



STUDIOBLITZGERÄTE BRT-Serie STUDIO FLASHES BRT Series

Art. No. F001856



BRT-150B
BRT-180B
BRT-200B
BRT-250B
BRT-300B

DE BEDIENUNGSANLEITUNG
GB INSTRUCTION MANUAL

Fig. 1

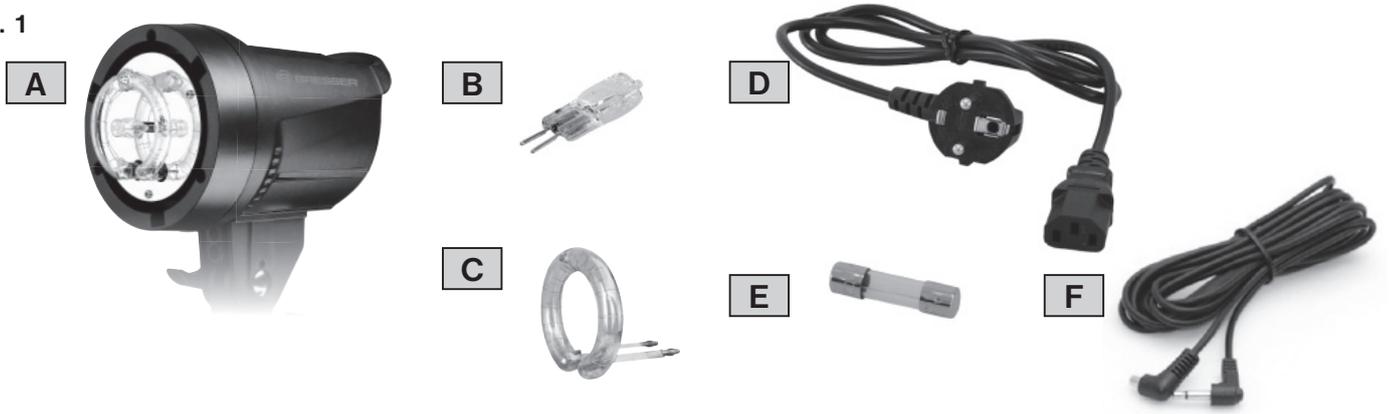


Fig. 2



Fig. 3

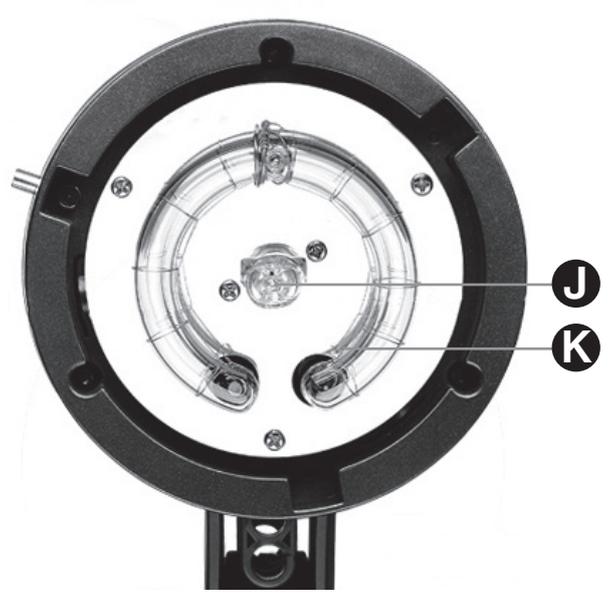


Fig. 4



Ⓓ	BEDIENUNGSANLEITUNG	3
Ⓖ	INSTRUCTION MANUAL	7

GARANTIE & SERVICE / WARRANTY & SERVICE		
GARANTIE ET SERVICE / GARANTÍA Y SERVICIO		
GARANZIA E ASSISTENZA.....		11

Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7

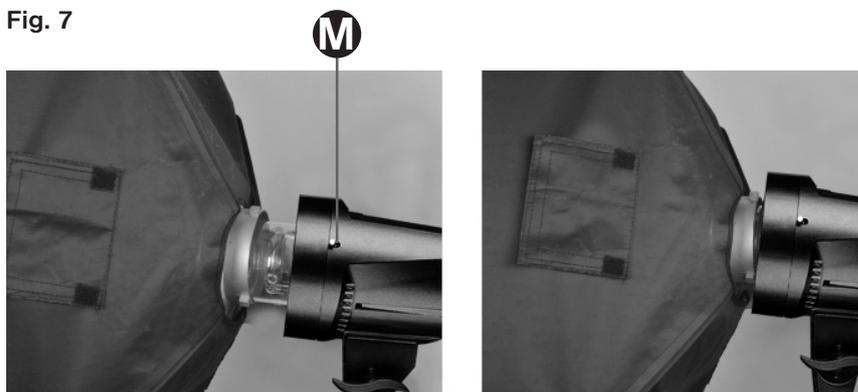


Fig. 8



Zu dieser Anleitung

 Diese Bedienungsanleitung ist als Teil des Gerätes zu betrachten. Lesen Sie vor der Benutzung des Geräts aufmerksam die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für die erneute Verwendung zu einem späteren Zeitpunkt auf. Bei Verkauf oder Weitergabe des Gerätes ist die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer/Benutzer des Produkts weiterzugeben.

Verwendungszweck

Dieses Produkt dient ausschließlich der privaten Nutzung. Es wurde entwickelt als elektronisches Zubehörteil zum abschließlichen Anschluss und Betrieb an in dieser Anleitung beschriebenen privat genutzten Geräten. Das Gerät ist nur für den Betrieb in Innenräumen bestimmt!

Allgemeine Sicherheitshinweise

ERSTICKUNGSGEFAHR!

Verpackungsmaterialien (Plastiktüten, Gummibänder, etc.) von Kindern fernhalten! Es besteht ERSTICKUNGSGEFAHR!

ERBLINDUNGSGEFAHR!

Sorgen Sie dafür, dass Menschen und Tiere mindestens einen Abstand von 2,5 m zum Blitzgerät einhalten und nicht in den Blitz blicken. Lösen Sie einen Blitz niemals direkt vor oder in der Nähe der Augen von Menschen und Tieren aus. Es besteht ERBLINDUNGSGEFAHR durch Netzhautschädigung!

VERBRENNUNGSGEFAHR!

Geräteteile niemals während des Betriebs oder vor der vollständigen Abkühlung (ca. 45 Min. nach dem Ausschalten) anfassen!

VERLETZUNGSGEFAHR!

Behandeln Sie Blitzröhren und Lampen stets mit besonderer Vorsicht. Glassplitter können zu schweren bis tödlichen Verletzungen von Augen und Haut führen!

GEFAHR EINES STROMSCHLAGS!

Dieses Gerät beinhaltet Elektronikteile, die über eine Stromquelle (Netzteil) betrieben werden. Die Nutzung darf nur, wie in der Anleitung beschrieben, erfolgen, andernfalls besteht GEFAHR eines STROMSCHLAGS!

Platzieren Sie Ihr Gerät so, dass es jederzeit vom Stromnetz getrennt werden kann. Die Netzsteckdose sollte sich immer in der Nähe Ihres Geräts befinden und gut zugänglich sein, da der Stecker des Netzkabels als Trennvorrichtung zum Stromnetz dient.

Um das Gerät vom Stromnetz zu trennen, ziehen Sie immer am Netzstecker und niemals am Kabel!

Strom- und Verbindungskabel sowie Verlängerungen und Anschlussstücke niemals knicken, quetschen oder zerrren. Schützen sie Kabel vor scharfen Kanten und Hitze.

Überprüfen Sie das Gerät, die Kabel und Anschlüsse vor Inbetriebnahme auf Beschädigungen.

Beschädigtes Gerät oder ein Gerät mit beschädigten stromführenden Teilen niemals in Betrieb nehmen! Beschädigte Teile müssen umgehend von einem autorisierten Service-Betrieb ausgetauscht werden.

Unterbrechen Sie die Stromzufuhr, wenn Sie das Gerät nicht benutzen, im Falle einer längeren Betriebsunterbrechung sowie vor allen Wartungs- und Reinigungsarbeiten, indem Sie den Netzstecker ziehen.

Entladen Sie das Gerät vor Wartungs- und Reinigungsarbeiten.

Betreiben Sie das Gerät nur in vollkommen trockener Umgebung und berühren Sie das Gerät nicht mit nassen oder feuchten Körperteilen.

Betreiben Sie das Gerät niemals mit defekten oder beschädigten Bauteilen (z.B. Gehäuse, Kabel, Lampe o.ä.).

BRAND-/EXPLOSIONSGEFAHR!

Benutzen Sie nur das mitgelieferte Netzteil. Gerät nicht kurzschließen oder ins Feuer werfen! Durch übermäßige Hitze und unsachgemäße Handhabung können Kurzschlüsse, Brände und sogar Explosionen ausgelöst werden!

Setzen Sie das Gerät keinen Erschütterungen aus!

BRANDGEFAHR!

Durch eine extrem hohe Hitzeentwicklung einzelner Bauteile von bis zu 250°C besteht akute BRANDGEFAHR! Stellen Sie das Gerät immer so auf, dass es nicht umkippen kann, und sorgen Sie für eine angemessen sichere Lagerung.

Halten Sie Kinder und Tiere vom Gerät fern! Sie könnten das Gerät umwerfen.

Sorgen Sie dafür, dass niemand über Verbindungskabel des Geräts stolpern kann. Das Gerät könnte umgeworfen werden.

Nehmen Sie das Gerät niemals mit aufgesetzter Schutzkappe in Betrieb!

Decken Sie die Lüftungsschlitze oder Kühlrippen des Geräts während des Betriebs oder solange es noch nicht vollständig abgekühlt ist niemals ab!

Halten Sie leicht brennbare Materialien vom Gerät fern!

Betreiben Sie das Gerät nur mit offenen Softboxen, um eine Brandgefahr durch Wärmestau zu vermeiden!

! HINWEIS!

Bauen Sie das Gerät nicht auseinander! Wenden Sie sich im Falle eines Defekts an Ihren Fachhändler. Er nimmt mit dem Service-Center Kontakt auf und kann das Gerät ggf. zwecks Reparatur einschicken.

Führen Sie Reinigungs- und Wartungsarbeiten am Gerät nur wie in der Bedienungsanleitung beschrieben durch.

Verwenden Sie für dieses Gerät nur Zubehör- und Ersatzteile die den technischen Angaben entsprechen.

Fassen Sie Blitzröhren oder Lampen nicht mit bloßen Händen an! Verwenden Sie beim Aus- und Einbau stets saubere Baumwollhandschuhe oder ein sauberes Tuch.

Lieferumfang (Fig. 1)

Blitzgerät (A), Einstelllampe (vorinstalliert) (B), Blitzröhre (vorinstalliert) (C), Netzkabel (D), Ersatzsicherung (im Sicherungshalter) (E), Synchrokabel (F), Bedienungsanleitung

Die Studioblitzgeräte der BRESSER BRT-Serie wurden für die Studiofotografie entwickelt. Sie überzeugen durch eine solide Konstruktion und Zuverlässigkeit und werden so den Bedürfnissen interessierter Hobbyfotografen gerecht. Die Blitzgeräte sind in verschiedenen Leistungsklassen lieferbar. Darüber hinaus ist eine Reihe passender Zubehörteile erhältlich, um besonderen Beleuchtungsanforderungen gerecht zu werden.

Eigenschaften der BRESSER BRT-Serie

1. Kompaktes manuelles Studioblitzgerät, erhältlich in den Leistungsstärken 150Ws, 180Ws, 200Ws, 250Ws und 300Ws
2. Wiederaufladungszeit: 0,5 bis 2,5 Sek.; Abbrennzeiten von 1/1000 bis 1/2000 Sek.
3. Blitzleistungseinstellungen von 1/1 bis 1/16 (stufenlos); Farbtemperatur: 5600 K (+/- 100 K)
4. 75W Halogen Einstelllampe
5. Einfache Bedienung über Bedienknöpfe und Regler
6. Bowens-kompatibler Bajonettanschluss; Lichtformer mit einem Handgriff austauschbar

Übersicht Bedien- und Beleuchtungseinheit (Fig. 2+3)

- A: Ein/Aus-Wahlschalter
- B: Ein/Aus-Taste für das akustische Signal mit Funktionsleuchte
- C: Sicherung
- D: Hochsensible Fotozelle
- E: Drehknopf für die Einstellung der Blitzleistung
- F: Ein/Aus-Schalter für die Fotozelle
- G: (Blitz)Test-Taste mit Funktionsleuchte
- H: 3,5mm Klinkenbuchse für Synchrokabel oder Empfänger eines Fernauslösers
- I: C13-Buchse für das Netzkabel
- J: Halogenlampe 75W
- K: Blitzröhre

Vorbereitung und Instandhaltung

GEFAHR!

Entladen Sie den Blitz vor dem Wechsel der Blitzröhre oder der Sicherung und trennen Sie das Gerät von der Spannungsversorgung (Netzstecker ziehen)! Lassen Sie das Blitzgerät ca. 45 abkühlen, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.

! HINWEIS!

Verwenden Sie saubere Baumwollhandschuhe oder ein sauberes Tuch.

1. Sicherung wechseln (Fig. 4)

1. Öffnen Sie das Sicherungsfach vorsichtig mit einem Schlitzschraubendreher wie in der Abbildung dargestellt aus dem Sicherungsschacht (Fig. 2, D) heraus. Die Ersatzsicherung befindet sich in einer Röhre vor der genutzten Sicherung.
2. Setzen Sie die neue Sicherung in die untere Halterung ein und schieben Sie das Sicherungsfach wieder zurück in den Sicherungsschacht.

2. Blitzröhre oder Einstelllampe austauschen

GEFAHR EINES STROMSCHLAGS!

Der Glaskörper eines Leuchtmittels kann bei Erreichen der Lebensdauer zerbersten. Trennen Sie in diesem Fall das Gerät unverzüglich von der Stromquelle (Netzstecker ziehen). Auch nach Ziehen des Netzsteckers besteht aufgrund von vorhandener Restladung die Gefahr eines Stromschlags!

Warten Sie mindestens 45 Min. bis zum Austausch des defekten Leuchtmittels.

Berühren Sie das Gerät oder einzelne Teile nur mit geeigneten Schutzhandschuhen.

VERLETZUNGSGEFAHR!

Entfernen Sie eventuell vorhandene Glassplitter vorsichtig mit geeigneten Schutzhandschuhen. Es besteht Verletzungsgefahr!

2.1. Blitzröhre austauschen (Fig. 5)

1. Die Blitzröhre wird gesteckt und zusätzlich mit einem Anschlussdraht (Fig. 5, L) befestigt. Arbeiten Sie beim Austausch der Blitzröhre gleichmäßig, langsam und mit ruhiger Hand.
2. Lösen Sie vor dem Herausziehen der Blitzröhre den Anschlussdraht an der Haltefeder mit einer Spitzzange oder Pinzette. Fassen Sie Blitzröhre nur an den beiden isolierten Sockel und ziehen Sie sie vorsichtig heraus.
3. Setzen Sie die neue Blitzröhre auf die gleiche Weise ein und befestigen Sie den Anschlussdraht wieder.

2.2. Einstelllampe austauschen (Fig. 6)

! HINWEIS!

Verwenden Sie möglichst Einstelllampen mit einer Leistung bis max. 100W. Die Verwendung von Einstelllampen mit einer höheren Leistung als 100W beeinträchtigt die Qualität und die Lebensdauer des Gerätes. Es kann zu einer Überhitzung des Gerätes kommen.

1. Die Halogenlampe der Einstelllampe wird gesteckt. Arbeiten Sie beim Austausch der Halogenleuchte gleichmäßig, langsam und mit ruhiger Hand. Entfernen Sie eventuell vorhandene Glassplitter sorgfältig, es besteht Verletzungsgefahr!
2. Fassen Sie Halogenlampe nur mit sauberen Baumwollhandschuhen oder einem sauberen Tuch und ziehen Sie sie vorsichtig heraus.
3. Setzen Sie die neue Halogenlampe auf die gleiche Weise ein.

3. Softboxen anbringen (Fig. 7)

1. Blitzgerät abkühlen lassen.
2. Schieben und halten Sie den Klemmhebel über dem Befestigungsring (Fig. 7, M) zurück.
3. Setzen Sie die Softbox mit den seitlichen Zapfen passend in die Kerben des Befestigungsring ein und schieben Sie den Klemmhebel wieder vor.

4. Reflektionsschirm anbringen (Fig. 8)

1. Öffnen Sie den Reflektionsschirm und schieben Sie den Befestigungsstab durch die dafür vorgesehenen Löcher in der Halterung.
2. Ziehen Sie die Feststellschraube an der Halterung (Fig. 8, N) handfest an.

Inbetriebnahme/Einschalten

1. Stecken Sie die C13-Kupplung des Netzkabels in die C13-Buchse (Fig. 2, I) des Blitzgehäuses.
2. Stecken Sie den Euro-Stecker des Netzkabels in die Steckdose (110V oder 220V max. Spannung).
3. Schalten Sie das Gerät über den Ein/Aus-Wahlschalter (Fig. 2, B) ein.

Beachten Sie:

Über den Wahlschalter können Sie das Gerät auf zwei verschiedene Arten einschalten. Bewegen Sie den Schalter aus der Position ‚O‘ in die Position ‚I‘, so schalten Sie damit nur die Blitzröhre ein. Bewegen Sie den Schalter in die Position ‚II‘, so schalten Sie Blitzröhre und Einstelllampe gemeinsam ein. (siehe auch Kapitel „Einstelllampe ein/ausschalten“)

Bedienung

1. Leistung der Blitzlampe einstellen

Drehen Sie den Drehknopf (Fig. 2, E) in die Position für den gewünschten Wert für die Energie der Blitzlampe (1/16 bis 1/1 stufenlos). Wenn der Kondensator auf die eingestellte Blitzenergie geladen ist, leuchtet die Funktionsleuchte über der

Test-Taste auf und ein kurzer Signalton ertönt. Das Gerät ist nun betriebsbereit.

Nach Veränderung der Blitzenergie von einem höheren Wert zu einem niedrigeren Wert betätigen Sie die (Blitz)Test-Taste (Fig. 2, G) um manuell einen Blitz auszulösen. Hierdurch wird der Kondensator auf die niedrigere eingestellte Blitzenergie entladen. Ein Blitzen ist während der Entladung nicht möglich. Ist der Kondensator auf die Eingestellte Blitzenergie aufgeladen, leuchtet die Funktionsleuchte über der Test-Taste auf und ein kurzer Signalton ertönt. Das Gerät ist nun betriebsbereit.

2. Einstelllampe ein/ausschalten

1. Bewegen Sie den Ein/Aus-Wahlschalter (Fig. 2, A) in die Position ‚II‘, um die Einstelllampe und den Blitz einzuschalten.
2. Bewegen Sie den Ein/Aus-Wahlschalter (Fig. 2, A) zurück in die Position ‚O‘, um das Gerät auszuschalten.

Beachten Sie:

Eine individuelle Einstellung der Leistung der Einstelllampe ist bei diesem Modell nicht möglich. Bewegen Sie den Ein/Aus-Wahlschalter in die Position ‚I‘ können Sie das Gerät ohne Einstelllampe und nur mit Blitzfunktion betreiben.

3. Fozozelle ein/ausschalten

1. Drücken Sie die Ein/Aus-Schalter für die Fozozelle (Fig. 2, F), um die Fozozelle zu aktivieren. Ein synchrones Blitzen ist nun möglich.
2. Drücken Sie die Ein/Aus-Schalter für die Fozozelle (Fig. 2, F) erneut, um die Fozozelle zu deaktivieren.

4. (Blitz)Test-Taste

Durch drücken der (Blitz)Test-Taste (Fig. 2, F) können Sie einen einmaligen Blitztest durchführen, um die Funktionalität der vorgenommenen Einstellungen zu überprüfen.

Ist das Aufladen des Blitzes abgeschlossen, leuchtet die Funktionsleuchte über der (Blitz)Test-Taste und ein Signalton ertönt. Es kann geblitzt werden. Ist die Funktionsleuchte aus, kann nicht geblitzt werden.

5. Akustisches Signal ein/ausschalten

Drücken Sie den Ein/Aus-Schalter für das akustische Signal (Fig. 2, B). Die Funktionsleuchte über dem Schalter leuchtet auf. Das akustische Signal ist eingeschaltet.

Drücken Sie den Ein/Aus-Schalter für das akustische Signal (Fig. 2, B) erneut. Die Funktionsleuchte über dem Schalter erlischt. Das akustische Signal ist ausgeschaltet.

6. Überhitzungsschutz

Wenn das Gerät thermisch überlastet ist (schnelle Blitzfolge mit hoher Blitzenergie über einen längeren Zeitraum mit eingeschalteter Einstelllampe, hohe Umgebungstemperatur) wird der Überhitzungsschutz des Gerätes aktiviert und das Aufladen des Blitzkondensators verhindert. Dies ist eine normale Schutzfunktion des Gerätes und schützt das Gerät so vor Schäden.

- Schalten Sie das Gerät aus und lassen Sie es einige Zeit abkühlen

Sobald die Innentemperatur auf das normale Level zurückgegangen ist, wird der Kondensator auf die Eingestellte Blitzenergie aufgeladen, die Funktionsleuchte über der Test-Taste leuchtet auf, ein kurzer Signalton ertönt und Sie können weiterarbeiten.

7. Blitzauslösung mit der Kamera

! HINWEIS!

Informieren Sie sich im Handbuch Ihrer Kamera, ob Sie diese

mit dem Blitz synchronisieren können. Eine entsprechende Zubehör-Anschlussbuchse ist erforderlich.

1. Stecken Sie den 3,5mm Klinkenstecker des Synchrokabels (Fig. 1, F) in die dafür vorgesehene Buchse (Fig. 2, H) des Blitzgerätes.
2. Stecken Sie den Hohlstecker des Synchrokabels in die entsprechende Zubehör-Anschlussbuchse Ihrer Kamera. Nun können Sie die Blitzauslösung über die Kamera steuern.

8. Optionaler kabelloser Auslöser

Von BRESSER sind verschiedenste Auslöser-Sets erhältlich. Mit diesen Sets können Sie mehrere Blitze gleichzeitig und kabellos auslösen.

Die Sets bestehen jeweils aus einem Sender und Empfänger. Der Sender wird in den Blitzschuh der Kamera eingesetzt und der Empfänger wird mit der Klinkenbuchse des Blitzgeräts verbunden. Nähere Informationen zur Einrichtung erhalten Sie in der Bedienungsanleitung des jeweiligen Auslöser-Sets.

Zu diesem Produkt passende Zubehörteile wie Funkauslöser, Lichtformer, Stative, Taschen u.v.m. finden Sie in unserem Webshop unter www.photostudio.equipment

Reinigung und Wartung

Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung von der Stromquelle (Netzstecker ziehen)!

Reinigen Sie das Gerät nur äußerlich mit einem trockenen

Tuch. Benutzen Sie keine Reinigungsflüssigkeit, um Schäden an der Elektronik zu vermeiden.

Schützen Sie das Gerät vor Staub und Feuchtigkeit! Bewahren Sie es in der mitgelieferten Tasche oder Transportverpackung auf.

Entsorgung

 Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien sortenrein. Informationen zur ordnungsgemäßen Entsorgung erhalten Sie beim kommunalen Entsorgungsdienstleister oder Umweltamt.

 Werfen Sie Elektrogeräte nicht in den Hausmüll!
 Gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Beachten Sie bei der Entsorgung des Geräts die aktuellen gesetzlichen Bestimmungen! Informationen zur fachgerechten Entsorgung erhalten Sie bei den kommunalen Entsorgungsdienstleistern oder dem Umweltamt.

EG-Konformitätserklärung

 Eine „Konformitätserklärung“ in Übereinstimmung mit den anwendbaren Richtlinien und entsprechenden Normen ist von der Bresser GmbH erstellt worden. Diese kann auf Anfrage jederzeit eingesehen werden.

Technische Daten

Modell	BRT-150B	BRT-180B	BRT-200B	BRT-250B	BRT-300B
Blitzenergie	150Ws	180Ws	200Ws	250Ws	300Ws
Leitzahl	43	46	48	52	56
Blitzaufladezeit	0.5 - 2 Sek	0.5 - 2 Sek	0.5 - 2 Sek	0.5 - 2.5 Sek	0.5 - 2.5 Sek
Energiebereich	stufenlos regelbar von 1/16 bis 1/1				
Einstelllampe	Halogen, 50 - 100W				
Blitzröhre	steckbar, vom Anwender austauschbar				
Farbtemperatur	5.600 K (+/- 100 K)				
Auslösemethode	Synchrokabel, Fotozelle, Testknopf				
Arbeitsbereich der Fotozelle	bis max. 10 Meter				
Blitzdauer	1/2000 Sek. - 1/1000 Sek.				
Überhitzungsschutz	ja				
Lüfter	nein				
Automatische Kondensatorentladung	nein				
Betriebsspannung	110 V bei 50 Hz oder 220 V bei 60 Hz AC				
Sicherung	250V Feinsicherung (5x20mm), 5 A				
Schutzklasse	IP 20				
Zulässige Betriebsbedingungen	trocken, 0° C bis +35° C				
Lagerungsbedingungen	trocken und staubfrei, 0° C bis +40° C				

! HINWEIS!

Die technischen Angaben zur Blitzröhre beziehen sich auf Tests mit einer in Deutschland produzierten Hyman Blitzröhre. Bei Verwendung anderer Blitzröhren können die realen Werte von diesen Angaben abweichen.

Die Angaben zur Ladezeit beruhen auf Tests mit einer Spannung von 220V. Bei anderen Spannungswerten verhalten sich die Ladezeiten anders.

About this Instruction Manual

 These operating instructions are to be considered a component of the device. Please read the safety instructions and the operating instructions carefully before use. Keep these instructions for renewed use at a later date. When the device is sold or given to someone else, the instruction manual must be provided to the new owner/user of the product.

Intended Use

This product is intended only for private use. It was developed as an electronic accessory to be connected to and operated with only those devices described in this manual, which are intended only for private use. The device is intended only for indoor use.

General Warnings

CHOKING HAZARD!

Keep packaging material, like plastic bags and rubber bands, out of the reach of children, as these materials pose a choking hazard.

DANGER OF BLINDNESS!

Make sure people and animals keep a distance of at least 2.5 m from the flash and do not stare into the flash. Never trigger a flash directly in front of or near to the eyes of humans and animals. There is a DANGER OF BLINDNESS by retinal damage!

RISK of BURNS!

Never touch parts of the device during operation or until it has sufficiently cooled down (about 45 min. after switching off)!

RISK of BODILY INJURY!

Always handle flash tubes and lamps with special care. Pieces of glass may cause serious or fatal injury to eyes and skin!

RISK of ELECTRIC SHOCK!

This device contains electronic components that operate via a power source (power supply). Children should only use the device under adult supervision. Only use the device as described in the manual; otherwise, you run the risk of an electric shock!

Position your device so that it can be disconnected from the power supply at any time. The wall socket you use should be located near the device and easily accessible, since the plug on the power cable serves as a disconnecting device for the power supply.

Always pull on the plug to separate the device from the power supply. Never pull on the cable.

Never bend, pinch or pull the power and connecting cables, extensions and adapters. Protect the cables from sharp edges and heat.

Before operating, check the device, cables and connections for damage. Never use a damaged unit or a unit with damaged power cables. Damaged parts must be exchanged immediately by an authorised service centre.

Disconnect the device from the power supply by pulling the power plug when it is not used. In case of longer interruption of operation and before starting any work on maintenance and cleaning.

Discharge the device before starting work on maintenance and cleaning.

Only use the device in complete dry environment and do not touch it with wet or moist parts of your body.

Never use the device with defective or damaged components (e.g. housing, cable, lamp, etc.)

RISK of FIRE/EXPLOSION!

Use only the supplied power adapter. Do not short-circuit the device or throw them into a fire. Excessive heat or improper handling could trigger a short-circuit, a fire or an explosion.

Protect the device from severe shocks!

FIRE RISK!

Due to extreme heat development of some components of up to 250° C there is an acute FIRE HAZARD! Always set up the device securely, so that it may not turn over. Ensure for a safe storage.

Keep children and animals away from the device! They could overturn the device.

Make sure that no one can trip over the connection cables of the device. The device could be overturned.

Never turn on the device with its protection cap fitted.

Never cover the ventilation slots or cooling fins of the device while using it or as long as it has not sufficiently cooled down!

Keep flammable materials away from the device!

Operate this device only connected with open softboxes to prevent fire hazard due to heat build!

! NOTE!

Do not disassemble the device. In the event of a defect, please contact your dealer. The dealer will contact the Service Centre and can send the device in to be repaired, if necessary.

Perform all cleaning and maintenance work at the device only as described in the instruction manual.

Only use accessories and spare parts for this device as listed in the technical data..

Never touch flash tubes or lamps with bare hands! Use clean cotton gloves or a clean cloth when inserting or suspending them.

Scope of delivery (Fig. 1)

Studio flash (A), modeling lamp (pre-installed) (B), flash tube (pre-installed) (C), power cord (D), spare fuse (in fuse holder) (E), sync cable (F), instruction manual

The flashes of the BRESSER BRT series were designed for studio photography entwickelt. They impress with high stability and reliability and therefore meet the needs of interested photographer. The flashes are available in various performance classes. In addition, a variety of suitable accessories are available to meet specific lighting requirements.

Features of the flashes of the BRESSER BRT series

1. Compact manual studio flash, available with a power of 150 Ws, 180Ws, 200Ws, 250Ws and 300Ws

2. Recharge time: 0.5 to 2.5 sec.; flash duration from 1/1000 to 1/2000 sec.
3. Flash power settings from 1/1 to 1/16 (stepless); color temperature: 5600 K (+/- 100 K)
4. 75W halogen modeling lamp
5. Easy to use with operating knobs and controllers
6. Bowens compatible bayonet; light modifiers interchangeable easily with one hand

Overview operating and lighting unit

(Fig. 2+3)

- A: On/Off selector switch
 B: On/Off knob for the acoustic signal with function indicator
 C: Fuse
 D: Highly sensitive photocell
 E: Adjustment knob for the flash power setting
 F: On/Off knob for the photocell
 G: (Flash)Test knob with function indicator
 H: 3.5mm jack for the sync cord or a receiver of a wireless remote control
 I: C13 connection for the power cord
- J: Halogen lamp 75W
 K: Flash tube

Preparation and maintenance

DANGER!

Discharge the flash before exchanging the flash tube or the fuse. Disconnect the device from the power supply (remove plug)! Let it cool down for about 45 min. before starting any maintenance work.

NOTE!

Use clean cotton gloves or a clean cloth.

1. Changing the fuse (Fig. 4)

1. Carefully open the fuse department with a screwdriver as shown on the picture and pull out the holder out of the slot (Fig. 2, D). The spare fuse is place in the tube over the fuse that is actually used.
2. Insert the new fuse into the holder and put it back into the slot.

2. Changing the flash tube or the modeling lamp

RISK of ELECTRIC SHOCK!

The glass body of a lamp may burst at the end of its lifetime. In this case, disconnect the device from the power supply immediately (remove plug). Even after unplugging the power cable there is a risk of electric shock due to the existence of residual electricity!

Wait at least about 45 min. until replacing an defective bulb. Touch the device or its parts with suitable protection gloves only.

RISK of BODILY INJURY!!

If necessary, remove parts of broken glass carefully with suitable protection gloves. There is a risk of bodily injury!

2.1. Changing the flash tube (Fig. 5)

1. The flash tube is inserted and additionally secured with a retaining wire (Fig. 5, L). Work evenly, slowly and with a steady hand when replacing the flash tube.
2. Loosen retaining wire before removing the flash tube with pliers or tweezers. Hold the flash tube only at the two insulated

sockets and pull it out gently.

3. Insert the new flash tube in the same way and fasten the retaining wire again.

2.2. Changing the modeling lamp (Fig. 6)

NOTE!

Only use modeling lamps with a maximum power of 100W. The use of modeling lamps with a power higher than 100W will cause its quality and the lifetime of the device. An overheating of the device can cause.

1. The Halogen lamp of the modeling light is simply inserted. Work evenly, slowly, and with a steady hand when replacing the Halogen lamp. If necessary, remove parts of broken glass carefully. There is a risk of bodily injury!
2. Touch the halogen lamp with clean cotton gloves or a clean cloth only and remove it carefully.
3. Insert the new lamp in the same way.

3. Installing a softbox (Fig. 7)

1. Let the flash cool down.
2. Push and hold back the clamping lever (Fig. 7, M) on the mounting ring.
3. Put the softbox with the lateral pins in the notches of the mounting ring and slide the clamping lever forward again.

4. Attaching a reflective umbrella (Fig. 8)

1. Open the reflective umbrella and slide the mounting rod through the hole in the bracket.
2. Tighten the locking screw (Fig. 8, N) on the bracket.

Startup procedure/Turning on the device

1. Insert the C13 coupling of the power cord into the C13 socket (Fig. 2, I) of the housing.
2. Insert the Euro-plug of the power cord into the wall socket (110V or 220V max. voltage).
3. Turn on the device with the On/Off selector switch (Fig. 2, B).

Please note:

There are two different ways to turn on the device with the selector switch. Moving the switch from position ‚O‘ to position ‚I‘ will turn on the flash only. Moving the switch to position ‚II‘ will turn on the flash and the modeling lamp together. (also see chapter „Turn on/off the modeling lamp“)

Operation

1. Setting the flash power

Move the adjustment knob (Fig. 2, E) to the position for the desired value of the flash energy (1/16 to 1/1 stepless). When the capacitor is charged according to the selected flash energy the function indicator above the Test knob lights up and a short signal sounds. The device is now ready for use.

After changing the flash energy from a higher to a lower value push the (Flash)Test knob (Fig. 2, G) to trigger a flash manually. Through this the capacitor will be discharged to the new lower energy. Flashing during the discharging procedure is not possible. After the capacitor was charged regarding to the selected flash energy the function indicator above the Test knob lights up and a short signal sounds. Then the device is ready for use.

2. Turn on/off the modeling lamp

1. Move the On/Off selector switch (Fig. 2, A) to position ‚II‘ to turn on the modeling lamp and the flash.
2. Move the On/Off selector switch (Fig. 2, A) back to position ‚O‘ to turn off the device.

Please note:

An individual power setting for the modeling lamp is not available for this model. Move the On/Off selector switch to position 'I' to use the device without modeling lamp but with flash function only.

3. Switch on/off the photocell

1. Press the On/Off knob for the photocell (Fig. 2, F) to activate the photocell. Synchronous flashing is now possible.
2. Press the On/Off knob for the photocell (Fig. 2, F) again to disable the photocell.

4. (Flash)Test knob

Press the (Flash)Test knob (Fig. 2, G) to perform a simple flash test and therefore verify the functionality of the settings you have made.

After charging of the flash has finished the function indicator above the (Flash)Test knob turns on and a signal sounds. The flash can be used. If the function indicator is switched off flashing is not possible.

5. Switch on/off the acoustic signal

Press the On/Off switch for acoustic signal (Fig. 2, B). The function indicator above the switch lights up. The acoustic signal is switched on.

Press the On/Off switch for acoustic signal (Fig. 2, B) again. The function indicator above the switch turns off. The acoustic signal is switched off.

6. Overheating protection

The overheating protection will be activated when a thermal overload of the device exists (e.g. to fast flash sequences with high flash energy for longer time and with the modeling switched on, high ambient temperature). Then the charging of the capacitor will be blocked. This is a normal safety function of the device and prevents damage to it.

- Turn off the device and let it cool down for some time

After the internal temperature is reduced to a normal value the capacitor will be charged regarding to the selected flash energy. The function indicator above the Test knob turns on, a short signal sounds and start work again.

7. Flash triggering with the camera

! NOTE!

Read the instruction manual of your camera to learn more about flash triggering. A corresponding socket for accessories is needed.

1. Put the 3.5mm plug of the sync cable (Fig. 1, F) into the corresponding socket (Fig. 2, H) of the flash device.
2. Put the barrel connector of the sync cable into the corresponding accessory socket of your camera. Now you can trigger the flash with your camera.

8. Optional wireless flash triggering

BRESSER offers many optional trigger sets. With these sets you can wireless trigger several flashes at the same time.

Each set includes a receiver and a sender. The sender has to be placed on the hotshoe of the camera and the receiver will be connected in the jackplug of the studioflash. Find more information about the setup in the instruction manual of the respective trigger set.

Compatible accessories for this product such as remote triggers, light shapers, tripods, bags and much more you will find in our webshop under www.photostudio.equipment

Cleaning and maintenance

Before cleaning the device, disconnect it from the power supply (remove plug or remove batteries)!

Only use a dry cloth to clean the exterior of the device. To avoid damaging the electronics, do not use any cleaning fluid.

Protect the device from dust and moisture. Store it in the supplied bag or transportation packaging. The batteries should be removed from the unit if it has not been used for a long time.

Disposal

 Dispose of the packaging materials properly, according to their type, such as paper or cardboard. Contact your local waste-disposal service or environmental authority for information on the proper disposal.

 Do not dispose of electronic devices in the household garbage!

As per Directive 2002/96/EC of the European Parliament on waste electrical and electronic equipment and its adaptation into German law, used electronic devices must be collected separately and recycled in an environmentally friendly manner.

Please take the current legal regulations into account when disposing of your device. You can get more information on the proper disposal from your local waste-disposal service or environmental authority.

EC Declaration of conformity

 Bresser GmbH has issued a "Declaration of Conformity" in accordance with applicable guidelines and corresponding standards. This can be viewed any time upon request.

Technical data

Model	BRT-150B	BRT-180B	BRT-200B	BRT-250B	BRT-300B
Flash energy	150Ws	180Ws	200Ws	250Ws	300Ws
Guiding number	43	46	48	52	56
Flash charging time	0.5 - 2 sec.	0.5 - 2 secc	0.5 - 2 sec.	0.5 - 2.5 sec.	0.5 - 2.5 sec.
Energy range	stepless variable from 1/16 to 1/1				
Modeling lamp	Halogen, 50 - 100W				
Flash tube	Socket, replaceable by user				
Color temperature	5,600 K (+/- 100 K)				
Triggering method	Synchro cable, photocell, test button				
Working range of the photocell	up to 10 meters max.				
Flash duration	1/2000 sec. - 1/1000 sec.				
Overheating protection	Yes				
Fan	nein				
Automatic capacitor discharging	nein				
Operating voltage	110 V at 50 Hz or 220 V at 60 Hz AC				
Fuse	250V microfuse (5x20mm), 5 A				
Protection class	IP 20				
Operating conditions	dry, 0° C to +35° C				
Storage conditions	dry and free from dust, 0° C to +40° C				

! NOTE

The technical specifications for the flash tube refer to tests with the original flash tube. If using other flash tubes, the real values of this information may differ.

The information on charge times refer to tests with a voltage of 220V. If using other voltage values, the charge times may differ.

DE GARANTIE & SERVICE

Die reguläre Garantiezeit beträgt 2 Jahre und beginnt am Tag des Kaufs. Um von einer verlängerten, freiwilligen Garantiezeit wie auf dem Geschenkkarton angegeben zu profitieren, ist eine Registrierung auf unserer Website erforderlich. Die vollständigen Garantiebedingungen sowie Informationen zu Garantiezeitverlängerung und Serviceleistungen können Sie unter www.bresser.de/garantiebedingungen einsehen. Sie wünschen eine ausführliche Anleitung zu diesem Produkt in einer bestimmten Sprache? Dann besuchen Sie unsere Website über nachfolgenden Link (QR Code) für verfügbare Versionen. Alternativ können Sie uns auch eine E-Mail an die Adresse manuals@bresser.de schicken oder eine Nachricht unter +49 (0) 2872 - 8074-220* hinterlassen. Bitte geben Sie stets Ihren Namen, Ihre genaue Adresse, eine gültige Telefonnummer und E-Mail-Adresse sowie die Artikelnummer und -bezeichnung an.

*Lokale Rufnummer in Deutschland (Die Höhe der Gebühren je Telefonat ist abhängig vom Tarif Ihres Telefonanbieters); Anrufe aus dem Ausland sind mit höheren Kosten verbunden.

GB WARRANTY & SERVICE

The regular guarantee period is 2 years and begins on the day of purchase. To benefit from an extended voluntary guarantee period as stated on the gift box, registration on our website is required. You can consult the full guarantee terms as well as information on extending the guarantee period and details of our services at www.bresser.de/warranty_terms. Would you like detailed instructions for this product in a particular language? Then visit our website via the link below (QR code) for available versions. Alternatively you can also send an email to manuals@bresser.de or leave a message on +49 (0) 28 72 - 80 74-220*. Please always state your name, precise address, a valid phone number and email address, as well as the article number and name.

*Number charged at local rates in Germany (the amount you will be charged per phone call will depend on the tariff of your phone provider); calls from abroad will involve higher costs.

FR GARANTIE ET SERVICE

La durée normale de la garantie est de 2 ans à compter du jour de l'achat. Afin de pouvoir profiter d'une prolongation facultative de la garantie, comme il est indiqué sur le carton d'emballage, vous devez vous enregistrer sur notre site Internet. Vous pouvez consulter l'intégralité des conditions de garantie ainsi que les informations concernant la prolongation de la garantie et les prestations de service sur www.bresser.de/warranty_terms. Vous souhaitez un mode d'emploi détaillé pour ce produit dans une langue spécifique ? Alors consultez notre site Internet à l'aide du lien suivant (code QR) pour voir les versions disponibles. Vous pouvez également nous envoyer un e-mail à l'adresse manuals@bresser.de ou nous laisser un message au +49 (0) 28 72 - 80 74-220*. Indiquez toujours votre nom, votre adresse exacte, un numéro de téléphone et une adresse e-mail valides ainsi que le numéro de l'article et sa description.

*Numéro d'appel local en Allemagne (le montant des frais par appel téléphonique dépend du tarif de votre opérateur téléphonique) ; les appels depuis l'étranger entraînent des coûts plus élevés.

NL GARANTIE & SERVICE

De reguliere garantieperiode bedraagt 2 jaar en begint op de dag van aankoop. Om gebruik te maken van een verlengde vrijwillige garantieperiode zoals aangegeven op de geschenkverpakking is aangegeven dient het product op onze website geregistreerd te worden. De volledige garantievoorwaarden en informatie over de verlenging van de garantieperiode en servicediensten kunt u bekijken op www.bresser.de/warranty_terms. U wenst een uitvoerige gebruikshandleiding voor dit product in een specifieke taal? Bezoek dan onze website via deze link (QR Code) voor alle beschikbare versies. U kunt ook een e-mail sturen naar manuals@bresser.de of een bericht achterlaten op nummer +49 (0) 28 72 - 80 74-220*. Vermeld alstublieft altijd uw naam, uw exacte adres, een geldig telefoonnummer en e-mailadres, evenals het artikelnummer en het kenmerk.

*Lokaal nummer in Duitsland (het tarief voor het telefoongesprek is afhankelijk van het tarief van uw telefoonprovider). Telefoongesprekken uit het buitenland brengen hogere kosten met zich mee.

ES GARANTÍA Y SERVICIO

El período regular de garantía es dos años iniciándose en el día de la compra. Para beneficiarse de un período de garantía más largo y voluntario tal y como se indica en la caja de regalo es necesario registrarse en nuestra página web. Las condiciones de garantía completas así como informaciones relativas a la ampliación de la garantía y los servicios pueden encontrarse en www.bresser.de/warranty_terms. ¿Desearía recibir unas instrucciones de uso completas sobre este producto en un idioma determinado? Entonces visite nuestra página web utilizando el siguiente enlace (código QR) para ver las versiones disponibles. O envíenos un mensaje a la dirección de correo manuals@bresser.de o déjenos un mensaje telefónico en el siguiente número +49 (0) 28 72 - 80 74-220*. Asegúrese de dejar su nombre, dirección, teléfono válido, una dirección de correo electrónico así como el número del artículo y su descripción.

*Número local de Alemania (el importe de cada llamada telefónica dependen de las tarifas de los distribuidores); Las llamadas desde el extranjero están ligadas a costes suplementarios.

IT GARANZIA E ASSISTENZA

La durata regolare della garanzia è di 2 anni e decorre dalla data dell'acquisto. Per godere di un'estensione volontaria della garanzia come descritto sulla confezione regalo, è necessario registrarsi nel nostro sito Web. Le condizioni complete di garanzia e le informazioni sull'estensione di garanzia e i servizi di assistenza sono visibili al sito www.bresser.de/warranty_terms. Desidera ricevere informazioni esaustive su questo prodotto in una lingua specifica? Venga a visitare il nostro sito Web al seguente link (codice QR Code) per conoscere le versioni disponibili.

RU ГАРАНТИЯ

Гарантийный период составляет 2 лет со дня покупки устройства. Сохраните чек, подтверждающий дату покупки. При обнаружении неисправностей в течение гарантийного срока устройство следует вернуть дилеру, у которого оно было приобретено. Вам вернут отремонтированное устройство или его замену. На сайте BRESSER размещены дополнительные материалы о данном продукте (руководство по эксплуатации, технические характеристики и пр.), которые можно просмотреть, пройдя по указанной ссылке или считав данный QR-код при помощи любого мобильного устройства.



www.bresser.de/download/studio_flashes_BRT



Bresser GmbH

Gutenbergstr. 2 · DE-46414 Rhede · Germany
www.bresser.de · service@bresser.de



Besuchen Sie uns auf · Find us on: