

Anhaltspunkte für den Anwendungsbereich und die Gebrauchsdaten der Ihagee-Ringblitzleuchte RB 2 gibt folgende Tabelle für Schwarz-Weiß-Filme, auszugsverlängerndes Zubehör, übliche Feinkornentwicklung und Röhrenblitzgeräte mit etwa 500 V Betriebsnennspannung und 100 Ws bis 150 Ws Energie.

Objektiv f = 50 mm

Abbildungsmaßstab (β')	0,2	0,4	0,6	1,0
für Film 17 ... 18 DIN				
Blendenzahl:	22	22	16	22
Graufilterfolie:	—	1 x 0,6	2 x 0,6	2 x 0,6

Objektiv f = 80 mm*)

Abbildungsmaßstab (β')	0,5	1,0	2,0	4,0
für Film 17 ... 18 DIN				
Blendenzahl:	11/16	16/22	16/22	22
Graufilterfolie:	1 x 0,6	1 x 0,6	1 x 0,6	—

*) Bei den größeren Abbildungsmaßstäben leichte Eckenvignettierung

Für Farbfilme gleicher Empfindlichkeit Blendenzahl um zwei Blendenzahlstufen kleiner einstellen oder eine Graufilterfolie weniger verwenden (bei Negativfilmen normale Entwicklung vorausgesetzt).

Instandsetzungen erfolgen nur beim
VFB (IG) Elgawa, 99 Plauen, Schloßstraße 30

Für Kleinbildkameras 24 mm x 36 mm mit Normalobjektiven 50 mm und Spezialobjektiven 80 mm Brennweite. Verwendbar beim Gebrauch von auszugsverlängerndem Zubehör und anschraubbaren Vorsatzlinsen.



Ihagee- Ringblitzleuchte RB 2

IHAGEE KAMERAWERK AG - 8016 DRESDEN

Für die rationelle Beleuchtung werden bei Nahaufnahmen bevorzugt Ringblitzleuchten verwendet. Mit der Ihagee-Ringblitzleuchte RB 1 wurde diese moderne Nahblitztechnik in das EXAKTA-System eingeführt, jedoch besteht beim Typ RB 1 die Einschränkung, daß Objektive mit Brennweiten von etwa 100 mm bis 135 mm Voraussetzung sind. Die Ihagee-Ringblitzleuchte RB 2 kann mit dem Normalobjektiv der Kleinbildkameras ($f = 50$ mm) zusammenarbeiten und schließt auch die Benützung der Spezialobjektive mit der nächstlängeren Brennweite (also $f = 80$ mm) nicht aus.

Auch bei dem Gerät RB 2 ergibt das stets gleichmäßige Frontlicht hohe Lichtausbeute und weitgehend schattenlose Beleuchtung. Objekte in Bewegung (Kleintiere, Maschinen usw.) werden dank der kurzen Leuchtzeit der verschlußgekuppelten Ringröhrenblitze tadellos scharf abgebildet. Die Ringblitzleuchte RB 2 hat eine eigene Zündeinrichtung und läßt sich an alle Röhrenblitzgeräte mit 500 V Betriebsnennspannung anschließen. Sie wird deshalb mit steckerlosem Kabel geliefert, das mit dem erforderlichen Stecker versehen werden muß (der Pluspol ist am Kabel farbig gekennzeichnet). Eine Glimmlampe zeigt die Betriebsbereitschaft der Ringblitzleuchte RB 2 an, und ein Auslöseknopf gestattet, den Blitz unabhängig von der Synchronisation mit der Kamera zu zünden.

Man kann die Ringblitzleuchte RB 2 mit den drei Kleinbild-Spiegelreflexkameras des EXAKTA-Systems (EXAKTA Varex und den beiden EXA-Modellen), aber auch mit Kameras anderer Herkunft verwenden (Objektivgewinde M 49 x 0,75, davon abweichende Anschlüsse durch Zwischenringe). Bei den Nahaufnahmen wird das bekannte auszugsverlängernde Zubehör verwendet (Bajonett-ringe und Tuben, großes Balgennaheinstellgerät). Das Kleinst-Balgennaheinstellgerät kann nicht benützt werden. Dahingegen ist es möglich, mit anschraubbaren Vorsatzlinsen zu arbeiten.

Der große Ringdurchmesser der Blitzröhre, auf den die vignettierungsfreie Verwendung der Normalobjektive zurückzuführen ist, gestattet sogar, Stereoaufnahmen mit dem kleinen Stereovorsatz anzufertigen. Durch diese Form der Blitzröhre entfällt allerdings die Möglichkeit der Innenaufnahmen von Hohlräumen (derartige Arbeiten bleiben demnach der Ringblitzleuchte RB 1 vorbehalten). Die Ihagee-Ringblitzleuchte RB 2 ist folglich auch nicht mit Pilotlicht versehen, denn diese vereinfachte Ausführung wird besonders für das Hauptgebiet der allgemeinen Nahaufnahmen – namentlich im Tätigkeitsbereich des Amateurs empfohlen (z. B. für Photos von Kleintieren, Blumen, Münzen, Schmuck usw.).

Die Lichtverteilung ist auch bei Aufnahmeentfernungen, die außerhalb der üblichen Nahphotographie liegen (z. B. 1,0 m und länger), gleichmäßig, so daß der Anwendungsbereich der Ringblitzleuchte RB 2 nach eigenem Gutdünken beliebig erweitert werden kann. Allerdings ist bei größeren Aufnahmeentfernungen eine geringfügige Vignettierung des Aufnahmestrahlanganges denkbar, die von der Bauart und Brennweite des verwendeten Objektivs abhängt. Bei Nahaufnahmen mit auszugsverlängerndem Zubehör muß das Objekt etwa 50 mm von der Vorderfläche der Ringblitzleuchte RB 2 entfernt sein, damit das gesamte Licht wirksam werden kann. Folgende Abbildungsmaßstäbe sollen deshalb nicht überschritten werden.

$f = 50$ mm etwa 1,0
 $f = 80$ mm etwa 4,0

Da die Beleuchtungsentfernung einer Ringblitzleuchte stets an die Objektweite gebunden ist, muß bei Nahaufnahmen die richtige Belichtung durch Wahl der Blendenzahl und nötigenfalls durch Benützung von Filmen mit relativ geringer Empfindlichkeit erzielt werden. Damit man aber die Lichtleistung leicht und ohne Filmwechsel den Aufnahmedaten

anpassen kann, wird zur Ihagee-Ringblitzleuchte RB 2 als Zubehör ein praktischer Filterhalter geliefert. Er gestattet, sowohl lichtschluckende handelsübliche Filter in den Aufnahmestrahlangang einzuschalten (Einschraubgewinde M 58 x 0,75) als auch durch ringförmige Graufilterfolien die wirksame Lichtintensität der Blitzröhre nach Wunsch abzuschwächen. Die Dichte der Graufilterfolien ($E = 0,6$) ist so gewählt worden, daß mit einer Folie dieselbe Verminderung der Lichtintensität erreicht wird, die durch die Wahl einer um zwei Stufen größeren Blendenzahl (also durch entsprechend kleinere Objektivöffnung) erzielt werden könnte. Zwei Graufilterfolien entsprechen einer um vier Stufen größeren Blendenzahl usw. Anhaltspunkte zum Erzielen richtiger Belichtung gibt unsere Tabelle auf der Rückseite dieser Druckschrift. Trotzdem ist es empfehlenswert, eigene Probeaufnahmen mit dem in Frage kommenden Röhrenblitzgerät und Objektiv anzufertigen. Die Abstufung der Lichtintensität kann man also durch das Einstellen unterschiedlicher Blendenzahlen und nötigenfalls durch den erwähnten Gebrauch der Filter erzielen. Der Filterhalter ist übrigens auch mit ringförmigen Infrarotfiltern verwendbar, so daß im Dunkeln unbemerkt Blitzlichtaufnahmen auf Infrarotfilm angefertigt werden können.

Bestellnummern:

Ihagee-Ringblitzleuchte RB 2 197
 Filterhalter zur Ihagee-Ringblitzleuchte RB 2
 mit 2 ringförmigen Graufilterfolien ($E = 0,6$)
 197-030.00
 Ringförmige Graufilterfolie ($E = 0,6$) einzeln
 197-030.04



Die Ihagee-Ringblitzleuchte RB 2 mit Filterhalter bei Stereonahaufnahmen