

// RINGBLITZ / RING FLASH
RF 3000P/PM-XS
RF 3000-XS

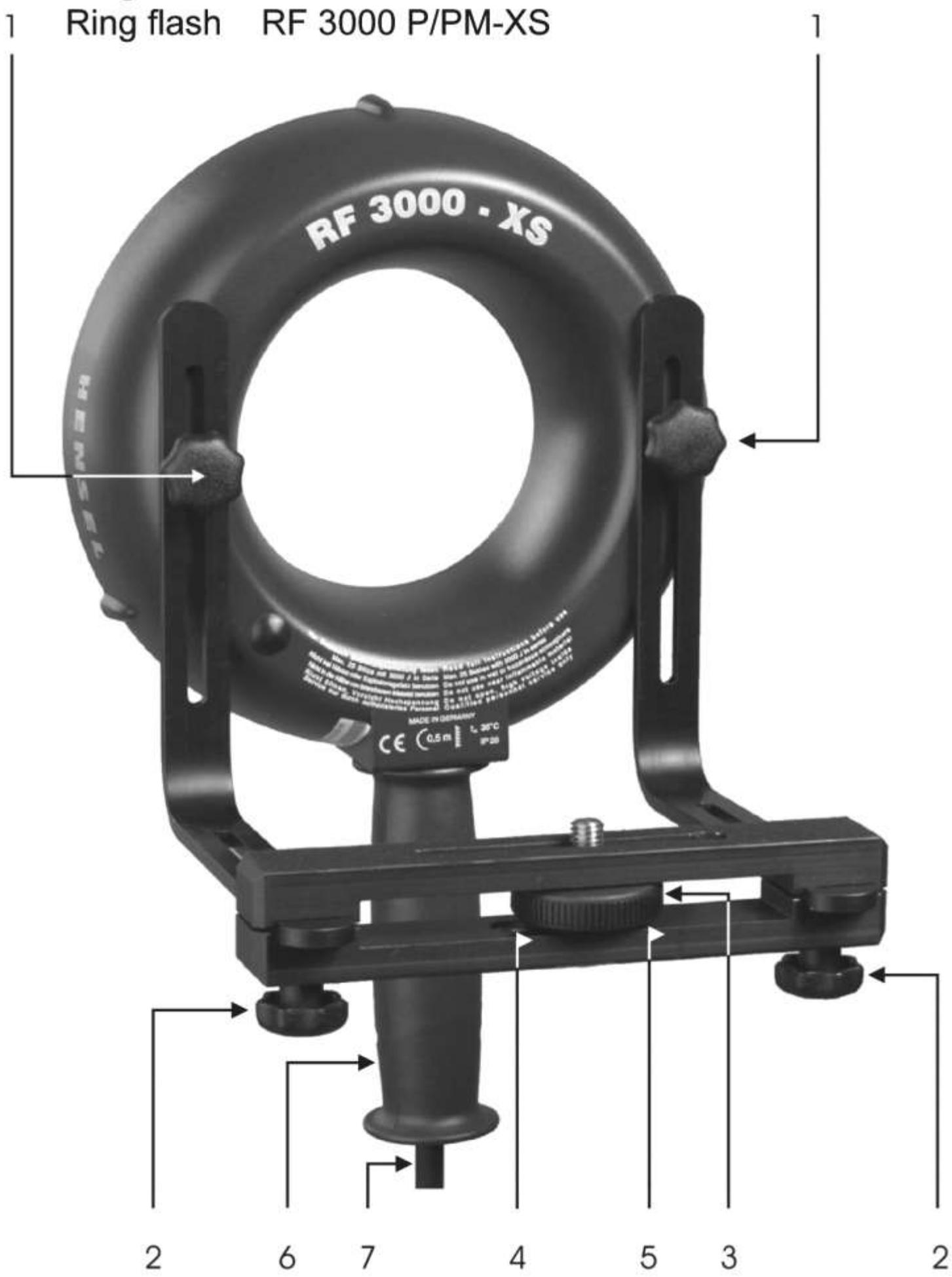


BEDIENUNGSANLEITUNG //
USER MANUAL

WWW.HENSEL.DE

HENSEL
performing light

Ringblitz RF 3000-XS
 Ring flash RF 3000 P/PM-XS



2 6 7 4 5 3 2

HENSEL

performing light

HENSEL-VISIT International GmbH
Robert-Bunsen-Str. 3
D-97076 Würzburg-Lengfeld
GERMANY

Tel.: +49 (0) 931 /27881-0
Fax: +49 (0) 931 /27881-50
E-Mail: info@hensel.de
Internet: <http://www.hensel.de>

Bedienungsanleitung
Ringblitz RF 3000 P/PM-XS und 3000-XS
Stand: 04 / 2011

Seite 5

Der Ringblitz RF 3000 P/PM-XS ersetzt das Modell RF 1200 P-XS und kann ab sofort auch mit dem Pro Mini 1200 AS Generator verwendet werden.

User manual
Ring flash RF 3000P/PM-XS and 3000-XS
Date of revision: 2011-04

page 17

Ring flash RF 3000 P/PM-XS replaces the model RF 1200 P-XS and can also immediately be used with the Pro Mini 1200 AS generator.

1 Einleitung

Liebe Fotografin, lieber Fotograf,

mit dem Kauf einer Hensel-Blitzleuchte haben Sie eine hochwertige und leistungsfähige Ausstattung erworben.

Damit Sie viele Jahre erfolgreich und produktiv mit diesem Gerät arbeiten können, möchten wir Ihnen nachfolgend einige Hinweise zum Gebrauch geben. Nur durch die notwendige Beachtung unserer Informationen sichern Sie sich Garantieleistungen, vermeiden Sie Schäden und verlängern die Nutzungsdauer des Gerätes.

Die Firma Hensel hat sich alle Mühe gegeben, unter Einbeziehung und Beachtung aller gültigen Vorschriften ein sicheres und qualitativ hochwertiges Gerät zu fertigen. Strenge Qualitätskontrollen stellen auch bei Großserien unseren Qualitätsmaßstab sicher. Bitte tun Sie das Ihre hinzu und behandeln Sie die Geräte mit der notwendigen Sorgfalt.

Sollten Sie zur Nutzung Fragen haben, stehen wir Ihnen jederzeit gern zur Verfügung.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg und „gut Licht“.

HENSEL-VISIT International GmbH

Bedienungsanleitung - Stand: 04/2011

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Die angegebenen Werte sind Richtwerte und im rechtlichen Sinne nicht als zugesicherte Eigenschaften zu verstehen. Die Werte können durch Bauelementetoleranzen schwanken.

2 Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	5
2	Inhaltsverzeichnis.....	6
3	Allgemeine Sicherheitsbestimmungen	7-8
4	Übersicht der Bedienelemente	9
5	Technische Daten	9
6	Inbetriebnahme	10
	Sicherheitshinweise	10
	Akklimatisierung.....	10
	Betriebsstellung	10
7	Betrieb.....	11
	Anschluss an den Generator	11
	Mechanischer Anschluss des Lampensteckers	12
8	Wartung.....	13
	Turnusmäßige Überprüfung	13
	Rücksendung an Kundendienst	13
10	Entsorgung.....	13
11	Zubehör	14
12	Kundendienst	14-15
	EG-Konformitätserklärung	16

3 Allgemeine Sicherheitsbestimmungen

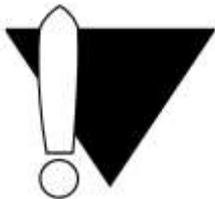
Generatoren speichern Energie in Kondensatoren, die auf hohe Spannungen aufgeladen werden. Beim Anschluss des Ringblitzes an den Generator werden diese Spannungen bis an die Blitzröhre des Ringblitzes geführt. Dadurch sind Gefahrenquellen gegeben, die sorgfältig auszuschließen sind. Neben den allgemeinen Regeln im Umgang mit elektrischen Geräten sind deshalb Vorsichtsmaßnahmen zu treffen, die nachfolgend beschrieben sind. Lesen und befolgen Sie deshalb die Sicherheitshinweise (siehe auch Kapitel *Inbetriebnahme*) und die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme des Gerätes.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der vorliegende Ringblitz ist für den Studioeinsatz des professionellen Fotografen bestimmt. Seine Aufgabe besteht in der Abgabe der durch den Generator bereitgestellten Energie in Form von Blitzlicht.

Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät darf zu keinem anderen Zweck benutzt werden als oben beschrieben, insbesondere nicht für andere elektrische Anwendungen.



Da beim Betrieb von Blitzröhren aufgrund eines sich entwickelnden Überdrucks Berstgefahr besteht, ist die Blitzröhre aus Sicherheitsgründen durch eine Glascheibe abgedeckt. Eine beschädigte Blitzröhre oder Schäden an der Glasabdeckung bedeuten Lebensgefahr, da die hochspannungsführenden Elektroden berührt werden können. In diesem Fall ist der Ringblitz unverzüglich vom Generator zu trennen und dem autorisierten Kundendienst zu übergeben.

- Der Kontakt mit der Kondensatorspannung ist lebensgefährlich; deshalb dürfen das Öffnen des Gehäuses und Reparaturen am Ringblitz nur vom autorisierten Kundendienst durchgeführt werden.
- **Blitzröhren dürfen nur von autorisiertem, geschultem Personal gewechselt werden. Das Wechseln der Blitzröhre darf nur bei vom Generator getrenntem Ringblitz erfolgen.**



- Nur Lampenstecker mit einwandfreien Kontakten verwenden, verbrannte und/oder korrodierte Steckerkontakte können Ursache von Bränden sein. Defekte Stecker können zu Schäden an den Steckerbuchsen führen.
- Kabel möglichst nicht am Studioboden verlegen, um Beschädigungen auszuschließen. Ist eine Bodenverlegung nicht zu vermeiden, ist darauf zu achten, dass die Kabel nicht durch Fahrzeuge, Leitern etc. beschädigt werden. Beschädigte Kabel und Gehäuse sofort vom Kundendienst ersetzen lassen.
- Blitzanlagen nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen verwenden. Brennbare Materialien wie Dekorationsstoffe, -papiere u.ä. nicht in unmittelbarer Umgebung der Blitzleuchte lagern, um Brandgefahr zu vermeiden.
- Ringblitze sind vor Feuchtigkeit und Spritzwasser zu schützen.
- Keine Zubehörteile anderer Hersteller anschließen, auch wenn diese gleich oder ähnlich aussehen.
- Nicht aus kurzer Distanz (unter 5 m) in die Augen blitzen, da dies zu Augenschäden führen kann. Nicht direkt in den Blitzreflektor blicken; der Blitz könnte versehentlich ausgelöst werden.
- Geschlossene Räume regelmäßig lüften, um unzulässige Ozonkonzentrationen, die durch die Verwendung starker Blitzgeräte entstehen können, zu vermeiden.
- Bei Arbeiten im Studio, die eine hohe Staubentwicklung verursachen, sind nicht im Betrieb befindliche Geräte durch einen geeigneten Staubschutz abzudecken.

4 Übersicht der Bedienelemente

- 1 Feststellschraube Vertikalverschiebung
- 2 Feststellschraube Horizontalverschiebung
- 3 Schraube 1/4“ für Montage der Kamera
- 4 Gewinde 1/4“ für Stativbefestigung
- 5 Gewinde 3/8“ für Stativbefestigung
- 6 Haltegriff
- 7 Blitzkopf-kabel

5 Technische Daten*

Geräteserie	Ringblitz	
Gerätetyp	3000P/PM-XS	3000-XS
Belastbarkeit:	3500 J	3500 J
Maximale Blitzleistung:	10.000 J / min	15.000 J / min
Abbrennzeit in Sek. 100% t 0,5:	1/1600	1/600
Blitzröhre:	Ring-Blitzröhre mit Schutzglasabdeckung	
Ausstattungsmerkmale:	Objektivdurchmesser 100 mm, 5 m Blitzkabel, Horizontal- und Vertikalverstellung möglich, funktionaler Gerätegriff, Kamerahalterung	
Lieferumfang:	Ringblitz mit Blitzröhre, Kamerahalterung und 5 m Blitzkopf-kabel, Schraube 1/4“	
Stecker:	Porty-Rundstecker	20-poliger Langstecker
Gewicht (kg):	1,8	1,8
Maße ohne Griff in cm (L x B x H):	20,2 x 32,5 x 6,1	20,2 x 32,5 x 6,1
Art.-Nr.:	3410	3430

*: Technische Änderungen vorbehalten.

6 Inbetriebnahme

Sicherheitshinweise beim Umgang mit Blitzleuchten

Wegen möglicher Beschädigung der Blitzröhre beim Handtieren ist es unbedingt erforderlich, am Ringblitz **vor** Inbetriebnahme den entsprechenden Lichtformervorsatz zu montieren und ihn an seinem endgültigen Einsatzort aufzustellen. Bei jedem Wechsel des Einsatzortes des Ringblitzes oder des Lichtformers ist der Generator zuvor auszuschalten und dann der Ringblitz vom Generator zu trennen.

Achtung:

Nach längerem Betrieb sind Ringblitze und Lichtformer sehr heiß. Um Verbrennungen zu vermeiden, ist mit einem Wärmeschutz zu hantieren bzw. die Abkühlphase abzuwarten.

Akklimatisierung

Bei Standortwechsel des Ringblitzes mit Klimawechsel sollte das Gerät vor Inbetriebnahme einige Zeit in dem Raum stehen, in dem es benutzt wird. Dadurch werden evt. Kriechströme durch Feuchtigkeitsniederschlag vermieden.

Betriebsstellung

4, 5

3

2

1, 2

6

Der Ringblitz kann auf einem Stativ befestigt werden. Zur Befestigung dienen die beiden Gewinde **4** oder **5** mit einem 1/4" bzw. 1/8". Das Kameraobjektiv wird nun durch die Öffnung des Ringblitzes geführt und die Kamera mittels Schraube **3** justiert und sicher verschraubt. Sollte zur Kamerabefestigung statt der üblichen 1/4" Schraube eine 3/8" Schraube benötigt werden, können die Schrauben gegeneinander ausgetauscht werden. Dazu Schraube **2** beidseitig lösen, die untere Schiene abheben und die Schraube austauschen. Anschließend die Schiene wieder mittels beider Schrauben **2** befestigen. Die Ringblitzeinheit kann sowohl vertikal als auch horizontal innerhalb der vorgegebenen Schlitze justiert werden. Dazu dienen die Schrauben **1** und **2**. Alternativ zur Stativbefestigung kann der Ringblitz auch über den Haltegriff **6** aus der Hand betrieben werden.

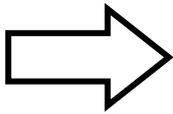
7 Betrieb

7

Anschluss an den Generator

Das Blitzkopfkabel **7** wird an die gewünschte Blitzlampenbuchse eines Hensel-Generators (s.u.) angeschlossen (*Vor Anschluss bitte sorgfältig die Bedienungsanleitung des Generators lesen!*).

Die maximale Belastbarkeit des Ringblitzes ist dabei zu beachten. Beim Anschluss an Hensel-Generatoren (außer Porty-Serie) wird die zulässige Belastbarkeit mit einer Blitzkopferkennung im Stecker überwacht. Wird ein unzulässiger Kopf angeschlossen, wird dieser durch die Codierung erkannt und entweder gegen Abblitzen gesperrt oder die Generatorleistung reduziert. Für den Ringblitz RF 3000-XS dürfen nur Verlängerungskabel verwendet werden, die die entsprechende Blitzkopfcodierung beinhalten. Diese müssen mit genauer Spezifikation bei der Fa. Hensel-Visit bestellt werden. Als Verlängerungskabel für den Ringblitz RF 3000P/PM-XS steht ein Spezialkabel mit Rundstecker zur Verfügung.



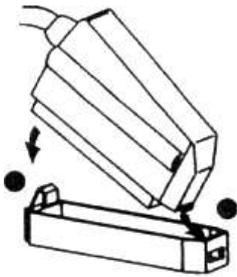
Der **Ringblitz 3000P/PM-XS** ist ausschließlich für den Betrieb mit dem Porty-Generator bestimmt (Porty 1200B, Porty Premium 1200 AS/RC oder Porty Premium Plus Generator).

Empfohlene Generatoren für den Ringblitz 3000-XS sind:

- Tria 1500 S und Tria 3000 S/AS Generator,
- VELA 1500 S/AS Generatoren

Fremdhersteller

Obwohl ähnliche Lampenbuchsen auch von anderen Fabrikaten benutzt werden, darf die vorliegende Blitzleuchte nicht an Generatoren dieser Hersteller angeschlossen werden. Bitte kontaktieren Sie den Hensel-Kundendienst bezüglich Adaptionmöglichkeiten.



Mechanischer Anschluss des Lampensteckers

- Vor Anschluss des Lampensteckers Lampenkontrollschalter, soweit am Generator vorhanden, ausschalten und den Generator, wenn möglich, auf Standby-Modus umschalten bzw. andernfalls über den Hauptschalter ausschalten.
- Nur einwandfreie, unbeschädigte Stecker, Buchsen und Kabel verwenden.

Ein Umstecken des Blitzlampensteckers darf generell nur bei ausgeschaltetem Generator erfolgen.

RF 3000P/PM-XS

Das Lampenkabel des Ringblitzes RF 3000P/PM-XS besitzt einen Rundstecker zum Anschluss an eine der beiden Lampenbuchsen der Party Generatoren.

RF 3000-XS

Der Ringblitz RF 3000-XS hat ein Lampenkabel mit dem blitzgeräteüblichen 20-poligen Langstecker, der in alle anderen Hensel-Generatoren passt und durch mechanische Verriegelung arretiert wird.

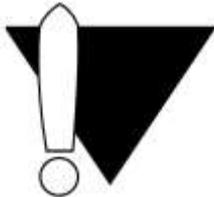
Hierzu den Stecker leicht nach vorne geneigt in die Blitzbuchse einstecken und anschließend hinten beim Kabelausgang fest in die Verriegelung drücken. Zum Lösen des Steckers die Verriegelungslasche zurück drücken und Stecker hinten am Kabelausgang nach oben abziehen.

Die Blitzbuchsen aller Hensel-Generatoren (außer Party) sind mit dem Hensel-Sicherheitssystem „Plugmatik“ ausgestattet. Dies ermöglicht ein gefahrloses Umstecken des Blitzlampensteckers. Erst nachdem der Stecker ganz eingerastet ist, wird über den Mikroschalter die Zündspannung zugeschaltet.

Trotzdem sollte ein Umstecken des Blitzlampensteckers nur bei ausgeschaltetem Generator erfolgen.

8 **Wartung**

Hensel-Blitzleuchten benötigen wenig Wartung durch den Benutzer. Um die elektrische Sicherheit zu gewährleisten, muss das Gerät regelmäßig äußerlich von Staub und Schmutz befreit werden.



Achtung:

Vor der Reinigung ist der Generator auszuschalten und dann der Ringblitz vom Generator zu trennen. Gerät nur trocken reinigen. Instandhaltung und Reparaturen dürfen nur vom autorisierten Kundendienst durchgeführt werden.

Turnusmäßige Überprüfung

Die nationalen Sicherheitsvorschriften verlangen eine intervallmäßige Überprüfung und Wartung elektrischer Anlagen und Geräte. Blitzköpfe und Zubehör müssen regelmäßig auf ihre Betriebssicherheit überprüft werden. Eine jährliche Durchsicht der Geräte dient der Sicherheit der Benutzer und erhält den Wert der Anlage.

Rücksendung an Kundendienst

Um einen optimalen Schutz der Geräte beim Versand zu gewährleisten, sollte je Gerätetyp eine Originalverpackung aufbewahrt werden.

9 **Entsorgung**



Das Verpackungsmaterial des Ringblitzes ist zu trennen und der Wiederverwertung zuzuführen. Ausgediente und defekte Geräte müssen dem Elektronikrecycling zugeführt werden.

10 Zubehör

Generatoren

für RF 3000P/PM-XS:

Porty

für RF 3000-XS:

Serie Tria, VELA Softbox Octa
Sunhaze RF 90 Art.-Nr. 4000901

Blitzkopf-Verlängerungskabel

für RF 3000P/PM-XS an Porty Generator:

3 m, mit Rundstecker, Art.-Nr. 579

für RF 3000-XS an alle anderen Hensel-Generatoren:

3 m, mit Langstecker, Art.-Nr. 79

11 Kundendienst

Werkkundendienst

mit 24-Stunden-Express-Service

HENSEL-VISIT International GmbH
GERMANY
- Serviceabteilung -

Robert-Bunsen-Str. 3
D-97076 Würzburg

Tel.: 0931/27881-0
Fax: 0931/27881-50
Internet: <http://www.hensel.de>
E-Mail: info@hensel.de

Autorisierte Kundendienste im Inland

Andreas Jakob
Blitzservice
Chapeaurougeweg 13
D-20535 Hamburg

Tel.: 040 / 21984713
Fax: 040 / 21984714

Jürgen Skaletz
Elektronik Service
Im langen Mühlenfeld 7
D-31303 Burgdorf Tel.: 0511 / 799722
Fax: 0511 / 799484

Arne Pohl
Elektronik Service
Sandbergstraße 29
D-51147 Köln (Wahn) Tel.: 02203 / 962754
Fax: 02203 / 962755

Kersten Heilmann
Reparaturservice
Friedhofstr. 66
D-85716 Unterschleißheim Tel.: 089 / 3101428
Fax: 089 / 3109492

Kundendienste im Ausland

finden Sie auf www.hensel.de

EG-Konformitätserklärung

über die elektromagnetische Verträglichkeit und elektrische Sicherheit

Hersteller: HENSEL Studioteknik GmbH & Co. KG
Robert-Bunsen-Str. 3
97076 Würzburg
Germany

Inhaber der
Bescheinigung: HENSEL Studioteknik GmbH & Co. KG
Robert-Bunsen-Str. 3
97076 Würzburg
Germany

Prüfbericht: vom 16.11.2010

Objektbezeichnung: **Ringflash RF 3000 PM-XS, RF 3000 XS**

Prüfbeschreibung: **Emission und Störfestigkeit**

Prüfstandards: EN 61000-6-2:2005
EN 61000-6-3:2007

Diese Konformitätserklärung wird gemäß Artikel 10, Abs. 1 der Richtlinie des Rates vom 03. Mai 1989 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EC vom oben genannten Hersteller abgegeben. Die Erklärung macht keine Aussagen in Bezug auf die Schutzanforderungen zur elektromagnetischen Verträglichkeit nach anderen Rechtsvorschriften, die der Umsetzung anderer Richtlinien der Europäischen Union als der EMV-Richtlinie dienen.

Prüfbeschreibung: **Niederspannungsrichtlinie**

Prüfstandards: EN 60065:2002+A1:2006+Cor.:2007+A11:2008
EN 60598-1:2008+A11:2009
EN 60598-2-9:1989+A1:1994

Diese Konformitätserklärung wird gemäß Artikel 10, Abs. 1 der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten betreffend elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (2006/95/EG) vom oben genannten Hersteller abgegeben

Diese Erklärungen beziehen sich auf das oben beschriebene Produkt.

Datum der Konformitätserklärung: 16.11.2010

Hersteller



Ernst Stumpf
Geschäftsführer -
HENSEL Studioteknik GmbH & Co. KG

1 Introduction

Dear photographer,

in buying a Hensel flash system, you have purchased powerful equipment of high quality.

So that you are able to work successfully and productively with this system for many years, we are giving you some advice on the use of this high tech product. Only by observance of the information given you secure your warranty, prevent damage and prolong the life of the equipment.

Hensel has taken great care to manufacture a secure and high quality flash system under inclusion and observance of all current regulations. Strict quality controls secure our quality requirements even in mass production. Please take your part in this and treat the equipment with due care - your reward will consist of excellent pictures.

If you should have any questions on the use, then feel free to ask us at any time.

We wish you success and „good light“.

HENSEL-VISIT International GmbH

User manual – date of revision: 2011-04

Technical data are subject to change. No guarantee for misprints. The listed values are guide values and should not be understood as binding in a legal sense. The values can differ due to tolerances in used components.

2 Table of contents

1	Introduction	17
2	Table of contents.....	18
3	General safety regulations	19-20
4	Overview of controls	21
5	Technical data.....	21
6	Starting up.....	22
	Safety hints	22
	Acclimatization	22
	Positioning	22
7	Operation.....	23
	Connection to a power pack.....	23
	Mechanical connection of the flash head cable.....	24
8	Maintenance.....	25
	Regular check.....	25
	Return to customer service.....	25
10	Disposal.....	25
11	Accessories.....	26
12	Customer service	26
	Declaration of Conformity	27

3 General safety regulations

Generators store electrical energy in capacitors by applying high voltages. In case of connecting the ring flash to a recommended power pack, these high voltages will be also applied to the flash tube. These form a source of danger, which must be carefully excluded. Besides general rules on handling electrical appliances, the following safety measures must be observed. Therefore read and comply the safety hints (also see paragraph *Starting up*) within the user manual **before turning the appliance on.**

Proper use

The present ring flash is meant for studio use of professional photographers. Its task is to provide flashlight.

Improper use

The appliance may not be used for any other purpose than the one described above, especially not for other electrical appliances.



Flash tubes generate high pressure during operation and can therefore burst. For this reason the flash tube is covered with a security glass. In case of a damaged flash tube or a broken security glass, the ring flash must be unplugged immediately from the generator and sent to an authorized customer service.

- Contact with the capacitors voltage is perilous and therefore opening of the case of the ring flash and repairs must only be made by authorized customer service.
- **Flash tubes must only be exchanged by authorized trained personnel. Exchange of the flash tube must only be performed with the ring flash disconnected from the generator.**
- Only lamp connectors with immaculate contacts must be used, burned or/and corroded contacts may cause burstings in the area of connectors and lamp sockets.



- Do not route cables across the studio floor if possible, so that damage is excluded. If routing across the studio floor cannot be omitted, then it must be ensured that vehicles, ladders, etc do not damage cables. Damaged cables and cases must be replaced immediately by customer service.
- Flash systems must not be used in environments with explosion hazard. Flammable materials, like furnishing fabrics, paper, etc. must not be stored in the immediate vicinity of flash heads to prevent fire hazards.
- Ring flashes must be protected against humidity and spray water.
- Do not connect accessories from other manufacturers, even if they use the same or similar connectors.
- Do not flash into eyes at short distances (smaller than 5 m), because this can lead to eye damage. Do not look directly into the flash reflector, the flash lamp could be triggered inadvertently.
- Regularly air closed rooms to prevent build-up of inadmissible ozone concentrations, which can occur due to the use of high-powered flash systems.
- During work in the studio generating much dust, the appliance must be covered with suitable dust protection (not during operation).

4 Overview of controls

- 1 Locking screw for vertical shift
- 2 Locking screw for horizontal shift
- 3 Screw 1/4" for mounting the camera
- 4 Thread 1/4" for mounting to a stand
- 5 Thread 3/8" for mounting to a stand
- 6 Handle
- 7 Flash head cable

5 Technical Data*

Model series	Ring flash	
Model type	3000P/PM-XS	3000-XS
Max. loading:	3500 J	3500 J
Max. flash power:	10.000 J / min	15.000 J / min
Flash duration in sec. 100% t 0,5:	1/1600	1/600
Flash tube:	Ring flash tube with protection glass	
Features:	Lens diameter 100 mm, 5 m flash head cable, horizontally and vertically adjustable, handle, camera holder	
Scope of delivery:	Ring flash with flash tube, camera holder and 5 m flash head cable, screw 1/4"	
Socket:	Porty round socket	20-pole socket
Weight (kg):	1,8	1,8
Measurements in cm (L x B x H):	20,2 x 32,5 x 6,1	20,2 x 32,5 x 6,1
Code No.:	3410	3430

*: Technical changes reserved.

6 Starting up

Safety hints for operation with ring flashes

To avoid damage to the flash tube, mount lightformers (softboxes, etc.) **before** use and turning on the unit. Do not move ring flashes around while they are operating. Switch the power pack off and disconnect the ring flash for each change of lightformers or to move the ring flash to another location.

Caution:

Ring flashes and lightformers heat up during longer operation. To avoid injuries, handle with isolating cloth or wait until parts have cooled down.

Acclimatizing

When moving the ring flash from one climatic zone to the next, the appliance should stand in the room, in which it will be operated, for some time before starting it up. This prevents internal shortcuts caused by eventually condensing water.

Positioning

4, 5

3

2

1, 2

6

The ring flash can be mounted to a stand by using one of the two threads **4** and **5**, respectively (1/4" and 1/8", respectively). The camera lens is to be led through the opening of the ring flash and then correctly positioned and carefully fixed by using screw **3**. If a 3/8" screw is required, the screw can be exchanged. For doing this, unscrew screw **2** on both sides, remove the rail and insert the required screw. Then re-mount the rail by screwing both screws **2**. The ring flash unit can be vertically and horizontally shifted within the slots for precise positioning of the camera by using screws **1** and **2**, respectively. The ring flash unit can also be operated without a stand by holding the hand grip **6**.

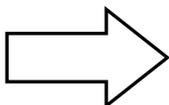
7 Operation

7

Connection to a power pack

The flash head cable 7 is plugged into the flash socket of the HENSEL power pack. Then the generator will be connected to the mains outlet using its power cable (Before connecting to the mains outlet please read the instruction manual of the generator carefully).

The maximum capacity of the connected ring flash must be noted. If the ring flash is connected to the HENSEL power pack (except Porty), the admissible capability of the ring flash will be controlled by a special plug-code. When the maximum power output of the generator exceeds the capability of the connected ring flash, the code will block flash release or reduce flash power of the generator. Therefore, for the ring flash RF 3000-XS only original Hensel flash head extension cables with the plug-code must be used. The cables can be ordered with precise specification from Hensel-Visit. For the ring flash RF 3000P/PM-XS a special extension cable with round socket is available for connection to Porty power pack.



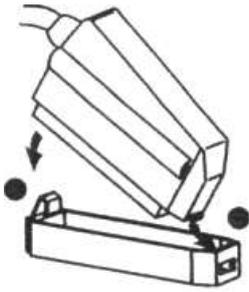
The Ring flash 3000P/PM-XS is only approved for operation with Porty power pack (Porty 1200 B, Porty Premium 1200 AS/RC or Porty Premium Plus power pack).

Recommended power packs for RF 3000-XS are:

- Tria 1500 S and Tria 3000 S/AS power packs,
- VELA 1500 S/AS power packs

Third party manufacturers

Even though similar lamp sockets and plugs are used by other manufacturers as well, the ring flash must **not** be connected to generators from these manufacturers. This requires in every case an adapter cord. Ask your Hensel agent about suitable adapter cords for your brand.



Mechanical connection of the flash head cable

- Before connecting the flash head cable to the flash socket of a power pack, turn the lamp switches of the power pack off and switch the power pack to stand-by. If this is not possible, turn the power pack off.
- Make sure that cables, plugs and connectors are not damaged in any way.

As a general rule, plugs must only be changed while Porty power packs are turned off.

RF 3000P/PM-XS

The RF 3000P/PM-XS flash head cable has a round socket and is easily plugged into one of the two lamp sockets of the Porty power pack.

RF 3000-XS

The RF 3000-XS flash head cable has a 20-pole socket that goes into the lamp socket of all other Hensel power packs (except Porty) and is to be fastened by a mechanical lock.

Put in the male plug, slightly bent to the front, then push it with the rear part firmly into the locking mechanism. To disconnect the plug, move the rear part back-wards and pull the plug out starting from the rear. Flash plugs of Hensel power packs (except Porty) have the „plugmatic“ safety system. This enables switching plugs without any danger. This safety mechanism turns the trigger voltage for the flash tube on only after the plug is completely in place.

However, plugs should only be changed while Hensel power packs are turned off.

8 Maintenance

Ring flashes do only need very little maintenance by the user. The unit should be dry cleaned from dust from time to time. Before cleaning the ring flash switch the power pack off and separate the ring flash from the power pack.



Caution:

Under no circumstances is any part of the equipment to be opened. The equipment is not user-serviceable and there is dangerous high voltage. In the event of difficulty notify your dealer.

Regular check

National safety regulations require frequent safety checks of the electrical equipment. Ring flashes should be checked once a year. This check not only guarantees safety, it also protects the value of the unit.

Return to customer service

To achieve a maximum protection of the unit sending it in for service, the original packaging should be kept.

9 Disposal



Packaging of the ring flash must be separately disposed of and recycled. Worn out and broken appliances must be disposed of by electronics recycling.

10 Accessories

Power packs

for RF 3000P/PM-XS:

Porty

for RF 3000-XS:

Series Tria, VELA Softbox Octa

Sunhaze RF 90 Code No. 4000901

Flash head extension cable

for RF 1200 P-XS to Porty power pack:

3 m, with round socket, Code No. 579

for RF 3000-XS to all other HENSEL power packs:

3 m, with round socket, Code No. 79

11 Customer service

For service ask your local dealer.

HENSEL-VISIT home address:

with 24-hours express service:

HENSEL-VISIT International GmbH

GERMANY

- service department -

Robert-Bunsen-Str. 3

D-97076 Würzburg

Phone.: +49 (0) / 27881-0

Fax: +49 (0) / 27881-50

Internet: <http://www.hensel.de>

E-Mail: info@hensel.de

Certificate of Conformity

for Electromagnetic Compatibility and Safety

Manufacturer: HENSEL Studiotechnik GmbH & Co.KG
Robert-Bunsen-Str. 3
97076 Würzburg
Germany

Owner of Certification: HENSEL Studiotechnik GmbH & Co.KG
Robert-Bunsen-Str. 3
97076 Würzburg
Germany

Test Report: of November 16, 2010

Product: **Ringflash RF 3000 PM-XS, RF 3000 XS**

Description: **Emission and Interference Resistance**

Standards: EN 61000-6-2:2005
EN 61000-6-3:2007

This declaration of conformity is made by the above mentioned manufacturer according to article 10, paragraph 1, of the governing EU- directives 2004/108/EC referring to electromagnetic compatibility and safety for bringing the statutory instruments of the Member States into lines with each other. This declaration does not make any statement according to requirements of other provisions concerning the electromagnetic compatibility and safety.

Description: **Low Voltage Directive**

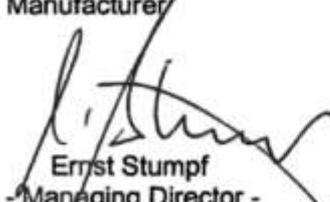
Standards: EN 60065:2002+A1:2006+Cor.:2007+A11:2008
EN 60598-1:2008+A11:2009
EN 60598-2-9:1989+A1:1994

This declaration of conformity is made by the above mentioned manufacturer according to article 10, paragraph 1, of the Governing EU- directives 2006/95/EC referring to electrical items for usage within specified voltage limits.

This declaration of conformity is the result of testing samples of the products submitted, in accordance with the provisions of the relevant specific standards.

Date: November 16, 2010

Manufacturer


Ernst Stumpf
-Managing Director -
HENSEL Studiotechnik GmbH & Co.KG

HENSEL

performing light



WWW.HENSEL.DE