// EH MINI P LED SPEED

Blitzkopf Flash head



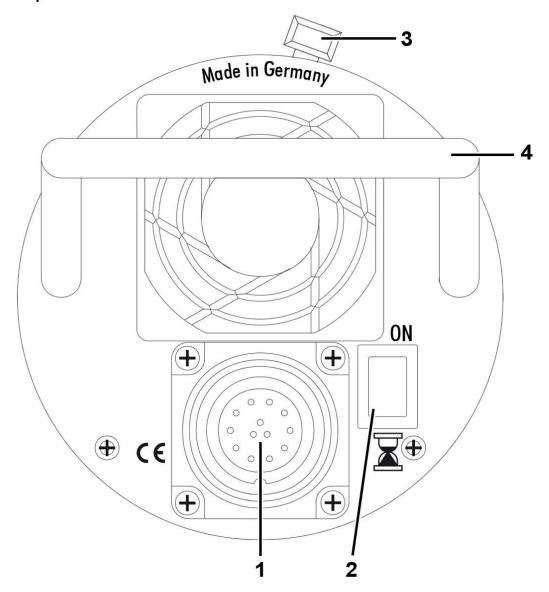
BEDIENUNGSANLEITUNG //
USER MANUAL

WWW.HENSEL.DE

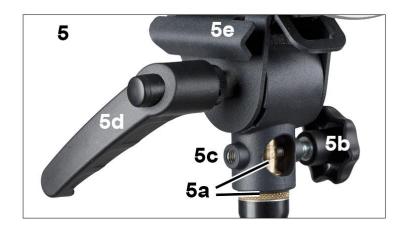


EH MINI P LED SPEED BLITZKOPF

Bedienpanel



- 1 Blitzkabel-Anschluss
- 2 Hauptschalter für Einstelllicht EIN/Timer
- 3 Reflektor-Schnellwechselmechanik
- 4 Tragegriff



- 5 Schwenkneiger mit
- a 2 Stativöffnungen
- b Sternschraube für Stativbefestigung
- c Gewinde für Sicherungsschraube
- d Feststellgriff, umsetzbar
- e Schirmhalter



HENSEL-VISIT GmbH & Co. KG 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 EH Mini P LED Speed Blitzkopf Stand: 06/2014

Seite 5

User manual

EH Mini P LED Speed Flash Head Date of revision: 2014-06

Page 22

1 Einleitung

Liebe Fotografin, lieber Fotograf,

mit dem Kauf eines Hensel-Blitzkopfes haben Sie ein hochwertiges und leistungsfähiges Produkt 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-Visit 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 gerne zur Verfügung.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg und "gut Licht".

HENSEL-VISIT GmbH & Co. KG

Bedienungsanleitung - Stand: 06/2014

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	Lieferumfang	9
6	Technische Daten	10
7	Inbetriebnahme Sicherheitshinweise / Montage Wärmeentwicklung / Einstelllichtfunktion Software-Update für LED-Heads Umstellung zwischen LED- und Halogen-Modus Akklimatisierung Befestigung der Schutzglocke Anschluss von Zubehör 1	11 12 13 s13 13
8	Betrieb	16 17
9	Wartung Blitzröhre austauschen Turnusmäßige Überprüfung	19
10	Entsorgung	20
11	Zubehör Schutzglocken / Blitzröhre / Blitzkopfkabel	
12	Kundendienst / Adressen	21

3 Allgemeine Sicherheitsbestimmungen

Generatoren speichern Energie in Kondensatoren, die auf hohe Spannungen aufgeladen werden. Beim Anschluss des Blitzkopfes an den Generator werden diese Spannungen bis an die Blitzröhre des Blitzkopfes 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 Blitzkopf ist für den Studioeinsatz bei 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 Umgang mit Blitzröhren Berstgefahr besteht, dürfen alle Blitzgeräte nur mit der vorschriftsmäßig montierten Hensel-Schutzglocke betrieben werden. Sie ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Der Gebrauch der jeweiligen Schutzglocke kann auch die Farbtemperatur verändern.

- Der Kontakt mit der Kondensatorspannung ist lebensgefährlich; deshalb dürfen das Öffnen des Gehäuses und Reparaturen am Blitzkopf nur vom autorisierten Kundendienst durchgeführt werden.
- Vor dem Wechseln der Blitzröhre muss der Generator ausgeschaltet und anschließend der Blitzkopf vom Generator getrennt werden. Die EH Mini P LED Speed Heads verfügen über eine steckbare Blitzröhre, die unter sorgfältiger Beachtung der Sicherheitsvorschriften selbst ausgewechselt werden kann.
- 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.
- Keine Gegenstände in Lüftungsschlitze stecken. Lüftungsschlitze des Blitzkopfes während des Betriebes freihalten und für ausreichende Luftzufuhr sorgen. Keine Gegenstände auf dem Blitzkopf ablegen (Kleidungsstücke o.ä.)
- Blitzanlagen nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen verwenden. Brennbare Materialien wie Dekorationsstoffe, -papiere u.ä. nicht in unmittelbarer Umgebung des Blitzkopfes positionieren, um Brandgefahr zu vermeiden.
- Schützen Sie die Geräte unbedingt vor Feuchtigkeit (auch Schnee und Frost), Spritz- und Tropfwasser.
- Wählen Sie sichere Standorte für die Aufstellung und achten Sie darauf, dass die Geräte nicht in Flüssigkeiten wie Pools oder Gewässer fallen können. Verlegen Sie Kabel niemals an oder sogar in Pools und Gewässern.
- Keine Zubehörteile anderer Hersteller anschließen, auch wenn diese gleich oder ähnlich aussehen.
- Blitzköpfe an Scheren oder Decken hängend sind gegen Herabfallen doppelt zu sichern.
- 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 Blitzkopfkabel-Anschluss Hauptschalter für Einstelllicht EIN/TIMER 2 3 Reflektor-Schnellwechsel-Mechanik (s. Seite 13) 4 Hensel-Schwenkneiger, mit 5a 2 Offnungen für Anbringung an Stativ o.ä. Rändelschraube für Stativbefestigung 5b 5c Gewinde zum Eindrehen der Sicherungsschraube 5d Feststellgriff zur Einstellung der Neigung, umsetzbar

5 Lieferumfang

5e

EH Mini P LED Speed Head, Art. 3001254:

* Blitzröhre, Art. 9450137 einfach beschichtet, steckbar

Integriertem Schirmhalter

- * Schutzglocke, Art. 9454659 matt, unbeschichtet
- * LED als Einstelllicht 40 W, fest eingebaut
- * **Schwenkneiger**, fest montiert kombiniert mit Schirmhalter

Transportschutzkappe, Art. 9456311

Blitzkopfkabel, 5m, Rundstecker, Art. 5794

6 Technische Daten*

Serie / Gerätetyp	EH Mini P LED Speed
Belastbarkeit max.:	nur für Hensel Porty Generatoren geeignet
Blitzstecker:	Rundstecker, schraubbar
Blitzröhre:	steckbar
Einstelllicht:	40 W LED, eingebaut Einstelllicht Funktion nur mit Porty L Bei Porty Li mit Holzgriff und vor Juni 2014 gelieferten Porty L ist ein vorheriges Software-Update nötig.
Absicherung Einstelllicht:	Nein
Gebläsekühlung:	Ja
Blitzkabellänge:	5 m
Ausstattungsmerkmale/ Lieferumfang:	ON/TIMER-Schalter für Einstelllicht, Blitzröhre, Schutzglocke, Reflektor-Schnellwechsel-Mechanik, Blitzkabel, funktionaler Gerätegriff, Neiger, Schirmhalter, stabiles Metallgehäuse, Schutzkappe
Zubehör:	Blitzkopfkabel in verschiedenen Längen, Reflektoren, Softboxen, Schirme
Gewicht ohne Kabel:	1,75 kg
Maße (L x B x H):	19 x 12,5 x 16 cm (ohne Kabel)
ArtNr.:	3001254

^{*:} Technische Änderungen vorbehalten. Alle angegebenen Werte sind Richtwerte und im rechtlichen Sinne nicht als zugesicherte Eigenschaften zu verstehen. Die Werte können durch Bauelementetoleranzen schwanken.

7 Inbetriebnahme

Sicherheitshinweise beim Umgang mit Blitzköpfen

Wegen möglicher Beschädigung der Blitzröhre beim Hantieren ist es unbedingt erforderlich, vor Einschalten des Blitzkopfes den entsprechenden Lichtformervorsatz (Reflektor, Softbox o.ä.) zu montieren und den Blitzkopf an seinem endgültigen Einsatzort aufzustellen. Bei jedem Wechsel des Einsatzortes, des Blitzkopfes oder des Lichtformers müssen Generator und Blitzkopf ausgeschaltet werden.

<u>Achtung:</u> Nach längerem Betrieb sind Lichtformer, speziell Reflektoren, sehr heiß. Um Verbrennungen zu vermeiden, ist mit einem Wärmeschutz zu hantieren bzw. die Abkühlphase abzuwarten.



Eine beschädigte Blitzröhre bedeutet Lebensgefahr, da die hochspannungsführenden Elektroden berührt werden können. Der Generator ist unverzüglich auszuschalten und der Blitzkopf vom Generator zu trennen. Die EH Mini P LED Speed Blitzköpfe verfügen über eine steckbare Blitzröhre, die unter sorgfältiger Beachtung der Sicherheitsvorschriften selbst gewechselt werden kann.

Zum Austausch der Blitzröhre siehe Kapitel 9, Wartung.

<u>Montage</u>

Bei Montage an Deckenschienen oder Scheren muss der Blitzkopf gegen Herunterfallen doppelt gesichert werden. Dies geschieht durch eine Sicherungsschraube (nicht im Lieferumfang enthalten), die in das dafür vorgesehene Gewinde am Hensel-Schwenkneiger eingeschraubt werden muss.

Es ist jedoch wegen geltender Sicherheitsvorschriften eine Zweitsicherung durch ein Stahlseil notwendig. Dieses kann von der Firma Hensel-Visit unter der *Art.-Nr. 7690* bezogen werden. Das Stahlseil ist durch den Griff auf der Rückseite des Blitzkopfes zu führen und durch eine geeignete Öse an der Abhängung zu sichern.

Wärmeentwicklung

Jeder Blitzkopf gibt durch das Einstelllicht und das Blitzlicht Wärme ab. Diese Wärme kann Geräteteile erheblich aufheizen, so dass Verbrennungsgefahr beim Berühren besteht. Wegen der Wärmeentwicklung dürfen Blitzkopf und Generator nicht in der Nähe von entflammbaren Gegenständen betrieben werden. Bei Dekorationen für fotografische Zwecke ist auf ausreichenden Sicherheitsabstand zu achten.

Darüber hinaus ist es notwendig, stets für ausreichende Luftzufuhr zu sorgen und die Lüftungsschlitze der Blitzköpfe und der Generatoren frei zu halten. Blitzkopf oder Generator dürfen nicht unbeaufsichtigt betrieben werden. Das Einstelllicht darf wegen Überhitzungsgefahr nie längere Zeit betrieben werden. Danach ist für eine entsprechende Abkühlung zu sorgen. Das Einstelllicht darf nicht als Ersatz für Studiobeleuchtung verwendet werden, sondern dient als Hilfe beim Scharfstellen des Objektives bzw. zum Abschätzen des Licht-/ Schattenverlaufes des Blitzlichtes.

Einstelllichtfunktion in Abhängigkeit vom Generator

Kompatible Generatoren **(nach einem S.-Update)** sind: Porty 6 Li (Art. 4956) "Holzgriff-Porty" bis Oktober 2010 Porty 12 Li (Art. 4958) "Holzgriff-Porty" bis Oktober 2010 Porty L 600 (Art. 4960) bis Mai 2014

Porty L 1200 (Art. 4962) bis Mai 2014

Ab Juni 2014 verfügen alle Porty L Generatoren werksseitig über die Umschaltmöglichkeit zwischen Halogen und LED Modus.

Bei allen Porty-Varianten mit Blei-Gel-Akku kann nur ohne Einstelllichtfunktion gearbeitet werden.

Für Porty L und Li-Generatoren, die vor Juni 2014 ausgeliefert wurden, steht ein Software-Update zum problemlosen Betrieb von LED-Heads zur Verfügung.

Beim Einschalten des Portys wird, bei der neuen Software, die vorgewählt Einstelllichtbetriebsart angezeigt. Entweder leuchten beim Hochfahren die Buchstaben "LED" oder "HALO" als Kennzeichnung auf.

Software-Update

Bitte beachten Sie unbedingt die Hinweise auf der CD-ROM. Alle Details finden Sie im PDF mit den Update-Hinweisen.



Wichtig: Bitte verwenden Sie stets zwei gleiche Heads (LED <u>oder</u> Halogen, <u>keine</u> Kombination) um den reibungslosen Betrieb zu gewährleisten.

Im Betriebsmodus "HALO" funktioniert das Einstelllicht nur bei Heads mit 12 V Halogeneinstelllicht.

Im Betriebsmodus "LED" funktioniert das Einstelllicht nur bei Heads mit LED-Einstelllicht.

In keinem der Fälle wird die Blitzfunktion beeinträchtigt, diese bleibt immer vollständig erhalten

Was passiert bei einer falschen Einstellung LED zu Halogen?

Da durch die korrekte Voreinstellung die Einstelllicht-Funktion geregelt wird, funktioniert das Einstelllicht nicht.



Umstellung Einstelllicht-Modus am Generator

Nach dem Software-Update können Sie die Porty L Generatoren wahlweise im Modus für Halogen- oder für LED-Einstelllicht betreiben.

Dafür gehen Sie bitte wie folgt vor:

Ausgangsbasis ist ein ausgeschalteter Generator. Bitte schon vor dem Betätigen des On-Tasters die Lamp Taste drücken, danach den On-Schalter betätigen und dabei die Lamp-Taste ebenfalls noch für weitere 5 s gedrückt halten. Dadurch wechselt die Anzeige in den Blinkmodus und Sie können mit den Leistungswahltasten zwischen "HALO" und "LED"-Modus umschalten.

Nach der Umschaltung bzw. wenn keine weitere Eingabe erfolgt, wechselt das Gerät automatisch wieder in den normalen Betrieb. Die Einstellungen bleiben auch nach dem Ausschalten gespeichert.

Akklimatisierung

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

5: Schwenkneiger



EH Mini P LED Speed Blitzköpfe werden standardmäßig mit Schwenkneiger **5** geliefert. Der Neiger kann über eine der beiden um 90° versetzten Öffnungen **5a** an einem Stativ, einer Schere o.ä. angebracht werden. Der Blitzkopf kann jetzt horizontal um 360° geschwenkt werden. Durch Anziehen der Sternschraube **5b** wird er justiert und auf dem Stativ befestigt. Die Sicherungsschraube wird in die dafür vorgesehene Bohrung **5c** eingedreht. Zur Neigungseinstellung dient der umsetzbare Feststellgriff **5d**. Zur Leichtgängigkeit sollte das Gewinde hin und wieder etwas gefettet werden. Oberhalb des Neigers ist der Schirmhalter **5e** integriert.

Schutzglocke



Befestigung der Schutzglocke

Achtung: Befestigung oder Demontage der Schutzglocke darf nur erfolgen, wenn der Blitzkopf ausgeschaltet und vom Generator getrennt ist. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass Blitzröhre und Einstelllicht unbeschädigt bleiben!

Die Schutzglocke wird an den drei vormontierten Federn befestigt. Dabei die Glocke zunächst leicht verkanten und in eine der drei Federn einsetzen. Dann die Glocke mit leichtem Druck in die anderen zwei Federn hineindrücken, bis sie sicher eingerastet ist.

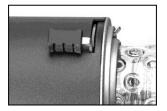
Zum Demontieren der Schutzglocke diese leicht verkanten, so dass sie sich aus zwei Befestigungsfedern löst. Dann unter leichtem Zug die Glocke gerade aus der dritten Feder lösen und abziehen.

Anschluss von Zubehör

Reflektoren und Softboxen

Die EH Mini P LED Speed Blitzköpfe verfügen über eine Reflektor-Schnellwechsel-Mechanik, an die alle Hensel-Reflektoren und Hensel-Softboxen der EH-Serie (Anschluss Ø: 10 cm) montiert werden können.

4: Reflektor-Schnell-wechsel-Mechanik



Zum Befestigen von Reflektoren oder Softboxen am Blitzkopf werden zunächst die Haltekrallen der **Reflektor-Schnellwechsel-Mechanik** in die geöffnete Position gebracht. Dazu den Hebel **4** seitlich gegen die Federkraft bis zum Anschlag drücken. Jetzt das Zubehörteil plan und bündig an das Gerät ansetzen; dabei nicht verkanten. Anschließend den Hebel **4** zum Verriegeln in Richtung der Federkraft in die Ausgangsposition zurückdrücken.

Zum Lösen Zubehörteil festhalten (*Vorsicht - dies könnte sehr heiß sein!*), den Hebel wie oben beschrieben betätigen und Zubehörteil abnehmen.

In jedem Fall ist sorgfältig darauf zu achten, dass Blitzröhre und / oder LED nicht beschädigt werden (*Gefahr!*).

Schirme und Softstar

<u>5e:</u> Schirmhalter Am Blitzkopf ist ein **Schirmhalter** mit Federklemmmechanismus oberhalb des Schwenkneigers **5** integriert. Dieser ermöglicht das Anbringen unterschiedlicher Hensel-Blitzschirme und des Softstars. Zur Befestigung sind keine Schrauben, die den Schirm beschädigen könnten, erforderlich.

Bei Bedarf kann zur Befestigung des Schirmes zusätzlich eine Schraube (M 5 x 15) verwendet werden.

Absicherung

Steckdosen, gebäudeseitig:

Mindestens **16 A** abgesicherte Steckdosen. Nur für Porty L Generatoren in Verbindung mit AC-Netzteileinschub nötig.

Einstelllicht im Blitzkopf

Die fest eingebaute 40 W LED bietet optimale Lichtleistung bei kleinstmöglicher Stromaufnahme und dazu einen guten CRI von über 85 und ca. 5300 K. Die LED benötigt keine zusätzliche Absicherung.

8 Betrieb

Anschluss des Blitzkopfkabels an den Head

Die EH Mini P LED Speed Heads sind mit einem schraubbaren Blitzkopfkabel mit Rundstecker ausgestattet. Zur Befestigung des Blitzkopfkabels ist das Kabel am Head einzustecken und anschließend durch die Überwurfmutter sicher zu verschrauben. Zum Entfernen des Kabels die Verschraubung vollständig lösen und Stecker nach oben abziehen.

Mechanischer Anschluss der Lampenstecker

- Vor Anschluss der Lampenstecker den Generator mit Hauptschalter ausschalten.
- Nur einwandfreie Stecker und Buchsen verwenden.
- Das Umstecken des Blitzsteckers darf nur bei ausgeschaltetem Generator erfolgen.
- Nicht benutzte Buchsen sind mit den Verschlusskappen abzudecken.



Ein Umstecken des Blitzsteckers darf nur bei ausgeschaltetem Generator erfolgen.

Das Blitzkopfkabel wird an die gewünschte Blitzlampenbuchse eines Hensel-Porty-Generators (s.u.) angeschlossen. Anschließend ist das Kabel durch die Überwurfmutter sicher zu verschrauben. Zum Entfernen des Kabels die Verschraubung vollständig lösen und Stecker nach oben abziehen. Der Porty-Generator kann wahlweise über Akku oder den AC-Netzteileinschub betrieben werden. In beiden

16 A

Fällen bitte vor Anschluss sorgfältig die Bedienungsanleitung des Generators lesen!

Beim Anschluss an den Generator ist die maximale Belastbarkeit des Blitzkopfes zu beachten. EH Mini P LED Speed Blitzköpfe dürfen nur an Hensel Porty-Generatoren angeschlossen werden. Die zulässige Belastbarkeit wird 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. Es dürfen nur Verlängerungskabel verwendet werden, die die entsprechende Blitzkopfcodierung beinhalten. Diese müssen mit genauer Spezifikation bei der Fa. Hensel-Visit bestellt werden.

Fremdhersteller

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

Überhitzung

Bei sehr großen Blitzserien in Folge besteht die Möglichkeit, dass die Blitzröhre durch thermische Überlastung zu glühen beginnt. In diesem Fall sollte die Blitzserie so lange unterbrochen werden, bis Abkühlung eingetreten ist.

Blitzlicht und Einstelllicht

1:

Das Einstelllicht wird über den Schalter 1 ein- bzw. in die TIMER-Funktion geschaltet. Die Regelung der Blitzenergie sowie weitere Einstelllichtoptionen erfolgen dann über den angeschlossenen Generator.

9 Wartung

EH Mini P LED Speed Blitzköpfe 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 Blitzgenerator auszuschalten und der Blitzkopf vom Generator zu trennen. Blitzkopf nur trocken reinigen. Instandhaltung und Reparaturen dürfen nur vom autorisierten Kundendienst durchgeführt werden.



Vermeiden Sie jede Berührung der LED!

Blitzröhre austauschen

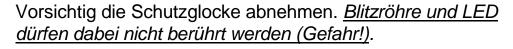
Alle EH Mini P LED Speed Blitzköpfe verfügen über eine steckbare Blitzröhre. Im Falle eines Defektes kann diese durch den Benutzer selbst ausgetauscht werden.



Schalten Sie den Head vor dem Auswechseln der Blitzröhre aus und trennen Sie ihn unbedingt vom Generator!



Vermeiden Sie das Anfassen der neuen Blitzröhre mit bloßen Händen, um die Blitzröhre nicht mit Hautfett zu verunreinigen, das würde die Lebensdauer der Blitzröhre herabsetzen. Verwenden Sie Baumwollhandschuhe.





Sollte der Glaskörper der Blitzröhre zerbrochen sein, dürfen die Elektroden beim Auswechseln auf keinen Fall berührt werden! Benutzen Sie in diesem Fall für das Abwickeln des Zünddrahtes eine voll isolierte Zange!

Öffnen Sie das Zündflachband an dem gebogenen Anschlussdraht neben der Blitzröhre.

Danach ziehen Sie diese sehr vorsichtig aus dem Stecksockel. Setzen Sie eine neue Blitzröhre passenden Typs am Stecksockel an (auf die Lage des Zündanschlusses achten) und schieben Sie die Blitzröhre vorsichtig bis zum Anschlag hinein.

Ziehen Sie die Blitzröhre wieder ca. 0,5 mm zurück, damit sich der Glaskörper bei Erwärmung ausdehnen kann.

Biegen Sie das Zündflachband wieder um den gebogenen Anschlussdraht.

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass nur die vorgeschriebene Blitzröhre eingesetzt wird:

Blitzröhre für beide **EH Mini P LED Speed** Blitzkopf: einfach beschichtet, steckbar, Art.-Nr. 9450137

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.

10 Entsorgung

Das Verpackungsmaterial der EH Mini P LED Speed Blitzköpfe ist zu trennen und der Wiederverwertung zuzuführen. Ausgediente und defekte Geräte müssen dem Elektronikrecycling zugeführt werden.

11 Zubehör

Für die EH Mini P LED Speed Blitzköpfe steht folgendes Zubehör zur Verfügung:

Porty-Generatoren, siehe Seite 12

Reflektoren und Softboxen

Anschlussdurchmesser 10 cm, EH-Serie

Schirme

Schutzglocke, matt, Ersatz

Schutzglocke, matt, unbeschichtet

Art. 9454659

Blitzröhren steckbar, einfach beschichtet

EH Mini P LED Speed: Art.-Nr. 9450137

Blitzkopfkabel

5 m, Ersatz, Rundstecker

Art.-Nr. 5794

Blitzkopf-Verlängerungskabel

5 m, Rundstecker Art.-Nr. 5795 7 m, Rundstecker Art.-Nr. 5796 10 m, Rundstecker Art.-Nr. 5797

12 Kundendienst

Werkskundendienst

HENSEL-VISIT GmbH & Co. KG

GERMANY

- Serviceabteilung - Tel.: 0931/27881-0
Robert-Bunsen-Str. 3 Fax: 0931/27881-50
D-97076 Würzburg E-Mail: info@hensel.de

Autorisierte Kundendienste im Inland

Andreas Jakob Blitzservice

Chapeaurougeweg 13 Tel.: 040/21984713 **D-20535 Hamburg** Fax: 040/21984714

Jürgen Skaletz

Elektronik Service

Im langen Mühlenfeld 7 Tel.: 0511/799722 **D-31303 Burgdorf** Fax: 0511/799484

Arne Pohl

Elektronik Service

Sandbergstraße 29 Tel.: 02203/962754 **D-51147 Köln (Wahn)** Fax: 02203/962755

Kersten Heilmann

Reparaturservice

Friedhofstr. 66 Tel.: 089/3101428 **D-85716 Unterschleißheim** Fax: 089/3109492

Kundendienstadressen im Ausland

finden Sie auf www.hensel.de

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-Visit 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 GmbH & Co. KG

User manual - Date of revision: 2014-06

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	22
2	Table of contents	23
3	General safety regulations	.24-25
4	Overview of controls	26
5	Standard delivery	26
6	Technical Data	27
7	Starting up Safety hints / Assembly Heat development / Modeling light function Software update Switching between LED and halogen mode Acclimatizing	28 30 30
	Positioning Fixing of the glass dome Assembly of accessories Fuses	31 32
8	Operation Fixing of the flash head cable Mechanical connection of the flash head cable Overheating Flash light and modeling light	33 33
9	Maintenance	35 35
10	Disposal	36
11	Accessories	36
12	Customer service	37

3 General safety regulations

Generators store electrical energy in capacitors by applying high voltages. In case of connecting the EH Mini P LED Speed flash head to a recommended power pack, these high voltages will also be 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 <u>read and comply</u> the safety hints (also see paragraph *Starting up*) within the user manual **before** turning the appliance on.

Proper use

The present flash head 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 can burst during operation. For this reason it is a must to protect modeling light and flash tube with the supplied, correctly installed Hensel protection glass dome. The glass dome is available in different versions. The use of the glass dome can changes the color temperature.

- Contact with the capacitors voltage is perilous, and therefore opening of the case of the EH Mini P LED Speed flash head and repairs must only be made by authorized customer service.
- For an exchange of the flash tube the power pack must be switched off and the flash head disconnected from the power pack. The EH Mini P LED Speed heads are fitted with a user-replaceable flash tube, which can be exchanged by the customer himself under strict observance of the safety rules.
- 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 avoided, then it must be ensured that vehicles, ladders, etc. do not damage cables. Damaged cables and cases must be replaced immediately by customer service.
- Do not stick any objects into ventilation slots. Ventilation slots of the flash head must be kept free during operation and sufficient air supply must be ensured. Do not deposit any objects (tools, clothes, etc.) on the flash head.
- 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.
- Protect the equipment from moisture (including snow and ice), dripping or splashing water.
- Choose safe locations for set-up and make sure that the equipment cannot fall into pools or bodies of water.
 Never run cables directly along or even through pools or bodies of water.
- Do not connect accessories from other manufacturers, even if they use the same or similar connectors.
- Flash heads hanging from pantographs or ceiling must be doubly secured against falling down.
- 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).



5 Scope of Delivery

EH Mini P LED Speed Head, code no. 3001254:

- * Flash tube, code no. 9450137 Single coated, plug-in style
- * Protective dome, code no. 9454659 matt, not coated
- * LED modeling light 40 W, built-in
- * **Tilt bracket**, permanently mounted Combined with umbrella holder

Transport cap, code no. 9456311

Flash head cable, 5m, round plug, code no. 5794

* Depending on the country, there may be deviations regarding the scope of delivery. Your local representative has all the details.

4 Overview of controls

- 1 Flash head cable connector
- 2 Switch for modeling lamp ON/TIMER
- 3 Slider for reflector lock and assembly (see page 31)
- 4 Carrying handle
- 5 Hensel tilting head with
- 5a 2 holes for stand mounting
- 5b knurl screw for stand fixing
- 5c thread for safety screw
- 5d fixing bracket for tilting
- 5e integrated umbrella holder

5 Standard delivery

All EH Mini P LED Speed Heads are provided with:

- * Flash tube single coated, user-replaceable
- * Protection glass dome clear, uncoated
- * Modeling lamp 40 W, stationary LED
- * Tilting head,with integrated umbrella holder
- * Protection cap

6 Technical Data*

Series / Model type	EH Mini P LED Speed
Max. capacity:	only for the use with Hensel Porty L generators
Flash plug:	round socket, screwable
Flash tube:	user-replaceable
Modeling lamp max.:	40 W LED, built-in Modeling light function only with Porty L Porty Li with wooden handle and Porty L delivered before June 2014 require a prior software update.
Fuse for modeling lamp:	no
Fan:	yes
Flash head cable length:	5 m
Characteristics and features/ scope of delivery:	ON/TIMER switch for modeling lamp, flash tube, glass dome, reflector quick-change mechanism, flash head cable, handle, tilting head, umbrella holder, solid metal housing, protection cap
Accessories:	protection glass domes with different coatings, flash head cables in different lengths, reflectors, softboxes, umbrellas
Weight (without cable):	1.75 kg
Measurements (L x W x H):	19 x 12.5 x 16 cm (without cable)
Code No.	3001254

^{*:} Technical data are subject to change. 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.

7 Starting up

Safety hints for operation with flash heads

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

<u>Caution</u>: reflectors, speedrings and other accessories heat up during longer operation. To avoid injuries, handle with isolating cloth or wait until parts have cooled down.



A damaged flash tube poses serious danger because the electrodes which carry high voltage are exposed. The generator must be switched off immediately and the flash head must be disconnected from the generator. The EH Mini P LED Speed flash heads come with a plug-in style flash tube that you can change yourself when observing all safety precautions.

Please see chapter 9 (Maintenance) for changing the flash tube.

Assembly

When mounting to a ceiling system or a pantograph, the suspended head has to be double secured from falling down. This is done by tightening the safety screw (not included in the standard delivery) into the thread of the Hensel tilting head.

Due to the existing safety regulations, it is, however, necessary to use a steel cord (code no. 7690) for further security.

The safety rope has to be led through the handle on the back of the unit, which then has to be fastened on a suitable part of the boom or the rail system.

Heating

Each flash head emits heat through its modeling light and flash tube. This can heat parts of the lamp head up to a dangerous level.

Further do not operate lamp heads and generators in the near of inflammable objects. Therefore make sure that generators and lamp heads are located far enough from inflammable props to avoid inflaming them. Take care for sufficient air supply and make sure that ventilation slots of flash heads and generators are kept free.

Do not operate power packs or lamp heads unattended. Due to the danger of overheating, the modeling light should never be operated for a long period of time. Then adequate cooling should be provided for. The modeling light should never be used for lighting up the studio but only as assistance when focusing or determining the light guiding and shadow details of the flash.

Modeling light function depending on generator

Compatible generators (after a software update) are: Porty 6 Li (code no. 4956) "Wooden Handle Porty" till October 2010

Porty 12 Li (code no. 4958) "Wooden Handle Porty" till October 2010

Porty L 600 (code no. 4960) till May 2014 Porty L 1200 (code no. 4962) till May 2014

Effective June 2014, all Porty L generators come with a factory-installed switch for choosing Halogen or LED mode.

All Porty models with lead-gel battery can only be used without modeling light.

A software update is available for all Porty L and Ligenerators delivered before June 2014 that ensures the trouble-free operation of LED heads.

With the new software, the pre-selected modeling light operating mode is displayed when the Porty is switched on. As an indicator, either the letters "LED" or "HALO" light up after switch on.

Software update

Please make sure to note the instructions on the CD. All details can be found in the pdf with update instructions.



Important: Please make sure you always use two identical heads (LED <u>or</u> halogen, <u>not a combination</u>) to guarantee smooth operation.

When in 'HALO' operating mode, the modeling light only functions with heads that have a 12 V halogen modeling light.

When in 'LED' operating mode, the modeling light only functions with heads that have LED modeling lights.

None of these cases reduce the flash function. It is always completely retained.

What happens at a wrong setting of LED to halogen?
Because the correct pre-selection controls the modeling light, the modeling light does not function.



Switching the modeling light mode on the generator

After the software update, you can choose to operate the Porty L generators in halogen or LED modeling light mode. Follow these steps:

Starting position is a switched off generator. Please press the Lamp button already before pressing the ON button, then press the ON button and keep the Lamp button pressed for another 5 s. This switches the display to blinking mode and you can use the power setting switches to switch between "HALO" and "LED" mode. After switching or when no other input follows, the device automatically changes back to normal operation. The settings are saved even after switch off.

Acclimatizing

When moving the EH Mini P LED Speed flash head 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

5: Tilting head



EH Mini P LED Speed flash heads come with a standard tilt bracket **5**. The bracket can be attached to a stand, pantograph, etc. Now, the flash head can be horizontally turned 360°. By tightening the knurled-head screw **5b**, it is locked in position and fastened to the stand. The safety screw is inserted into the respective drilled hole **5c**. The positionable locking grip **5d** is used for tilt adjustment. Lubricating the thread from time to time eases operation. The umbrella holder **5e** is integrated above the tilt bracket.

Fixing of the glass dome

Attention: The glass dome should only be fixed or removed after having switched the unit off and disconnected from the power pack. Please take care that the flash tube and the modeling light won't be damaged.

Glass dome



The glass dome is fixed by means of the three premounted springs. To do this, please tilt the glass dome slightly and insert it into one of the three springs.

Then press the glass dome gently into the other two springs until it has clicked in completely. For removing the glass dome, please tilt it slightly again so that it will slip out easily of the two fixing springs. Then gently loose the glass dome from the remaining third spring and remove it from the fixing device.

Assembly of accessories

Reflectors and softboxes

EH Mini P LED Speed flash heads are equipped with a reflector quick-change mechanism and can be used with

4: Reflector quickchange mechanism



the whole range of Hensel reflectors and softboxes of the EH line (adapter Ø: 10 cm).

For fixing reflectors or softboxes to the flash head, please first of all open the holding clamps. To do this, please tension lever 4 laterally as far as it will go against the spring tension. While doing this, the holding clamps will open. Now attach the accessory part even and precisely to the unit. Please do not tilt. By releasing the lever, the holding clamps will enclose the accessory part completely.

<u>4</u>

For loosening the accessory, please hold the accessory part (*Attention - it could be hot!*) tight and tension lever **4** again as described above.

In any case please make sure not to damage either the flash tube or the modeling lamp (danger!).

Umbrellas and Softstar

<u>5e:</u> Umbrella holder

An umbrella holder **5e** is integrated above the tilting head. It allows the connection of various umbrellas or a Softstar by using a strong gripping spring mechanism.

No screw required, which could cause damage to the umbrella.

The umbrella can be fixed additionally by a screw (M 5 x 15).

Fuse protection

16 A

Sockets, building-side:

Minimum **16** A fused sockets. Necessary only for Porty L generators in combination with AC power adapter drawer.

Modeling light on flash head

The built-in 40 W LED provides optimum light performance at lowest possible power consumption and additionally a good CRI higher than 85 and ca. 5300 C. The LED does not require additional fuse protection.

8 Operation

Fixing of the flash head cable

EH Mini P LED Speed flash heads come with a screwable flash head cable with round sockets. The flash head cable is screwed to the flash socket of the flash head and tightened safely using the cap screw. To remove the plug, completely unscrew the cap screw and pull the plug upwards.

Mechanical connection of lamp plugs

- Before connecting lamp plugs, turn the power pack off by using the main switch.
- Only use flawless plugs and sockets.
- Plugging or unplugging of flash plugs must only be done with the power pack switched off.
- Unused sockets must be covered with locking caps.

Lamp plugs should only be exchanged while the power packs are turned off.

Insert the lamp plug into the flash socket of a Hensel power pack and then safely lock it using the cap screw. To remove the plug, completely unscrew the cap screw and pull the plug upwards. The Porty generator can either be operated with a battery or an AC power pack. In both cases, please read the operating instructions thoroughly before connection!

The maximum capacity of the connected EH Mini P LED Speed flash head must be observed and must not be exceeded (1200 Ws). The maximum capability permissible will also be controlled by a plug code. If the maximum capability is being exceeded by the power output of the generator, the code will block flash release or reduce the flash power of the generator.

Only original Hensel EH Mini P LED Speed Flash Head extension cables with the plug-code should be used. The cables can be ordered with precise specification from Hensel-Visit.

<u>3</u>



Third party manufacturers

Even though similar lamp sockets and plugs are used by other manufacturers as well, the EH Mini P LED Speed flash head 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.

Overheating

Large uninterrupted flash sequences put the flash tube to the risk of glowing. In this case interrupt the usage of the unit until it has cooled down.

Flashlight and modeling lamp

<u>1:</u> ON / TIMER The modeling light of the connected EH Mini P LED Speed flash head is switched on or into TIMER mode using switch 1. The flash power and modeling light options are set using power control and modeling lamp switches of the connected generator.

9 Maintenance

EH Mini P LED Speed flash heads do only need very few maintenance by the user. The unit should be <u>dry</u> cleaned from dust from time to time. Before cleaning switch the power pack off and separate the flash head 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.



Replacement of flash tube

Both EH Mini P LED Speed heads are equipped with a user-replaceable flash tube.

Switch off the head before changing the flash tube and disconnect it from the generator!



Avoid touching the new flash tube with bare hands to prevent contamination of the flash tube with the oil of your skin. This would shorten the life of the flash tube. Use cotton gloves.



You must make sure that the appropriate flash tube is used!

Open the ignition flat wire at the bend connection wire next to the flash tube.

Then, carefully pull it out from the plug-in base. Position a new, matching-type flash tube on the plug-in base (note the position of the ignition connector) and carefully push the flash tube inside until feeling the stop.

Pull the flash tube ca. 0.5 mm back out so that the glass body has room to expand upon heating up. Then bend the ignition flat wire again around the bent connection wire.

Please order from Hensel-Visit:

Flash tube for **EH Mini P LED Speed**: user-replaceable, single coated, code no. 9450137

Regular check

National safety regulations require frequent safety checks of the electrical equipment. Flash heads 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.

10 Disposal



Packaging of the EH Mini P flash head must be separately disposed of and recycled. Worn out and broken appliances must be disposed of by electronics recycling.

11 Accessories

There is a wide range of accessories for EH Mini P LED Speed heads available:

Flash generators, see page 30

Protection Glass Dome

frosted, uncoated Code No. 9454659

Flash tubes, user-replaceable, single coated

EH Mini P LED Speed: Code No. 9450137

Flash head cable

5 m, spare part, round plug Code No. 5794

Flash head extension cable

5 m, round plug Code No. 5795 7 m, round plug Code No. 5796 10 m, round plug Code No. 5797

Reflectors and Softboxes

For series EH (Ø 10 cm)

Umbrellas

12 Customer service

For service ask your local dealer.

Hensel home address:

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

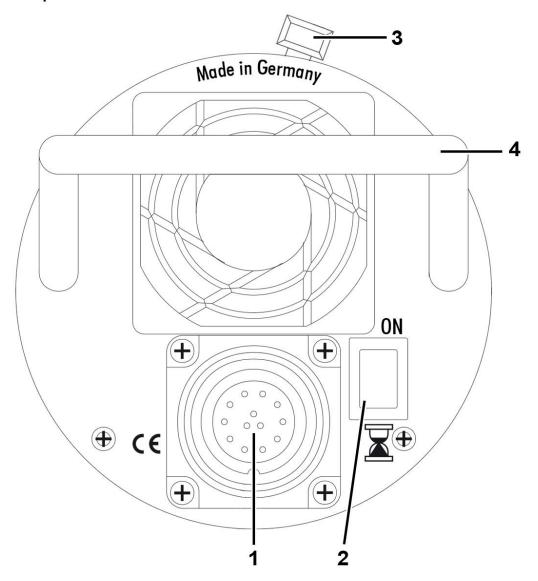
Phone: +49 (0) 931/27881-0 Fax: +49 (0) 931/27881-50

International service addresses

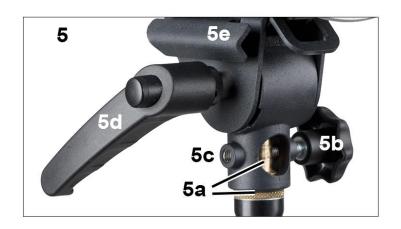
are available at www.hensel.de

EH MINI P LED SPEED BLITZKOPF

Control panel



- 1 Flash head cable socket
- 2 Switch for modeling light ON/Timer
- 3 Reflector quick-change mechanism
- 4 Handle



- 5 Tilting head with
- a 2 holes for stand mounting
- b knurl screw for stand fixing
- c thread for safety screw
- d fixing bracket for tilting
- e umbrella holder

HERSEL PERFORMING LIGHT

