



**BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND -PRÜFUNG (BAM)**  
*Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM)*



**EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr.**  
*EC Type-Examination Certificate no.*

**0589.PYR.1058/13**

Bezeichnung des pyrotechnischen  
Gegenstandes:

**KOMET**

Name of the pyrotechnic article:

**KOMET**

Registriernummer:  
**0589-T1-0157**

Registration number:  
**0589-T1-0157**

Typ und Kategorie des pyrotechnischen  
Gegenstandes:

**KOMET**

**Pyrotechnische Gegenstände für Bühne  
und Theater der Kategorie T1**

Type and category of the  
pyrotechnic article:

**KOMET**

**Theatrical pyrotechnic articles of  
category T1**

Hersteller  
(Name/Firma und Anschrift):

**ffp Spezialeffekte und  
Veranstaltungslogistik GmbH  
Hertzstr. 71  
13158 Berlin**

Manufacturer  
(name/company and address):

**ffp Spezialeffekte und  
Veranstaltungslogistik GmbH  
Hertzstr. 71  
13158 Berlin**

Die Bundesanstalt für Materialforschung und  
-prüfung (BAM) bescheinigt, dass der oben bezeich-  
nete pyrotechnische Gegenstand die grundlegenden  
Sicherheitsanforderungen nach Anhang I der Richt-  
linie 2007/23/EG erfüllt.

The Federal Institute for Materials Research and  
Testing (BAM) certifies, that the above named  
pyrotechnic article satisfies the essential safe-  
ty requirements set out in Annex I of Directive  
2007/23/EC.

Die Konformitätsbewertung erfolgt durch die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) als benannte Stelle nach Artikel 10 Absatz 1 der Richtlinie 2007/23/EG des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 23. Mai 2007 über das Inverkehrbringen pyrotechnischer Gegenstände (ABl. L. 154 vom 14.6.2007, S. 1) und als die für die Erteilung von EG-Baumusterprüfbescheinigungen für pyrotechnische Gegenstände zuständige Stelle nach § 12a Absatz 4 der Ersten Verordnung zum Sprengstoffgesetz (1. SprengV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 31. Januar 1991 (BGBl. I S. 169), zuletzt geändert durch das Vierte Gesetz zur Änderung des Sprengstoffgesetzes vom 17. Juli 2009 (BGBl. I S. 2062).

Der Entscheidung liegen die der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) eingereichten Unterlagen und Angaben zugrunde.

Die Konformität der nachgefertigten Produkte mit dem Baumuster ist nach Artikel 9 der Richtlinie 2007/23/EG sowie § 12b Absatz 1 der 1. SprengV sicherzustellen.

Die Prüfergebnisse sind in dem vertraulichen Prüfbericht mit folgender Nummer niedergelegt:

**P 1058/13**

Die Prüfergebnisse sind in dem vertraulichen Bewertungsbericht mit folgender Nummer bewertet:

**B 1058/13**

Die für die Identifikation des oben bezeichneten pyrotechnischen Gegenstandes notwendigen Angaben sind in der Anlage 1 zu dieser Bescheinigung enthalten.

Die geeignete Anleitung für den oben bezeichneten pyrotechnischen Gegenstand ist in der Anlage 2 zu dieser Bescheinigung enthalten. Bei Weitergabe dieser Bescheinigung ist die Anlage 2 beizufügen.

Änderungen der Zusammensetzung und Beschaffenheit des pyrotechnischen Gegenstandes sind der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) mitzuteilen.

Die Erfüllung der Anforderungen der Richtlinie 2007/23/EG hinsichtlich der Kennzeichnung der pyrotechnischen Gegenstände ist im Rahmen der Überwachung der Qualitätssicherung nachzuweisen.

Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung ist — für **6 Monate befristet** — in den Mitgliedsstaaten der Europäischen Union gültig.

The conformity assessment was done by the Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM) as Notified Body in accordance with article 10, paragraph 1 of the Directive 2007/23/EC of the European Parliament and of the Council of 23 May 2007 on the placing on the market of pyrotechnic articles (Off. J. of the EU L 154 dated 14.6.2007, p. 1) and put in charge by the German Explosives Act and the first Ordinance to the Explosives Act (for detailed reference see German text) for the issuing of EC type-examination certificates.

The decision was made on the basis of documents and information provided to Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM).

The conformity of later manufactured products with the type shall be guaranteed in accordance with article 9 of the Directive 2007/23/EC as well as § 12b paragraph 1 of the 1. SprengV.

The test results are contained in the confidential test report with the number given below:

**P 1058/13**

The test results are assessed in the confidential assessment report with the number given below:

**B 1058/13**

Information required for the identification of the above named pyrotechnic article is contained in Annex 1 to this certificate.

The suitable instructions for the above named pyrotechnic article are contained in Annex 2 to this certificate. In the case the certificate is circulated Annex 2 has to be attached.

Changes of the composition and design of the pyrotechnic article have to be communicated to the Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM).

Conformity of the pyrotechnic article with the requirements of Directive 2007/23/EC concerning labelling shall be demonstrated under the quality assurance monitoring process.

This EC type-examination certificate is valid — for **6 month limited** — within the member states of the European Union.

**Rechtsbehelfsbelehrung:**

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist bei der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.

**Berlin, den 30. Mai 2013**

Der Präsident der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

im Auftrag



(Dienstsiegel)  
(Official seal)

Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung besteht aus 3 Seiten und 2 Anlagen mit insgesamt 4 Seiten. Bescheinigungen **ohne** Dienstsiegel haben keine Gültigkeit.

**Legal remedies:**

Objections to this notice may be raised within one month of the date of issuance. The objections have to be entered or recorded in writing with the Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM), Unter den Eichen 87, 12205 Berlin.

The President of the Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM)

by order

Dr. Eckhardt

This EC type-examination certificate comprises 3 pages and 2 annexes with altogether 4 pages. Certificates **without** official seal are not valid.



**BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND -PRÜFUNG (BAM)**  
*Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM)*



**2. Ergänzung zur  
EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr.  
Amendment no. 2 to the  
EC Type-Examination Certificate no.**

**0589.PYR.1058/13**

Bezeichnung des pyrotechnischen  
Gegenstandes:

**Laser Comet**

Name of the pyrotechnic article:

**Laser Comet**

Registriernummer:

**0589-T1-0157**

Registration number:

**0589-T1-0157**

Typ und Kategorie des pyrotechnischen  
Gegenstandes:

**KOMET**

**Pyrotechnische Gegenstände für Bühne  
und Theater der Kategorie T1**

Type and category of the  
pyrotechnic article:

**COMET**

**Theatrical pyrotechnic articles of  
category T1**

Hersteller  
(Name/Firma und Anschrift):

**ffp Spezialeffekte und  
Veranstaltungslogistik GmbH  
Hertzstr. 71  
13158 Berlin**

Manufacturer  
(name/company and address):

**ffp Spezialeffekte und  
Veranstaltungslogistik GmbH  
Hertzstr. 71  
13158 Berlin**

Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung:

**0589.PYR.1058/13**

No. of the EC type-examination certificate:

**0589.PYR.1058/13**

Ausstellungsdatum der  
EG-Baumusterprüfbescheinigung:

**30. Mai 2013**

Date of issuance of the  
EC type-examination certificate:

**30. Mai 2013**



## BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND -PRÜFUNG (BAM)

Seite 2 der 2. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 0589.PYR.1058/13

Page 2 of Amendment no. 2 to the the EC type-examination certificate no. 0589.PYR.1058/13

Die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) bescheinigt, dass der oben bezeichnete pyrotechnische Gegenstand die grundlegenden Sicherheitsanforderungen nach Anhang I der Richtlinie 2007/23/EG erfüllt.

The Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM) certifies, that the above named pyrotechnic article satisfies the essential safety requirements set out in Annex I of Directive 2007/23/EC.

Die Konformitätsbewertung erfolgt durch die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) als benannte Stelle nach Artikel 10 Absatz 1 der Richtlinie 2007/23/EG des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 23. Mai 2007 über das Inverkehrbringen pyrotechnischer Gegenstände (ABl. L. 154 vom 14.6.2007, S. 1) und als die für die Erteilung von EG-Baumusterprüfbescheinigungen für pyrotechnische Gegenstände zuständige Stelle nach § 12a Absatz 4 der Ersten Verordnung zum Sprengstoffgesetz (1. SprengV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 31. Januar 1991 (BGBl. I S. 169), zuletzt geändert durch das Vierte Gesetz zur Änderung des Sprengstoffgesetzes vom 17. Juli 2009 (BGBl. I S. 2062).

The conformity assessment was done by the Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM) as Notified Body in accordance with article 10, paragraph 1 of the Directive 2007/23/EC of the European Parliament and of the Council of 23 May 2007 on the placing on the market of pyrotechnic articles (Off. J. of the EU L 154 dated 14.6.2007, p. 1) and put in charge by the German Explosives Act and the first Ordinance to the Explosives Act (for detailed reference see German text) for the issuing of EC type-examination certificates.

Die Konformität des Baumusters wird durch den Inhalt dieser Ergänzung nicht beeinflusst und besteht weiterhin.

The conformity to type still remains and is not influenced by this amendment.

Der Entscheidung liegen die der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) eingereichten Unterlagen und Angaben zugrunde.

The decision was made on the basis of documents and information provided to Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM).

### **Inhalt der Ergänzung:**

**Die Bezeichnung des pyrotechnischen Gegenstandes ändert sich in: "Laser Comet".**

**Zusätzlich zu den bestehenden Varianten werden die Varianten "15mm Laser Comet 15ft, 20ft und 25ft" gemäß der Anlagen 1 und 2 zugelassen.**

Die Prüfergebnisse für die Varianten "15mm Laser Comet 15ft, 20ft und 25ft" sind in dem vertraulichen Prüfbericht mit folgender Nummer niedergelegt:

**P 0841/15**

Die Prüfergebnisse für die Varianten "15mm Laser Comet 15ft, 20ft und 25ft" sind in dem vertraulichen Bewertungsbericht mit folgender Nummer bewertet:

**B 0841/15**

### **Content of Amendment:**

**The name of the pyrotechnic article will be changed to: "Laser Comet".**

**In addition to the existing variants the variants "15mm Laser Comet 15ft, 20ft and 25ft" in accordance with the annexes 1 and 2, will be assigned to the existing product family.**

The test results of the variants "15mm Laser Comet 15ft, 20ft and 25ft" are contained in the confidential test report with the number given below:

**P 0841/15**

The test results of the variants "15mm Laser Comet 15ft, 20ft and 25ft" are assessed in the confidential assessment report with the number given below:

**B 0841/15**

# BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND -PRÜFUNG (BAM)

Seite 3 der 2. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 0589.PYR.1058/13

Page 3 of Amendment no. 2 to the the EC type-examination certificate no. 0589.PYR.1058/13

## Rechtsbehelfsbelehrung:

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist bei der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.

**Berlin, den 17. März 2015**

Der Präsident der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

im Auftrag



(Dienstsiegel)  
(Official seal)

Diese Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung besteht aus 3 Seiten und 2 Anlagen mit insgesamt 4 Seiten. Bescheinigungen **ohne** Dienstsiegel haben keine Gültigkeit.

## Legal remedies:

Objections to this notice may be raised within one month of the date of issuance. The objections have to be entered or recorded in writing with the Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM), Unter den Eichen 87, 12205 Berlin.

The President of the Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM)

by order

Dr. Eckhardt

This Amendment to the EC type-examination certificate comprises 3 pages and 2 annexes with altogether 4 pages. Certificates **without** official seal are not valid.



**Anlage 1 zur 2. Ergänzung  
zur EG-Baumusterprüfbescheinigung  
Nr. 0589.PYR.1058/13**

**vom 17. März 2015**

*Annex 1 to the Amendment no. 2 to the EC type-examination certificate as quoted above*

Bezeichnung des pyrotechnischen  
Gegenstandes:  
**Laser Comet**

Name of the pyrotechnic  
article:  
**Laser Comet**

Registriernummer:  
**0589-T1-0157**

Registration number:  
**0589-T1-0157**

Typ und Kategorie des pyrotechnischen  
Gegenstandes:  
**KOMET**  
**Pyrotechnische Gegenstände für Bühne  
und Theater der Kategorie T1**

Type and category of the pyrotechnic  
article:  
**COMET**  
**Theatrical pyrotechnic articles of  
category T1**

Folgende Varianten sind in der Familie  
enthalten:  
**19mm Laser Comet 20ft**  
**19mm Laser Comet 25ft**  
**15mm Laser Comet 15ft**  
**15mm Laser Comet 20ft**  
**15mm Laser Comet 25ft**

The following variants are contained in the  
product family:  
**19mm Laser Comet 20ft**  
**19mm Laser Comet 25ft**  
**15mm Laser Comet 15ft**  
**15mm Laser Comet 20ft**  
**15mm Laser Comet 25ft**

Merkmale und Aufbau:  
**Äußere Abmaße:**  
19mm Laser Comet  
Durchmesser Außen: ca. 22mm  
Durchmesser Innen: ca. 19mm  
Höhe: ca. 88mm  
15mm Laser Comet  
Durchmesser Außen: ca. 19mm  
Durchmesser Innen: ca. 16mm  
Höhe: ca. 63mm

Characterisation and design features:  
**Outer dimensions:**  
19mm Laser Comet  
Outer diameter: ca. 22mm  
Inner diameter: ca. 19mm  
Height: ca. 88mm  
15mm Laser Comet  
Outer diameter: ca. 19mm  
Inner diameter: ca. 16mm  
Height: ca. 63mm

Weitere Identifikationsmerkmale:

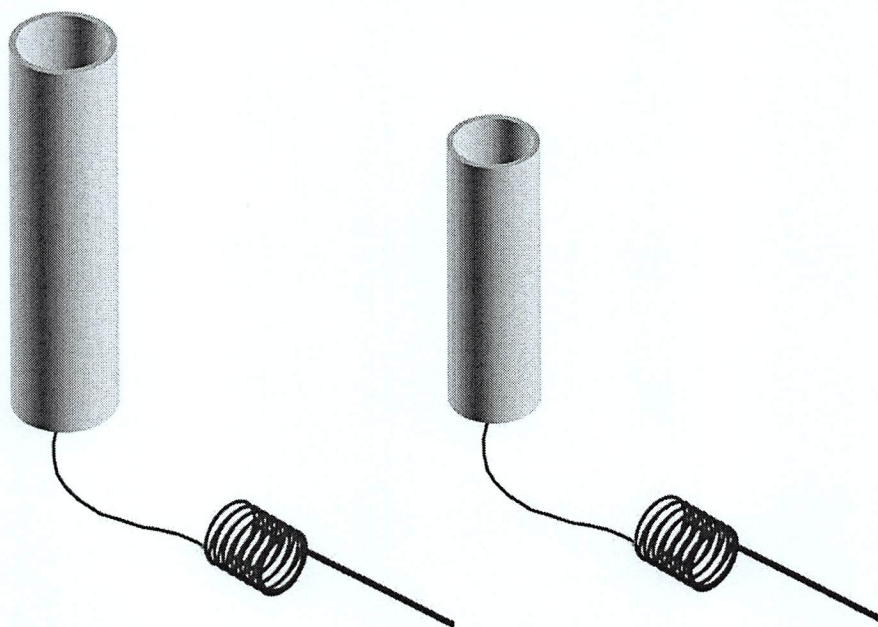
**NEM:**

ca. 1,0 - 3,2 g

Further information for identification:

**NEC:**

ca. 1,0 - 3,2 g



19mm Laser Comet

15mm Laser Comet



**Anlage 2 zur 2. Ergänzung  
zur EG-Baumusterprüfbescheinigung  
Nr. 0589.PYR.1058/13**

**vom 17. März 2015**

*Annex 2 to the Amendment no. 2 to the EC type-examination certificate as quoted above*

Bezeichnung des pyrotechnischen  
Gegenstandes:

**Laser Comet**

Name of the pyrotechnic article:

**Laser Comet**

Registriernummer:

**0589-T1-0157**

Registration number:

**0589-T1-0157**

Typ und Kategorie des pyrotechnischen  
Gegenstandes:

**KOMET  
Pyrotechnische Gegenstände für  
Bühne und Theater der Kategorie T1**

Type and category of the  
pyrotechnic article:

**COMET  
Theatrical pyrotechnic articles of  
category T1**

**Hinweise zur sicheren Handhabung:**

**Instructions for safe handling:**

**1. Verwendung**

**1. Use**

Verwendungshinweis(e):

Instructions:

Die Gegenstände dürfen nur für technische Zwecke im Rahmen von Bühnen-, Film- und Fotoproduktionen sowie Musik- und Showveranstaltungen verwendet werden. Der Vertrieb und das Überlassen dieser Gegenstände ist nur in ungeöffneter Originalverpackung erlaubt. Mindestalter entsprechend der Richtlinie 2007/23/EG bzw. den nationalen Vorschriften. Für Deutschland gilt: Abgabe an Personen unter 18 Jahren verboten. Gebrauchsanweisung beachten. Nur an stromlose Zündkabel anschließen. Art des Brückenanzünders: A.

The articles shall only be used for theatrical purposes within stage, film, and television productions, as well as within music or show productions. Distribution and disposition of the articles only within unopened original packaging. Minimum age limits according to the Directive 2007/23/EC and national provisions. For Germany applies: Hand-over to persons under the age of 18 years prohibited. Follow instructions for use. Connect only to currentless firing cables. Type of bridge wire igniter: A.

**Besondere Hinweise:**

Der Mindestsicherheitsabstand in Effektrichtung  
beträgt:

19mm Laser Comet 20 ft: 10m,  
19mm Laser Comet 25 ft: 11m,  
15mm Laser Comet 15 ft: 7m,  
15mm Laser Comet 20 ft: 10m,  
15mm Laser Comet 25 ft: 11m.

Der radiale Mindestsicherheitsabstand beträgt:

19mm Laser Comet 20 ft: 1m,  
19mm Laser Comet 25 ft: 1m,  
15mm Laser Comet 15 ft: 1m,  
15mm Laser Comet 20 ft: 1m,  
15mm Laser Comet 25 ft: 1m.

Um ein Umfallen zu verhindern, sind die  
Gegenstände für die Verwendung zu befestigen.

**2. Lagerung:**

Trocken

**3. Entsorgung:**

Vernichten entsprechend der nationalen  
Entsorgungsvorschriften oder Rückgabe an den  
Hersteller.

**Special remarks:**

Minimum safety distance in direction of the effect:

19mm Laser Comet 20 ft: 10m,  
19mm Laser Comet 25 ft: 11m,  
15mm Laser Comet 15 ft: 7m,  
15mm Laser Comet 20 ft: 10m,  
15mm Laser Comet 25 ft: 11m.

Minimum radial safety distance:

19mm Laser Comet 20 ft: 1m,  
19mm Laser Comet 25 ft: 1m,  
15mm Laser Comet 15 ft: 1m,  
15mm Laser Comet 20 ft: 1m,  
15mm Laser Comet 25 ft: 1m.

Articles shall be properly attached to avoid  
tilting over during functioning.

**2. Storage:**

Dry

**3. Disposal:**

Disposal according to national provisions or return  
to manufacturer.