

Bedienungsanleitung / Gebrauchsanweisung

Pyrotechnische Gegenstände für Bühne und Theater der Kategorie T1

PYROTECHNIK- SCHNURRAKETE, Color / LINE ROCKET, Color AF Line Rocket - color



0589-T1-0109

<p>Hersteller Bezeichnung: AF Line Rocket – color Registriernummer: 0589-T1-0109 Kategorie : T1 EU- Baumusterprüfbescheinigung : 0589.PYR.1022/12</p>	<p>Beschreibung und Hauptwirkung : Die Erzeugung des Effekts erfolgt ohne Verzögerung nach der Zündung mit einem Geräusch /Knall. Der enthaltene pyrotechnische Satz erzeugt sofort einen gerichteten Funkenausstoß sowie eine kleine farbig brennende Flamme, während die Rakete an einem Draht entlang vorwärts getrieben wird. Die Rakete hat eine Brenndauer von 3 Sekunden und eine Reichweite (horizontal) von ca. 70m. Die jeweilige Farbe ist auf dem Etikett des pyrotechnischen Gegenstands angegeben.</p>
<p>Technische Daten Pyrotechnischer Gegenstand : NEM: ca.22g Außendurchmesser: ca. 33mm Innendurchmesser: ca.26 mm Länge: ca.102mm mittlere Effekthöhe: 3 m mittlere radiale Effektbreite : 0,5 m Schalldruckpegel max. bei 8m : 88,3db (Almax) Maximale Wurfweite von brennendem und glimmendem Material : 0m Maximal Wurfweite von gefährlichen Reststücken : 0m</p>	<p>Technische Daten Anzünder : Art des Brückenzünders: A NEM:0,005 g Art des Brückenzünders : A Maximaler Prüfstrom: 0,025 A Maximaler Zündstrom : 0,5 A</p>
<p>Lagerung: Trocken und kühl lagern. Vor Nässe schützen Lagerung laut Spreng G beachten! Lagergruppe: 1.4 Verträglichkeitsgruppe: S Transportklassifizierung : 1.4 S Name und UN-Nr.:UN0432, PYROTECHNISCHE GEGENSTÄNDE</p>	<p>Versager und Entsorgung: Versager, defekte Artikel und Artikel die mit Wasser in Kontakt geraten sind nicht wieder verwenden. Entsorgen/ Vernichten entsprechend den nationalen Entsorgungsvorschriften oder Rückgabe an den Hersteller, Händler oder Importeur.</p>

Hinweise zur Sicherer Handhabung :

Der Mindestsicherheitsabstand in Richtung des Effekts : 5m (entgegen der Bewegungsrichtung)
Der radiale Mindestsicherheitsabstand: 2m
NUR ZUR VERWENDUNG IM FREIEN !

1. **Nur an Stromlose Zündkabel anschließen.** Die Kabelverbindung zum Zündsystem nur herstellen wenn das Zündgerät stromlos und durch den Schlüsselsicherheitsschalter ausgeschaltet ist und der Schlüssel sich im Besitz des Anwenders befindet.
2. **Achtung! Installationshinweise (unten) beachten .** Bei Verwendung des Gegenstands über Publikum sollten mehrere Gegenstände vorab gezündet werden um zu gewährleisten, dass der Sicherheitsabstand ausreichend ist. Die atmosphärischen Bedingungen können sich je nach Verwendungsort ändern und die Effektgrößen beeinträchtigen.
3. Während der Handhabung absolutes **Rauchverbot und kein offenes Licht oder Feuer** am und in der Nähe des Abbrennplatzes.
4. Den pyrotechnischen Gegenstand nur zünden, wenn ungehinderte Sicht auf den Abbrennplatz gegeben ist und die Sicherheitsanordnungen eingehalten werden.
5. Zur Verwendung Sicherheitsmaßnahmen treffen (z.B. Gefahrenbereich absperren, Bereitstellung von Feuerlöschgeräten, Erste Hilfe gewährleisten, Kennzeichnung des Bereichs mit Rauchverbotschildern etc.)
6. Die Gegenstände dürfen nur für technische Zwecke im Rahmen von Bühnen-, Film - und Fotoproduktionen sowie Musik- und Showveranstaltungen verwendet werden.
7. Mindestalter entsprechend der Richtlinie 2013/29/EU bzw. den nationalen Vorschriften.
Für Deutschland gilt: **Abgabe an Personen unter 18 Jahren verboten.**
8. Der Vertrieb und das Überlassen dieser Gegenstände ist nur in ungeöffneter Originalverpackung erlaubt.
9. Nicht in der Nähe von Personen oder feuergefährdeten Objekten verwenden.
10. **1.SprengV , Abschnitt V, §20 Abs.(3*) beachten ! und /oder BAM Leitfaden „Verwendung von T1- Gegenständen“ beachten!**
11. **Vorschriften beachten!** (z.B.1.SprengV; VstättVO; VBG C1; BGI 812, SP25,1/4), Gefahrenanalyse erstellen.
12. Erprobung und Verwendung sind nur mit Genehmigung der Zuständigen Behörden zulässig.
Genehmigung der Sicherheitsorgane einholen
13. Besondere Vorschriften bei der Verwendung in Versammlungsstätten beachten.
14. Wirkung der örtlichen Brandmeldeanlage in den Räumen beachten, Schutzabstände mit dem Sicherheitsbeauftragten festlegen.

ACHTUNG! INSTALLATIONSANWEISUNG :

1. Als Laufseil muss ein mindestens 2mm starkes Stahlseil verwendet werden. Es muss vor jedem Einsatz auf Verschleißerscheinungen geprüft werden. Es muss mehradrig geflochten, glatt und unbeschädigt sein!
2. Es wird dringend empfohlen den dazugehörigen Schnurraketenhalter (AF Line Rocket Holder) des Herstellers zu verwenden. Hierbei wird die Schurrakete an dem Halter mit Kabelbindern befestigt und der Halter dann auf das Laufseil gefädelt. Dies kann ebenso mit einer ausreichend starken Papphülse, Stahl- oder Plastikhülse erfolgen die auf das Seil gefädelt wird um die Rakete daran zu fixieren.
3. Die Rakete muss im Halter oder an der Hülse so befestigt werden dass die geschlossene Seite in Laufrichtung zeigt und der Zünderdraht entgegen die Laufrichtung zeigt. Der Zünderdraht verbleibt am Startpunkt.
4. Das Laufseil muss zwischen 2 Befestigungspunkten gespannt werden. Im günstigsten Fall horizontal .
5. Sorgen Sie für einen Geschwindigkeitsreduzierung am Zielpunkt indem sie eine "Brems" einbauen . Diese kann aus 30-50cm langem Klebeband bestehen, welches sie auf beide Seiten des Stahlseils flach aufeinander kleben.
6. Um Am Startpunkt herabfallend Funken zu vermeiden sollte ein Schutz wie z.B. Blechdose mit auf das Stahlseil gefädelt werden . Die Öffnung der Dose ist dann Richtung Zielpunkt gerichtet.
7. Am Zielpunkt sollte ebenfalls ein Schutz installiert werden in dem die benutzte Rakete verbleibt oder restlich "abbrennen" kann. Die Öffnung der Dose ist dann Richtung Startpunkt gerichtet.
8. Das Laufseil muss so installiert werden dass es Türen, Dekoration oder ähnliche bewegliche Aufbauten nicht behindert oder stört. Weder das Seil noch die Rakete darf von Unbefugten erreicht werden.

*Ein Erlaubnisinhaber nach § 7 oder § 27 des Sprengstoffgesetzes oder eine verantwortliche Person nach § 20 des Sprengstoffgesetzes mit der Befähigung zum Abbrennen pyrotechnischer Gegenstände für Bühne und Theater der Kategorie T2 darf pyrotechnische Gegenstände, die als pyrotechnischer Gegenstand für Bühne und Theater der Kategorie T1 oder als pyrotechnischer Gegenstand für Bühne und Theater der Kategorie T1 mit der Angabe „nur zur Verwendung im Freien“ gekennzeichnet sind, in einer von der Kennzeichnung oder der Gebrauchsanleitung abweichenden Art und Weise verwenden, wenn er dabei die mit diesem Gebrauch verbundenen Gefahren gebührend berücksichtigt.



Hersteller:
 Ultratec Special Effects GmbH
 Dieselstr.30-40, 60314 Frankfurt am Main , Deutschland
 Tel:+49 (0)69 870001850
 www.ultratecfx.com

Instruction/Manual

Theatrical pyrotechnic articles of category T1 Articles

PYROTECHNIC – LINE ROCKET, Color AF Line Rocket - Color



0589-T1-0109

Product name: AF Line Rocket – Color Registration number: 0589-T1-0109 Category: T1 EC Type-Examination Certificate no. : 0589.PYR.1022/12	Description of Effect: The effect is generated without delay after ignition with a noise / bang. The contained pyrotechnic set immediately generates a directed spark emission as well as a small colored burning flame as the rocket is propelled along a wire. The rocket has a burning time of 3 seconds and a range (horizontal) of about 70m. The particular color is indicated on the label of the pyrotechnic article.
Technical data: NEQ: approx. 22 g Mid. effect height : 3m Mid. radial effect width : 0,5m Soundlevel max. at 8m : 88,3db (Almax) Max. Distance of burning or incandescent material: 0m Max. Distance of hazardous debris : 0	Technical data igniter/match : Type of Bridge wire igniter: A NEQ: 0,005 g Max. Test current: 0,025A Minimum firing current : 0,5A
Storage: Dry and cool . Protect from moisture. Store according to national explosive law Division: 1.4 compatibility group: S Transport classification : 1.4 S Name and UN-Nr.:UN042, ARTICLES PYROTECNIC	Failure and defect items and Disposal: Don't use failure, defect articles or wet articles. Disposal according to national provisions or return to manufacturer

Instruction for safe handling:

Safety distance direction of Effect: 5m (in opposite flight direction of the rocket)
Safety distance radial: 2m
OUTDOOT USE ONLY ! Hang article up high !

1. **Connect only to currentless firing cables and ignition device.** Connect cable only to currentless ignition systems and make sure the device is switched off and the safety key must be in possession of the responsible users.
2. **Hang article up high!** Burning of under fire resistant underlay. When using the item over an audience, several items should be pre-fired to ensure that the safety margin is adequate. The atmospheric conditions may change depending on the place of use and affect the effect sizes.
3. During use, absolute **no smoking and no open light or fire** at and near the burning-off place.
4. Only ignite the pyrotechnic article if there is an unobstructed view of the burning site and the safety instructions are complied with.
5. Take precautionary measures (such as shutting off danger areas, providing fire extinguishers, providing first aid, marking the area with no smoking signs, etc.).
6. The items shall be used only for technical purposes within stage, film and television productions, as well as within music and show productions.
7. Minimum age limits according to Directive 2013/29/EU or national provisions. For Germany applies: **Hand-over to persons under the age of 18 years prohibited.**
8. The distribution and disposition of the articles only within unopened original packaging.
9. Do not use near persons or fire-endangered objects.
10. **Pay attention to national and local guidelines and laws**
11. **Observe regulations!** (eg in Germany 1.SprengV, VstättVO, VBG C1, BGI 812, SP25.1 / 4), create hazard analysis.
12. Testing and use are permitted only with the approval of the competent authorities. Obtain approval of the security forces.
13. Please note special regulations for use in location /venue.
14. Note the effect of the local fire alarm system in the rooms, determine the safety distances with the safety officer.

SETUP INSTRUCTION :

1. A rope of at least 2mm thickness shall be used as the rope. It must be checked for signs of wear before each use. It must be multi-faceted, smooth and undamaged!
2. It is recommended to use the corresponding Line Rocket holder (AF Line Rocket Holder) from the manufacturer. The Schurrrakte is attached to the holder with cable ties and the holder then threaded onto the rope. This can also be done with a sufficiently strong cardboard tube, steel or plastic tube which is threaded onto the rope to fix the rocket to it.
3. The rocket must be fixed in the holder or on the tube that the closed side points in the flight direction and the match wire points in the opposite direction of the flight direction. The match wire remains at the starting point.
4. The rope must be stretched between 2 attachment points. In the best case horizontal.
5. Provide a speed reduction at the target point by set up a "brake". This can consist of 30-50cm long tape, which they glue flat on each side of the steel rope.
6. In order to avoid sparks falling at the starting point, protection such as e.g. Tin can be threaded onto the steel cable. The opening of the can is then directed towards the target point.
7. A protection should also be installed at the target point where the used rocket remains or may 'burn off' remainder. The opening of the can is then directed towards the starting point.
8. The rope must be installed so as not to obstruct or interfere with doors, decoration or similar mobile structures. Neither the rope nor the rocket may be reached by unauthorized persons.

*NOTE: A person with specialist knowledge can handle and/or use articles labelled T1 or T1 'for outdoor use only' in a different manner to that prescribed on the label or within the instructions for use, provided that they have taken due consideration of the hazards and risks that any deviations they make might have. . A person with specialist knowledge is expected to have the knowledge to make use of T1 products in a different manner to those prescribed on the label or the instructions.



Hersteller:
Ultratec Special Effects GmbH
Dieselstr.30-40, 60314 Frankfurt am Main , Deutschland
Tel:+49 (0)69 870001850
www.ultratecfx.com