

# WICHTIGE INFORMATION



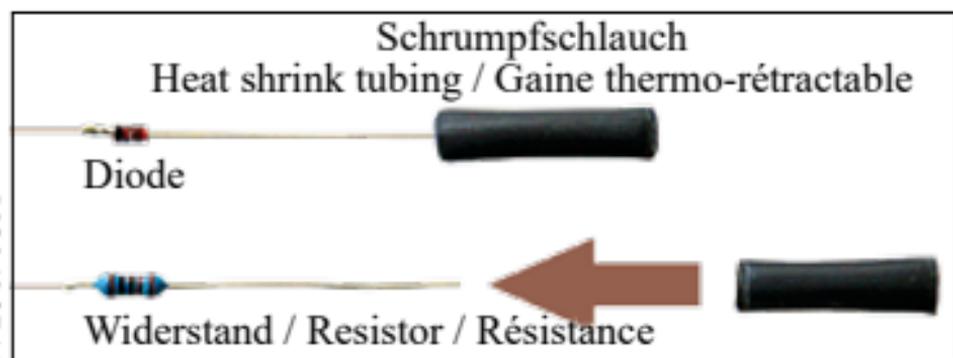
2.10.5414

**Vor Gebrauch die beigelegten Sicherheitshinweise und diese Anleitung genau lesen und beachten, um Schäden durch falsche Handhabung zu vermeiden. Diese Bedienungsanleitung gut aufbewahren.**

Die Sterne sind mit Leuchtdioden (LEDs) bestückt. LEDs haben eine vorbildgetreue Lichtwirkung, geringen Stromverbrauch und eine fast unbegrenzte Lebensdauer, daher ist ein Auswechseln der LEDs nicht erforderlich.

LEDs arbeiten mit einer Spannung von nur ca. 2 V. Für den direkten Anschluss an die übliche Trafospannung 14-16 V sind bei den Sternen Vorwiderstände und Dioden an den Anschlusskabeln vorhanden (Leitungsverdickungen).

**Wichtig! Die Leitungsverdickungen dürfen nicht entfernt werden, da andernfalls die Sterne bei Inbetriebnahme zerstört werden!**



◀ Weihnachtsstern

Trafo ▶  
14-16 V

**Achtung!** Arbeiten mit dem Feuerzeug können Verbrennungen der Haut und Brände verursachen. Deshalb Feuerzeugflamme von brennbaren Gegenständen bzw. brennbaren Flüssigkeiten fernhalten!

**Caution!** Working with the lighter can cause skin burns and fires. Therefore, keep the lighter flame away from flammable objects or flammable liquids!

**Attention !** Les travaux avec le briquet peuvent provoquer des brûlures de la peau et des incendies. Tenir la flamme du briquet à l'écart des objets et des liquides inflammables !

**CE** Nennspannung: 14 – 16 V =/~  
Nennstrom: 20 mA



Busch GmbH & Co. KG, Heidelberger Str. 26  
D-68519 Viernheim, [info@busch-model.com](mailto:info@busch-model.com)

Die leuchtenden Weihnachtssterne können z.B. an der Spitze von Weihnachtsbäumen, an Häusern usw. angebracht oder z.B. zwischen Bäumen aufgehängt werden, dabei nicht an den Drähten ziehen. Damit die Drähte mit den Leitungsverdickungen leichter durch Bohrungen geführt werden können, wurden die isolierenden »Schrumpfschläuche« nicht angebracht. Bitte vor Inbetriebnahme der Sterne die Schrumpfschläuche anbringen, um die Kurzschlussgefahr zu reduzieren: schwarze Schrumpfschlauchabschnitte über Diode und Widerstand ziehen und dann z.B. mit einem Feuerzeug, das hin- und herbewegt wird, erhitzen. Die Schrumpfschläuche ziehen sich zusammen und legen sich ganz eng an die Bauteile an.

Wichtig! Falls die Diode von dem Anschlussdraht entfernt wird, unbedingt wieder an den gleichen Anschlussdraht und in gleicher Richtung (schwarze Markierung an der Diode beachten) anlöten, da andernfalls keine Funktion!



**en** Read and follow the included safety instructions and this manual carefully before use to avoid damage from improper handling. Keep the manual in a safe place.

The illuminated stars are fitted with LEDs and operate with a voltage of 2 V only. **The correct current supply for the LEDs is ensured by resistors (thickened sections of the cable) which must not be removed to avoid the destruction of the stars!** The cables of the stars have to be connected to a transformer with a 14-16 V AC or DC output. The heat shrink tubings need to be attached before putting the stars into operation to reduce the risk of short circuits: Slide the black sections of heat shrink tubing over the diode and resistor, then heat them e.g. using a lighter moved back and forth. The heat shrink tubing will contract and fit tightly around the components.

**fr** Avant l'utilisation, lire et suivre attentivement les consignes de sécurité ci-jointes ainsi que se manuel pour éviter tout dommage dû à une mauvaise manipulation. **Conservez bien ce mode d'emploi.**

Les étoiles de Noël sont équipées de LED qui fonctionnent sous une tension de 2 V seulement. **L'approvisionnement courant correct pour LED est assuré par les résistances (épaississements des câbles) qui ne doivent en aucun cas être retirés, pour éviter la destruction des étoiles !** Les câbles des étoiles doivent être connectés à un transformateur avec une sortie de 14-16 V AC ou DC. Avant la mise en service des étoiles, ajouter les gaines thermo-rétractables, afin de réduire le risque de court-circuit: Glisser les sections de gaine thermo-rétractable noire sur la diode et la résistance, puis chauffez-les, p.ex. à l'aide d'un briquet en le déplaçant d'avant en arrière. Les gaines se rétracteront et épouseront étroitement les composants.