

Vielen Dank für die Bestellung und den Erwerb der Ampelmodelle im Maßstab 1:87 !

Beschreibung und Einbauanleitung

Diese Modelle werden komplett aus Metall in Handarbeit gefertigt, daher sind geringe Abweichungen von Produkt zu Produkt möglich. Diese Modelle sind immer über einen Vorwiderstand nur an Niederspannungsanlagen (lt. VDE) [Modellbahntrafos mit Prüfzeichen] bzw. entsprechenden Ampelsteuerungselektroniken an zu schließen.

Zum Einbau ist ein 3,2mm Loch an der aufzustellenden Stelle zu bohren. (Wer es ganz genau machen möchte, fräbt mit einem Holzbohrer 5mm mit Zentrierspitze den Aufstellungsort ca. 0,3mm tief aus) und bringt dann die Bohrung (3,2mm) in die Grundplatte ein. Damit ist die Anschlagscheibe mit der umgebenen Fläche plan. Das gebohrte Loch muß sauber entgratet und gereinigt sein, um die Käbelchen ohne Widerstand durch die Grundplatte führen zu können. (**Abreißgefahr**).

Jedes einzelne Kabel wird nun durch das Loch gefädelt, bis alle Drähte durch die Grundplatte geführt sind. Nun kann der Schaft der Modellampel in das Loch eingesteckt werden. (**Noch mal vergewissern, ob alle Drähte sauber durch geführt wurden und Keines eingeklemmt o.ä. wurde**)

Jede Abknickung des Kupferlackdrahtes kann zum Bruch führen !!!

!!! Garantiausschluß !!!

Die Anzahl der Drähte ist vom entsprechenden Modell abhängig.

Das Ampelmodell kann nun fixiert werden.

Der elektrische Anschluß kann im Weiterem erfolgen.

Das schwarze Kabel ist der gemeinsame **Pluspol**, die roten, gelben und grünen Kabel dienen der Ansteuerung der einzelnen Led's, **hier muß unbedingt jeweils ein**

Vorwiderstand angeschlossen werden !!!!!

Bei den mit farbigen (rot / gelb /grün o.ä.) Lichtausgängen, gefertigten Ampelmodellen sind SMD- Leds , mit folgenden Werten [1,8Volt /2mA] eingebaut.

Bei den weißen Lichtausgängen (Tram- und Busampeln) sind SMD- Leds mit folgenden Werten [3,1Volt / 10 mA] eingebaut.

Je nach verwendeten Ampelsteuerungsbaustein (5 Volt oder 12Volt Ausgang) empfehle ich folgende Vorwiderstände je Leuchte:

12Volt Ausgang: 10 kOhm

5Volt Ausgang: 5,6 kOhm

für ein Vorbildgerechtes Erscheinungsbild der ggf. eingebauten Piktogramme.

Die Montage muß im Spannungslosen Zustand erfolgen !!!!!

Zerstörung der eingebauten SMD-LED's, LED's, oder POINTLED's !!!

Die Farbe der Kabel entspricht dem entsprechenden Lichtsignalausgang (Farbe). Bei der Montage bitte nicht das Modell an den Ampelgehäusen fassen und führen, (**Abbruchgefahr**) nur am unteren Mastende mit den Fingern oder Hilfsmitteln

(Kunststoffpinzette) fassen um Farbbeschädigungen zu vermeiden.
Ich hoffe, diese kleine Anleitung führt zum erfolgreichen Einsatz !!!!
Bei Fragen oder Hinweisen können Sie mich gern kontaktieren.

Mit freundlichen Grüßen

Norbert Fieke

Fuchsbau 13

14612 Falkensee

Telefon: 03322 218006

www.modellbahnwerk.de Email: norbert@modellbahnwerk.de

Defekte oder beschädigte Teile sind



Elektronikschratt und gehören nicht in den Hausmüll !!!