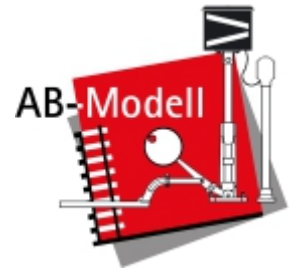


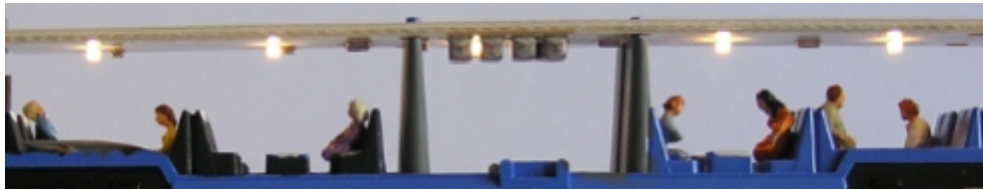
## Licht im Allegra neues Beleuchtungsset von Pirata-Models



Anja Bange Modellbau  
Im Stuckenbahn 6  
D-58769 Nachrodt  
Fax: +49(0)2352/3348-62

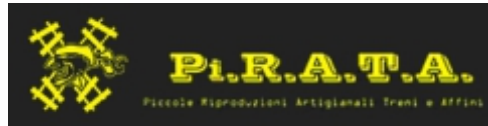
info@n-schmalspur.de

www.n-schmalspur.de



Aus dem Hause Pirata ([www.piratamodels.it](http://www.piratamodels.it)) kommt ein neues Beleuchtungsset für den Allegra-Triebzug der Firma Kato. Wir stellen Ihnen dieses Set als Neuheit vorstellen und gehen kurz auf die Vor- und Nachteile ein. Viel Spaß bei der Lektüre wünscht das

AB-Modell-Team



eingetragenes Warenzeichen der Fa. Kato

### Beleuchtungsset ALK-V1

Welch ein Unterschied: links das neue Pirata-Beleuchtungsset, rechts die klassische Beleuchtungseinheit aus dem Hause Kato.



#### Lieferform

Das Beleuchtungsset wurde von Sircam Elettronica im Auftrag von Pirata entwickelt und wird als Bausatz ausgeliefert. Enthalten sind:

- 2 kurze Stromübertragungsbleche
- 4 lange Stromübertragungsbleche
- 3 Lichteinheiten, von 1 bis 3 durchnummeriert
- Montageanleitung (italienisch, bebildert)

#### Technische Spezifikationen

Hersteller Sircam Elettronica  
Exklusivvertrieb bei Pirata  
Geeignet für Modellbahner ab 14 Jahren  
Gleichstrom 3V bis max. 30V  
ROHS-Konformität  
Darf nicht direkt an 220-230 Volt angeschlossen werden. Nur für Innenräume geeignet.  
Die Garantie erlischt bei unsachgemäßem Gebrauch, eigenmächtigem Umbau- oder Reparaturversuch.

#### Montage

1. Gehäuse des Modells abnehmen
2. Stromübertragungsblech gemäß Bauanleitung vorbeiegen
3. Einfädeln des Blechstreifens in die Bodengruppe
  - die 32mm langen Streifen sind für Motor- und Steuerwagen
  - die 27mm langen Streifen sind für den Mittelwagen
4. Aufsetzen der bestückten Lichteinheiten auf die Wände der Inneneinrichtung. Dabei werden die Kontaktflächen auf die Blechstreifen gedrückt. Die Bohrungen in der Platine passen zu den Stiften auf den Abteilmwänden.
  - Lichteinheit 1 gehört in den Steuerwagen
  - Lichteinheit 2 gehört in den Mittelwagen
  - Lichteinheit 3 gehört in den Motorwagen
5. Nach Probefahrt, das Gehäuse wieder aufsetzen.

#### Unsere Meinung

Der Allegra erhält mit dem Beleuchtungsset eine warmweiße Innenbeleuchtung, die jedes Abteil einzeln beleuchtet. Die warme Lichtfarbe reduziert das plastikhafte Aussehen der Inneneinrichtung. Die LEDs springen etwa bei gleicher Spannung an, wie die Frontbeleuchtung. Die Lichtfarbe entspricht in etwa der Frontbeleuchtung. Ein Flackern des Lichts konnten wir auf unsere Testanlage mit Steigungen bis 3%, sowie auf allen Weichenformen des Rokuhan-Gleissystems nicht feststellen.

Der Einbau geht leicht vonstatten und entspricht im Wesentlichen dem typischen Kato-Vorgehen. Dabei sind die Blechstreifen für die Stromübertragung bereits auf das korrekte Maß geätzt. Lediglich beim Mittelwagen war die Kontaktübertragung nicht so sicher wie gewünscht, so dass wir bei unserem Testmuster den Blechstreifen mit der Kontaktfläche der Lichteinheit verlötet haben.

Durch die Verwendung von einzelnen LEDs ergibt sich eine sehr schöne und gleichmäßige Ausleuchtung des Innenraums. Wir empfehlen die Gestaltung des Innenraums mittels Farbe und Reinsenden für mehr Vorbildnähe.

Beleuchtung Allegra	Preis/Art.-Nr.
ALK-V1 Beleuchtungsset von Pirata-Models, passend für einen dreiteiligen Allegra-Triebzug der Firma Kato in der Spur N	EUR 35,00 KT-091.6 <b>Einführungspreis EUR 31,50*</b>
Einbau des oben aufgeführten Beleuchtungssets in Ihr bei uns erworbenes oder Ihr angeliefertes Fahrzeug	EUR 50,00 KT-091.7

\*Einführungspreis, so lange unser Vorrat reicht.  
Vorbehaltlich Lieferbarkeit und Preisänderungen durch Pirata

## Licht im Allegra

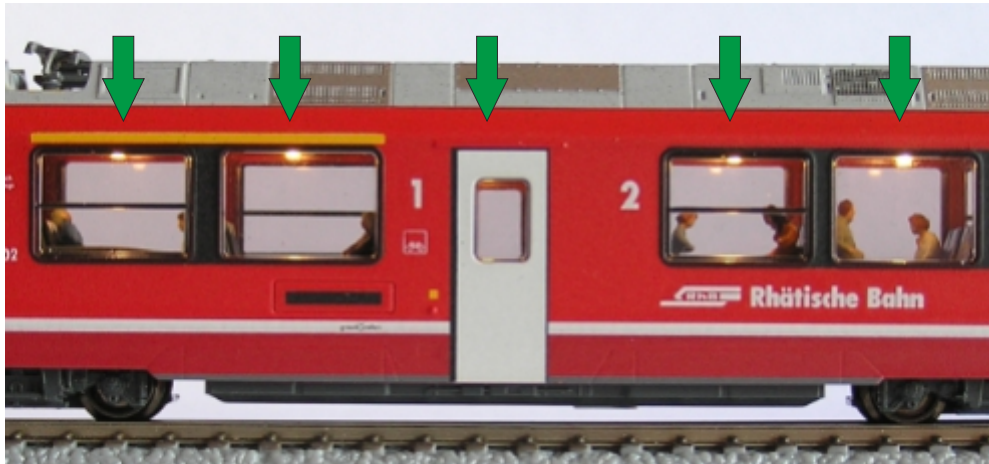


Je Abteil gibt es eine einzelne Lichtquelle beim Beleuchtungsset von Pirata-Modells. Dies führt zu einer sehr gleichmäßigen Ausleuchtung des Innenraums. Vergleichen Sie dazu auch das untere Bild.



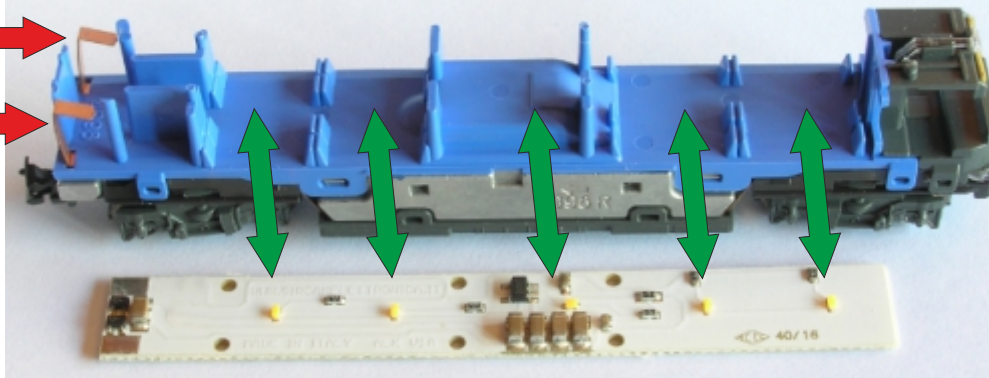
Die Kato-Lichteinheit ist eine einzelne LED, die über ein Kunststoff-Klarteil das Licht im Wagen verteilt. Dabei bricht sich das Licht an den im Kunststoff eingegossenen Aussparungen und Vertiefungen relativ ungleichmäßig.

### Hinweise zum korrekten Einbau



Mit unseren Hinweisen gelingt Ihnen der Einbau ohne Probleme.

Links im Bild sehen Sie den Steuerwagen. Wir haben die vier Abteile und den Ausstieg auf unserem Bild herausgeschnitten, um Ihnen die Wirkung der einzelnen LEDs zu zeigen. Die grünen Pfeile markieren die Position der einzelnen LEDs. Merke: je Abteil eine LED!



Links im Bild sehen Sie nun den Motorwagen. Ganz links sind die Blechstreifen bereits in die Bodengruppe geschoben und an den eingezätzten Linien abgewinkelt worden (rote Pfeile).

Vor dem Modell liegt die Lichteinheit Nummer 1. Sie können beim Vergleich mit den Abteilen und den LEDs leicht erkennen, dass je Abteil eine LED vorgesehen ist (grüne Pfeile). Auch der Einstieg hat eine eigene Lichtquelle.



Und so passen die Platinen auf die Inneneinrichtung: #1 ist für den Steuerwagen, #2 ist für den Mittelwagen, #3 ist für den Motorwagen, dann ergibt sich die korrekte Ausleuchtung des Allegra. Die Lichteinheiten passen mit ihren Löchern über die Zapfen der Inneneinrichtung und werden automatisch über den Blechstreifen mit Strom versorgt. Wir haben lediglich beim Mittelwagen zur Sicherheit gelötet.

Tipp: Achten Sie darauf, die Platinen für Steuer- und Motorwagen nicht zu vertauschen, da dann die Lichtverteilung nicht mehr stimmt.

Wir wünschen viel Spaß beim Verschönern des Allegra.  
Ihr  
AB-Modell-Team