



# Shine Midi Ana 02 WW Shine Midi Ana 02 CW

Gebruikershandleiding  
- versie 0.0.3 -





**© Copyright 2013 Tehnologistic SRL**  
**Alle rechten voorbehouden**

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, hetzij mechanisch, met inbegrip van fotokopieën, zonder de schriftelijke toestemming van

SC Tehnologistic SRL

Onder voorbehoud van technische wijziging



Lees deze handleiding aandachtig door alvorens de installatie uit te voeren!!! Hoewel onze producten zeer robuust zijn, kan een verkeerde bedrading de module vernielen!

Tijdens de werking van het toestel moet steeds aan de gespecificeerde technische parameters worden voldaan. Bij de installatie moet ten volle rekening worden gehouden met de omgeving. Het toestel mag niet worden blootgesteld aan vocht of direct zonlicht.

Voor de installatie en/of montage van de apparaten kan een soldeerwerktuig nodig zijn, dat speciale zorg vereist.

Bij de installatie moet erop worden gelet dat de onderkant van het toestel niet in contact komt met een geleidend (b.v. metalen) oppervlak!

## **Inhoud**

1. Kenmerken.....	3
2. Inhoud van de verpakking .....	3
3. Technische parameters .....	3
4. Op maat snijden .....	4



---

5.	Installatie en aansluiting .....	4
6.	Aansluiten van de anti-flikkeringscondensator .....	6
7.	Geavanceerde functies .....	7



## 1. Kenmerken

- 9 lage stroom hoge helderheid witte LED verlichting module
- geschikt voor binnenverlichting van wagons, perrons of gebouwen.
- de module is bruikbaar aangesloten op DC/DCC
- externe AC/ DC stroomvoorziening ook mogelijk
- door gebruiker in lengte verstelbaar in 2 extra stappen, max 210

min 190 mm. Beschikbare versies:

Shine Midi Ana 02 Cool

Whiteordercode tOm 02070304 Shine Midi Ana 02 Warm

Whiteordercode tOm 02070305

## 2. Inhoud verpakking

De Shine Midi Ana verlichtingsmodules worden geleverd in doorzichtige plastic zakjes of blisterverpakkingen. Controleer bij het uitpakken van het product of de volgende onderdelen aanwezig zijn: 1 x Shine Midi Ana 02 (Cool White of Warm White), 2x 220uF/25V condensatoren.

## 3. Tehnische parameters

- 9 leds
- Afmetingen LxBxH: 210 mm x 11mm x 3mm
- Maximaal stroomverbruik @16Vdcm<sub>ax</sub> 40mA
- voedingsspanning :

6-24 Vdc

4-16 Vac

## 4. Op maat snijden

De operatie kan worden uitgevoerd op de punten die in de onderstaande illustratie zijn aangegeven.

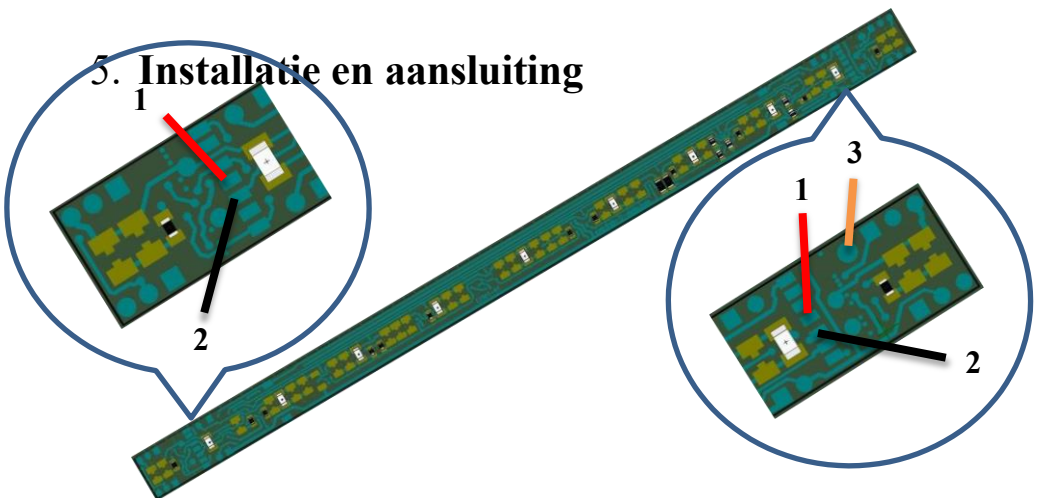
Voorzichtigheid is geboden

Let op dat u het circuit niet beschadigt. Gebruik voor het knippen een kniptang en rechte, stevige bewegingen.

Maak na het snijden de randen van de printplaat schoon, om kortsluiting te voorkomen.



## 5. Installatie en aansluiting

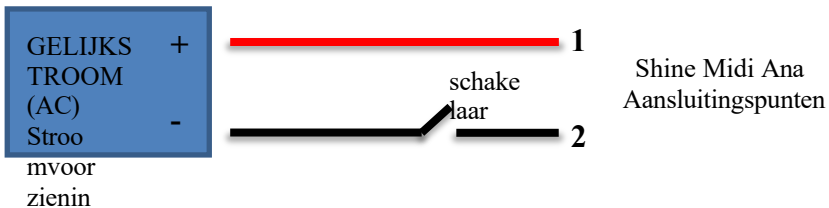


De met **1** en **2** gemarkeerde aansluitingen moeten via de stroomafnemers van de rijtuigen worden aangesloten op de DC/DCC-baanspanning. De aansluitingen zijn aan beide uiteinden van de module aanwezig.



**i** Gebruik het ronde, met een **3** gemarkeerde soldeerplaatje aan het rechter uiteinde van de module als referentie voor de identificatie van de juiste aansluitingen.

In geval van gelijkstroomvoeding kunnen de aansluitklemmen van de Shine Midi Ana 02 module rechtstreeks of via een schakelaar op een voeding worden aangesloten.



**i** Aangezien de Shine Midi Ana 02 een interne bruggelijkrichter heeft, kunnen in beide aansluitingswijzen (DC/DCC of aansluiting op de voeding) de met **1** en **2** gemarkeerde aansluitingen



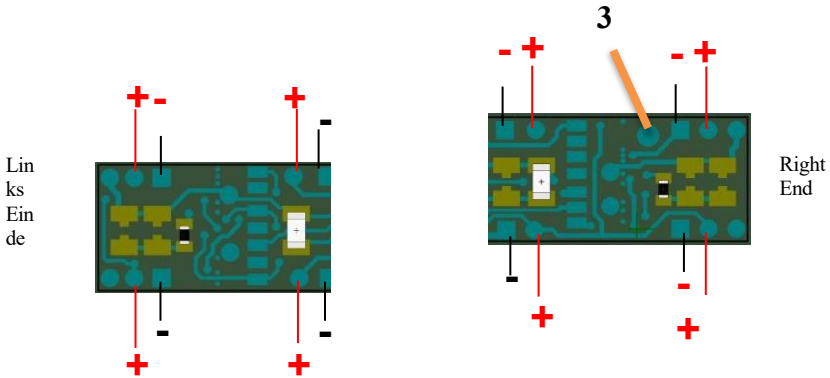
verwisseld, maakt de polariteit van de toegepaste spanning niet uit.  
Het gebruik van een wisselstroomvoeding is ook mogelijk.

## 6. Aansluiten van de anti-flikkering condensator

Aan beide uiteinden van de module bevinden zich diverse aansluitingen voor de anti-flikkercondensatoren. Soldeer de bijgeleverde condensatoren op de juiste plaats.

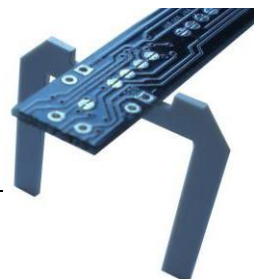


De condensatoren zijn gepolariseerde elektronische apparaten. Respecteer de polariteit zoals aangegeven! Soldeer de condensatoren met verkeerde polariteit kan de module of/en de condensatoren beschadigen!



De positieve pool van de condensator moet worden aangesloten op een van de aansluitingen die zijn gemarkeerd met +  
terwijl de negatieve klem naar de aansluitpunten gemarkeerd met -

De module kan met dubbelzijdig plakband aan het plafond van het sledeframe worden bevestigd, of



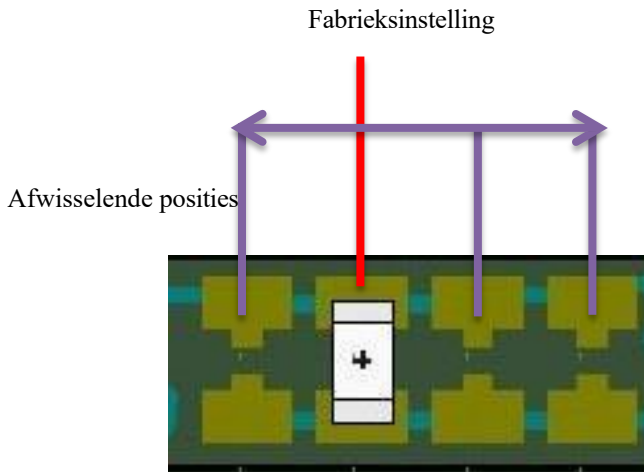




kan op zijn plaats worden gehouden met behulp van de Shine Pastic Supports (PS Shine, p/n: tOm 05090102).

## 7. Geavanceerde functies

De lay-out van de printplaat van de Shine Midi Ana 02-module maakt het mogelijk de positie van de LED's te wijzigen, waardoor ze beter in de sledes passen. De LED's kunnen in verschillende posities naar links en rechts worden verschoven met een pitch van  $\sim 3$  mm, zoals hieronder geïllustreerd.



Voor het solderen zijn een goed soldeerstation en soldeervaardigheden nodig. Onjuist solderen kan de module beschadigen of vernielen. Wij bevelen deze handelingen alleen aan bij gevorderden!



De LED's zijn gepolariseerde elektronische apparaten, gelieve hun polariteit niet te veranderen tijdens de herpositionering!



**Copyright © 2013 Tehnologistic SRL**  
**Alle rechten voorbehouden**  
**De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd**

**"train-O-matic" en het logo  zijn gedeponeerde handelsmerken van SC Tehnologistic SRL**

[www.train-o-matic.com](http://www.train-o-matic.com)  
[www.tehnologistic.ro](http://www.tehnologistic.ro)

**Tehnologistic SRL**  
**Str. Libertatii Nr.**  
**35A 407035 Apahida,**  
**Cluj Roemenië**  
**Tel +40-264-556454**  
**Fax +40-264-441275**

