



**Shine Plus Mini Ana WW**  
**Shine Plus Mini Ana CW**  
**Shine Midi Ana Y**

Gebuikershandleiding  
- versie 0.0.3 -





**© Copyright 2019 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 zorgvuldig 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

- 8 lage stroom hoge helderheid wit/gele LED-verlichtingsmodule
- 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 4 extra stappen, max 120

min 60 mm. Beschikbare versies:

Shine Plus Mini Ana Warm Wit bestelcode tOm 02070327  
Shine Plus Mini Ana Cool Wit bestelcode tOm 02070328  
Shine Plus Mini Ana Geel bestelcode tOm 02070334

## 2. Inhoud verpakking

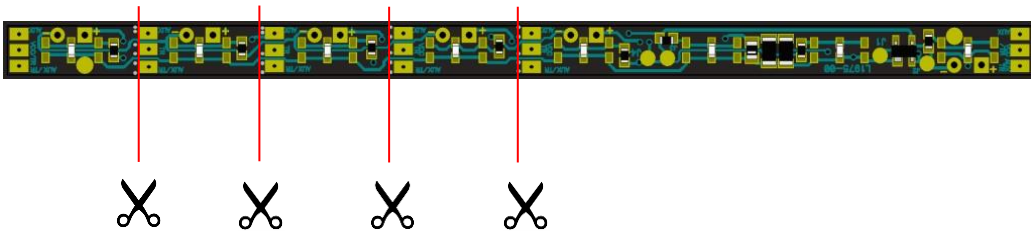
De Shine Plus Mini Ana verlichtingsmodules worden geleverd in doorzichtige plastic zakjes of blisterverpakkingen. Controleer bij het uitpakken van het product of de volgende onderdelen aanwezig zijn: 1 x Shine Plus Mini Ana (Warm Wit, Koel Wit of Geel), 2x 220uF/25V condensatoren.

## 3. Technische parameters

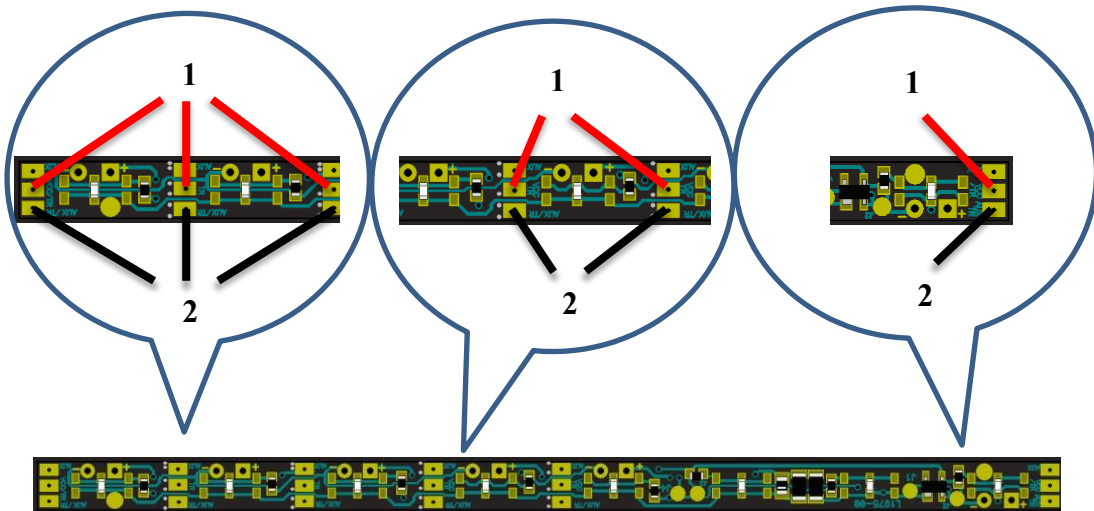
- 8 leds
- Afmetingen LxBxH: 120 mm x 5.5 mm x 1.5mm
- Maximaal stroomverbruik @16Vdc max 30 mA
- voedingsspanning :  
6-24 Vdc  
4-16 Vac

## 4. Op maat snijden

De bediening kan worden uitgevoerd op de punten die in de onderstaande illustratie zijn aangegeven. Er moet op worden gelet dat het circuit niet wordt beschadigd. Gebruik een kniptang en rechte, stevige bewegingen voor het knippen. Verwijder na het knippen het puin aan de randen van de printplaat, om kortsluiting te voorkomen.



## 5. Installatie en aansluiting



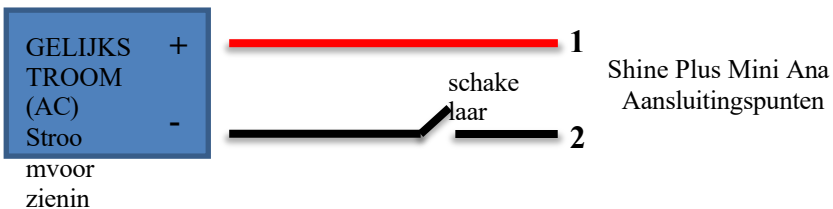
De aansluitingen zijn ook beschikbaar aan de andere kant van de printplaat.

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



- i** Aansluitpunten genummerd met hetzelfde nummer ( 1 bijvoorbeeld) zijn intern met elkaar verbonden. De voeding van de printplaat kan gebeuren met een enkel 1-2 aansluitpaar. Gebruik het meest geschikte aansluitpunt bij het bedraden van de verlichtingsprintplaat.

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 Plus Mini Ana een interne bruggelijkrichter heeft, kan in beide aansluitingsmodi (DC/DCC of voeding voedingaansluiting) kunnen de met **1** en **2** gemarkeerde aansluitingen worden verwisseld, de



polariteit van de aangelegde spanning doet er niet toe. Het gebruik van een AC-voeding is ook mogelijk.

## 6. Aansluiten van de anti-flikkering condensator

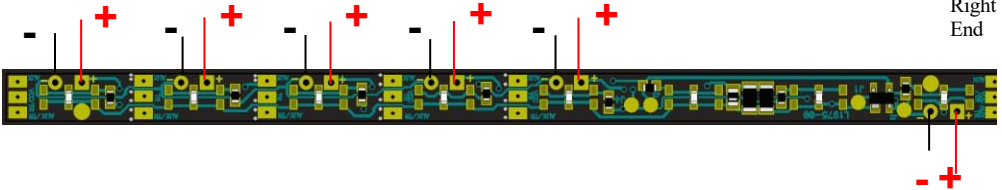
Aan beide uiteinden van de module bevinden zich diverse aansluitingen voor de anti-flikkercondensatoren. Soldeer de bijgeleverde condensatoren op de juiste plaats.



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!

Lin  
ks  
Ein  
de

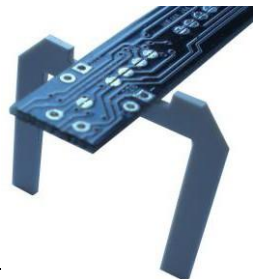
Right  
End



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 aansluitingen zijn ook beschikbaar aan de andere kant van de printplaat.

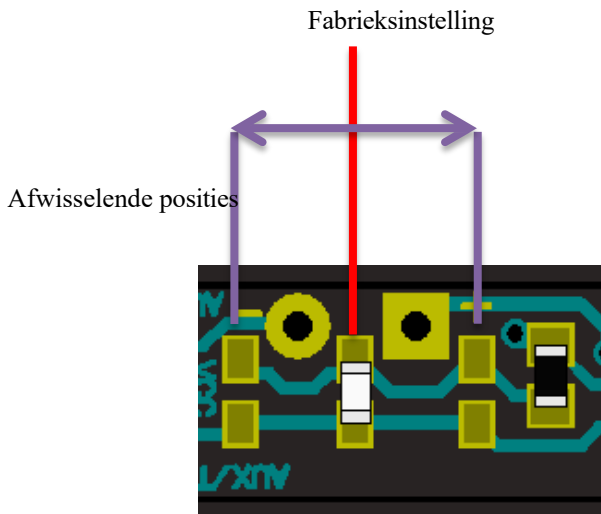
De module kan met dubbelzijdig plakband aan het plafond van het sledeframe worden bevestigd, of kan op zijn plaats worden gehouden met behulp van de Shine Pastic Supports (PS Shine, p/n: tOm 05090102).





## 7. Geavanceerde functies

De PCB-layout van de Shine Plus Mini Ana module maakt het mogelijk de LED's te verplaatsen, wat resulteert in een betere passing in de sledes. 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 © 2019 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 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**

