

# TDKK

Technische Dienst Koekange

## GEBRUIKSAANWIJZING



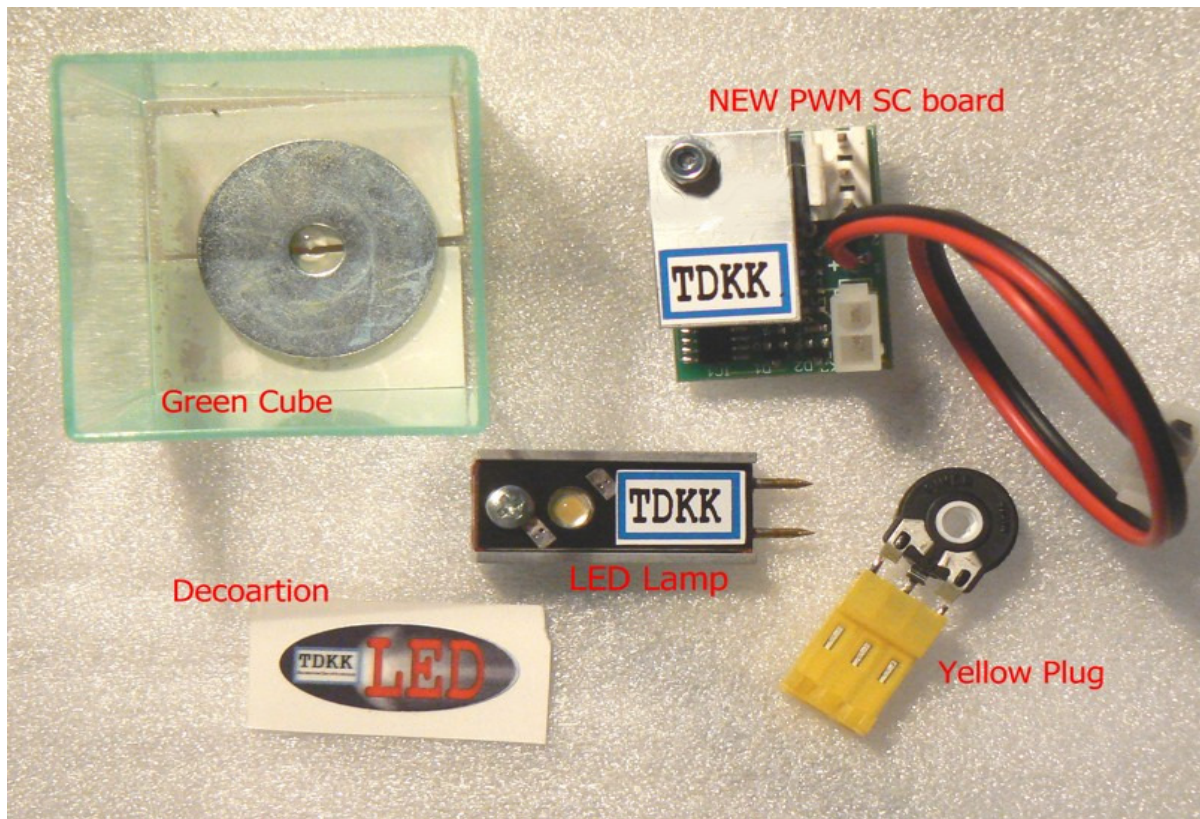
### Inbouw- en technische beschrijving LED Lamp DM2000

De LED Lamp DM 2000 is een pakketje van enkele componenten.

Helaas volstaat het niet alleen de lamp te vervangen, maar moet er ook een gedeelte, de regelaar, in de microscoop gezet worden.

Door een uitgekiend ontwerp kan dit gelukkig erg simpel gebeuren.

Neem de netstroom stekker van de microscoop uit het apparaat,



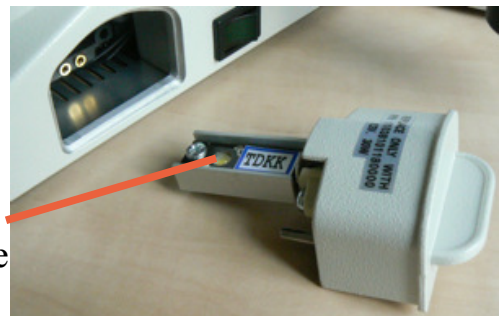
Neem de lampfitting uit de voet van de microscoop,



Neem de halogeen lamp uit de fitting

Plaats de LED Lamp op deze plek.(sticker boven)

Steek de fitting terug in de microscoop.



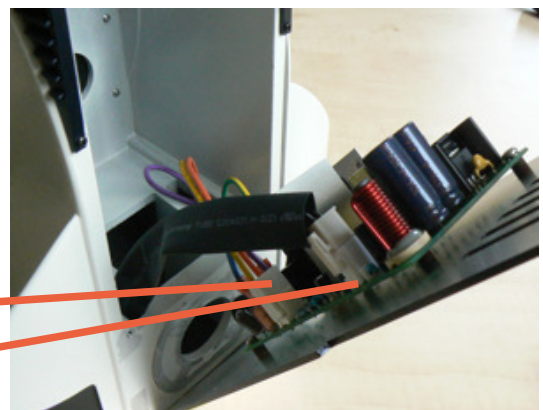
Draai nu de achterzijde van de microscoop naar je toe.



Op de vier hoeken van de achterwand zitten kruiskop schroeven die tijdelijk verwijderd moeten worden

Nu kan de achterzijde voorzichtig open gezet worden, de achterzijde zit met enkele snoeren op een printplaat vast aan de microscoop.

Er zijn twee snoeren die met een plug in de printplaat geprikt zitten,



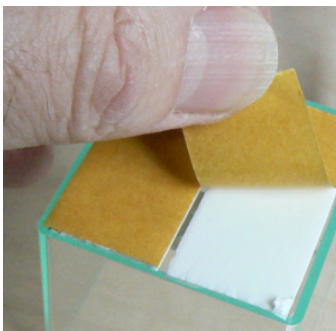
De plug met drie bont gekleurde aders nemen we eerst los, omhoog uit de contact strip trekken.

Op de leeg gekomen plaats komt de gele LED Lamp plug.

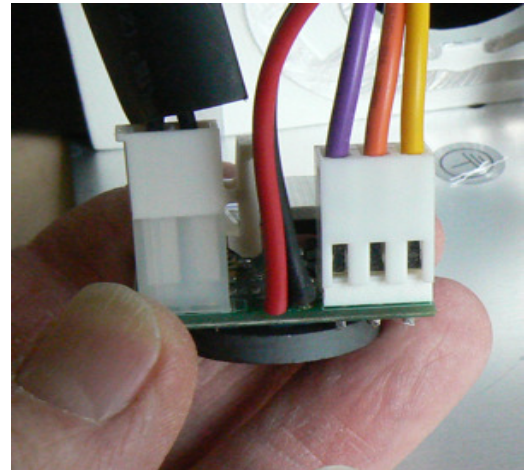
De andere plug heeft twee zwarte draden, (ingepakt) deze plug heeft een klemmetje opzij, knijp dit in en neem ook deze plug omhoog uit de contact bus.

Op deze plek komt het rood/zwarte kabeltje van de LED Lamp regelaar.

Op de regelaar voor de LED Lamp zitten twee aansluitingen waar de beide pluggen van de microscoop weer in passen, steek ze elk in hun aansluitingen.

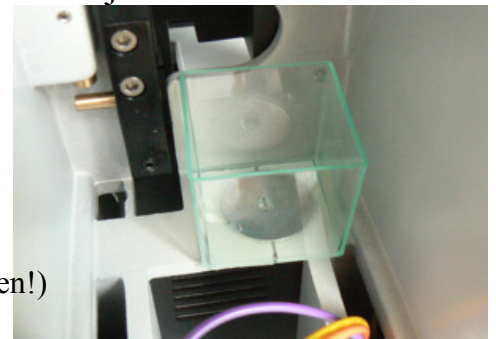


Bijgeleverd is een lichtgroen bakje met plakstrips, Neem de schutblaadjes van de plakstrips.



Plak het bakje achterin de microscoop, daar is een soort parkeer plaatsje waar het bakje makkelijk kan staan.

Neem nu de regelaar van de LED Lamp met nu drie snoeren, en leid deze in een flauwe bocht in het groene bakje. Door een magneet onderaan de print zal de regelaar netjes onderin het bakje blijven staan. (gebruik eventueel een "tie wrap", losjes om de draden aanbrengen!)



Scharnier de achterzijde van de microscoop weer omhoog, en draai de vier schroeven er weer in, en zet ze vast.



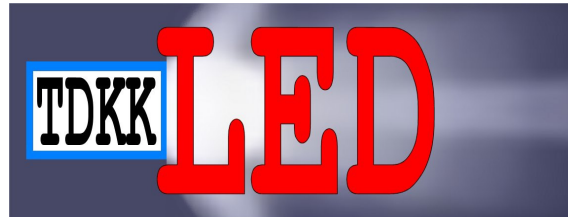
De microscoop mag weer omgedraaid en aangesloten worden aan de netsnoer.

De microscoop is nu klaar voor gebruik met de LED Lamp. Alle externe bedieningsorganen van de microscoop hebben dezelfde functionaliteit als voorheen.

In geval u de microscoop weer met halogeen wilt gebruiken, neem dan eerst de nieuwe regelaar uit (omgekeerde volgorde)

**GEBRUIK DE LED REGELAAR NOOIT MET HALOGEEN LAMPEN!**

Plak de decoratie sticker op een zichtbare plaats op de microscoop om de aanwezigheid van de LED Lamp aan te geven



***KIJK NOOIT RECHTSTREEKS IN DE LICHT BUNDEL VAN DE LED***  
*(kans op oog beschadiging)*

**De LED lamp DM 2000 wordt PWM (Pulse Width Modulation) aangestuurd.**

Ingesteld op een frequentie rond de 3 KHz (2,7-3,5)

**De LED lamp DM 2000 wordt gevoed met 8 volt (preset) uit de microscoop.**

**De LED lamp DM 2000 verbruikt maximaal 225 mA ( $\approx$  1,8Watt)**

**De LED lamp DM 2000 is alleen bedoeld voor gebruik in de DM 2000 microscoop.**

**De LED lamp DM 2000 kan tot 80 graden warm worden.**(bij langdurig op max gebruiken)

**De LED lamp DM 2000 is met 1 ampere gezekerd** (slaat door bij gebruik met halogeen)

Door opgewekte harmonischen kunnen laagfrequente stoorvelden optreden (AM radio)

Houdt  $\pm$  1 meter afstand van ontvangers of bijzonder gevoelige apparatuur.

De microscoop voeding zou kunnen overschakelen op een hoorbare (piep) toon ,

De microscoop voeding zou kunnen pulseren, zichtbaar als trilling in het licht.

Als dit gebeurt kunt u contact opnemen met de vertegenwoordiger, of met TDKK via mail

["INFO@TDKK.NL"](mailto:INFO@TDKK.NL)

**TDKK verleent 1 jaar garantie op deze LED Lamp 1-9-2011 sn .....**