

Garantie bewijs – Gebruiksaanwijzing **MICROSCOOP LED LAMP**



De TDKK microscoop LED lamp is ontwikkeld voor **LEICA DM 3000**.

De LED lamp heeft een compacte stevige bouw, doordat het grootste deel uit koelblok bestaat. De LED zelf is het mat gele bolletje op de sticker zijde.
Inwendig zit elektronica voor een veilig gebruik.

Het onderhoud van de LED lamp is weinig anders dan bij de halogeen lamp,
“**met de vingers afblijven van het glas**”.

Het “glas” van de LED lamp is van een zachte kunststof dat makkelijk vingerafdrukken en stofdeeltjes vast houdt. Reinig het “glas” ,indien nodig , voorzichtig met een wattenstokje met een druppeltje water. (vochtig laten)

Het monteren van de LED lamp is een simpele handeling, neem de halogeen lamp uit en plaats de LED lamp op de vrijgekomen plaats.(sticker zijde boven)

Er wordt gebruik gemaakt van de reeds aanwezige elektronische voeding en de lichtsterkte automatisch van de microscoop.

Door het principe toe te passen om niets aan de microscoop te veranderen worden alle microscoop onderdelen gebruikt waar ze voor zijn, desnoods kan de halogeen lamp later weer terug geplaatst worden,

Wanneer de LED lamp gedurende **lange tijd** op **maximum** spanning gebruikt wordt kan de LED lamp warm worden.

Echter de warmte ontwikkeling is beperkt tot maximaal 80°C en blijft daarmee aanmerkelijk “koeler” dan de halogeen lamp.

Het opgenomen vermogen is dan ongeveer 3 watt. Dit is echter slechts 10% van het verbruik van de halogeenlamp.

Vermijd de maximale waardes indien mogelijk, door na gebruik polarisatie- of andere filters uit de licht baan te nemen.

Hierdoor worden verbruik en warmte ontwikkeling verwaarloosbaar en wordt de levensduur van de LED lamp tevens aanmerkelijk verlengd. (bijna oneindig)

(enige justering kan noodzakelijk zijn voor het maximale effect, trek de LED lamp iets verder uit de fitting of schuif hem iets opzij, herhaal dit tot u tevreden bent. Er bestaat een kleine kans dat de voeding in de microscoop op een hoorbare frequentie overschakelt (pieptoon), indien dit te hinderlijk is gaarne contact opnemen met TDKK, info@tdkk.nl)

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



CE

De LED lamp en CE keur....

Hoewel CE keur voor een hoop dingen een ideale aanduiding is , waarmee aangegeven wordt dat het betreffende artikel aan de geldende veiligheid eisen voldoet, valt de LED lamp buiten deze richtlijnen (die zijn opgesteld voor de keuring van elektrische materialen en installaties, laagspanning richtlijn).

Direct in de eerste alinea staat dat de keuring bedoeld is voor materiaal en installaties die spanningen voeren van 50 volt en meer.... Deze LED wordt aangesloten op 12 volt (maximaal)

EMC : Apparaten die een Elektro Magnetische Storing kunnen veroorzaken moeten daarvoor afgeschermd worden. De LED is slechts een passieve deelnemer.

Gevaar: Het apparaat mag geen gevaar vormen voor personen, huisdieren en omgeving. Ook hier voldoet de LED met o.a. zijn lage temperatuur eenvoudig aan.

TDKK heeft er voor gezorgd dat, zelfs ondanks het ontbreken van het CE label, u zeker kunt zijn van een technisch veilige LED lamp voor uw microscoop.

Hanteer wel de gebruiksaanwijzing!

TDKK GEEFT 1 JAAR GARANTIE OP DEZE LED . Datum 11-4-2015 , serienummer 322

Deze LED is geproduceerd door TDKK, gevestigd in Koekange, info@tdkk.nl

Deze LED valt in klasse 0 voor elektrische apparaten. (geïsoleerd, geen aarde)

Aansluit spanning max 12 Volt, stroom max 225 mA, temperatuur max 80°C

Model nummer 8092019

Beveiligd tot 24 Volt 500 mA gedurende een korte periode (secondes)