

LE.6500

LED-bron voor fluorescentietoepassingen



1. INLEIDING
2. VEILIGHEIDSMATREGELEN
3. AAN DE SLAG - SYSTEEMCOMPONENTEN
4. INSTALLATIE EN SETUP
5. IN GEBRUIKNAME

6. ROUTINEZORG EN ONDERHOUD
7. DE LE.6500 MONTEREN OP EEN ANDERE MICROSCOOP
8. PRODUCTSPECIFICATIES
9. GARANTIE EN REPARATIES

1 INLEIDING

De LE.6500 is ontworpen om een breed spectrum LED-verlichting te bieden voor algemeen gebruik in fluorescentie microscopie toepassingen. Het past direct op de microscoop als een beter en veiliger alternatief voor hogedrukkwik- of metaalhalogenide-verlichtingsbronnen. Spectrale dekking is van de UV tot het rode gebied. Het zal veel voorkomende fluoroforen opwekken die worden gebruikt in ziekenhuis- en onderzoekstoepassingen

Met een uitgebreid assortiment microscopoadapters kan de LE.6500 op de meeste huidige en oudere microscopen worden gemonteerd. Het resultaat is een veilig, handig verlichtingssysteem dat vele jaren meegaat zonder extra bedrijfskosten

Deze handleiding bevat alle informatie die nodig is om uw nieuwe verlichtingssysteem te installeren en te bedienen. Aanvullende informatie is te vinden op onze website www.euromex.com

2 VEILIGHEIDSMATREGELEN

Hoewel LED's veel veiliger zijn dan kwik- en metaalhalidelampen, moeten er toch voorzorgsmaatregelen worden genomen met dit product.

Dit product voldoet als volgt aan de vereisten van de veiligheidsnormen:

EN61010 Veiligheidseisen voor elektrische apparatuur voor meet-, regel- en laboratoriumgebruik:

EN62474 Fotobiologische veiligheid van lampen en lampsystemen

3 AAN DE SLAG - SYSTEEMCOMPONENTEN

Het LE.6500 verlichtingssysteem wordt geleverd met de volgende componenten:

- 3.1 Aluminium transportkoffer
- 3.2 Stroomadapter
- 3.3 Lamphuis met LED-bron
- 3.4 USB-kabel en GX16-10 Transmissielijn
- 3.5 Voeding - controller
- 3.6 Touch screen

Als er onderdelen ontbreken of beschadigd lijken, neem dan onmiddellijk contact op met Euromex

Neem te allen tijde de volgende veiligheidsmaatregelen in acht wanneer u dit product bedient of onderhoudt. Als u dit niet doet kan dit leiden tot persoonlijk letsel of schade aan andere items

2.1 Dit product straalt uv-licht uit. Voorkom blootstelling van ogen en huid. Kijk nooit rechtstreeks in de lichtbundel van de LED-lamphuis. De emissies kunnen het hoornvlies en het netvlies van het oog beschadigen als het licht direct wordt waargenomen

2.2 Zorg er altijd voor dat de LED-lamp stevig is bevestigd aan de microscoop voordat u de stroom inschakelt. Dit minimaliseert het risico op letsel en schade

2.3 Als om wat voor reden dan ook de lichtbron moet worden bediend wanneer deze niet aan een microscoop is bevestigd, moet al het personeel oogbescherming en kleding dragen om de blootgestelde huid te beschermen

2.4 Het loskoppelen van de netvoeding wordt bereikt door de voedingskabel uit het voedingsblok te halen. Steek de stekker pas in het stopcontact als de lichtbron op de microscoop is bevestigd

2.5 Er zijn geen onderdelen in de lichtbron die kunnen worden gerepareerd. Als u schroeven en afdekkingen verwijderd, wordt de veiligheid van de lichtbron in gevaar gebracht

2.6 Om de buitenkant van de lichtbron schoon te maken, gebruikt u een licht bevochtigde doek met een simpele oplossing van water / afwasmiddel. Vermijd de optische oppervlakken en lenzen. Reiniging van de optiek mag alleen worden uitgevoerd met optische doekjes en vloeistoffen



4 INSTALLATIE EN SETUP

- 4.1 Pak de componenten voorzichtig uit de verzenddozen
- 4.2 Verwijder de beschermkap van het uiteinde van de kabelconnector van de pod
- 4.3 Steek de pod-kabel in de LED-kop om de stekker te oriënteren
- 4.4 Sluit de kabel van de gelijkstroomvoeding aan zoals afgebeeld. Zorg ervoor dat de gelijkstroomvoeding de voeding is die bij het product wordt geleverd

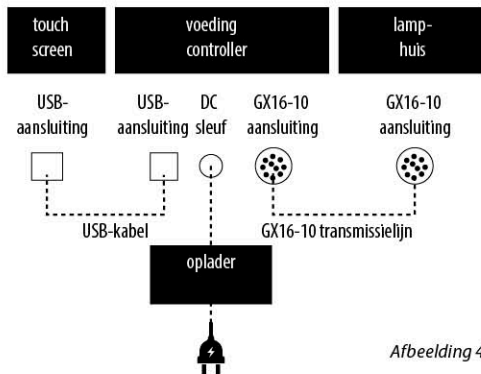


Sluit in dit stadium de voedingskabel niet aan op de gelijkstroomvoeding!

- 4.5 Bevestig de LED-lamphuis aan de epi-fluorescentiepoort van uw microscoop. De LE.6500 wordt geleverd met een montageadapter die compatibel is met het microscoopmodel dat u bij uw bestelling hebt opgegeven. Bevestig de LED-lamphuis en zorg ervoor dat deze veilig is en goed is uitgelijnd met de microscoop
- 4.6 Zorg ervoor dat er een vrije luchtstroom rond de LED-lamphuis is, zodat het koelsysteem niet wordt belemmerd. Een ruimte van 200 mm aan weerszijden is voldoende
- 4.7 Nu de LED-lamp aan de microscoop is bevestigd, is het veilig om de netstroom aan te sluiten

5 IN GEBRUIKNAME

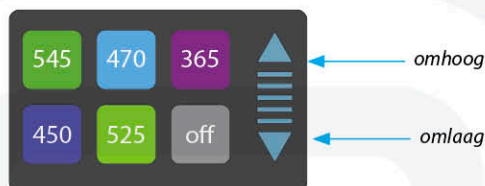
- 5.1 Dit product biedt vijf golflengten:
UltraViolet @ 365 nm (330-380 nm);
Koningsblauw (Royal Blue) @ 450 nm (440-470 nm);
Blauw (Blue) @ 470 nm (450-490 nm);
Groen (Green) @ 525 nm (505-545 nm) en
Smaragdgroen (Emerald green) @ nm (510-560 nm)
- 5.2 Druk op de aan / uit knop aan de voorzijde van de voeding - controller om de unit in te schakelen (zie afbeelding 5.2)
- 5.3 Selecteer op het touchscreen de gewenste golflengte om de LED-verlichting in te schakelen (zie afbeelding 5.3)
- 5.4 Door de pijl omhoog en omlaag aan te raken, regel je de lichtintensiteit
- 5.5 Door aan de focusinstelling te draaien, regel je de collimatie van de lichtbundel (zie afbeelding 5.5)



Afbeelding 4



Afbeelding 5.2



Afbeelding 5.3



Afbeelding 5.5

6 ROUTINEZORG EN ONDERHOUD

- 6.1 De LE.6500 heeft gedurende zijn hele levensduur weinig of geen onderhoud nodig. Er zijn geen onderdelen die op locatie kunnen worden gerepareerd, dus het is niet nodig om de kappen te verwijderen
- 6.2 Reiniging van de externe oppervlakken kan worden uitgevoerd met een milde zeep, water en een pluisvrije doek. Zorg ervoor dat er geen vloeistof het product binnendringt via ventilatieopeningen en paneelranden. Vermijd optische oppervlakken
- 6.3 Het reinigen van optische oppervlakken kan nodig zijn als er stof of vingerafdrukken aanwezig zijn op de externe optiek. Verwijder stof in eerste instantie met een luchtspuitbus
- 6.4 Vingerafdrukken of stof moeten worden verwijderd met behulp van standaard lensreinigingsprocedures. Zorg dat er geen vloeistof op de lensoppervlakken komt, aangezien vloeistof het product kan binnendringen en schade kan veroorzaken

7 DE LE.6500 MONTEREN OP EEN ANDERE MICROSCOOP

De LE.6500 kan eenvoudig op de meeste fluorescentie-microscopen worden gemonteerd, zowel nieuw als oud. Euromex heeft een uitgebreide reeks adapters ontworpen die passen bij de meeste microscopen (zie onderstaande afbeeldingen)



8 PRODUCTSPECIFICATIES

- 8.1 Energiebehoefte: 110-240 Vac - 50/60Hz - 1A
- 8.2 Energieverbruik: max 38W
- 8.3 Afmeting:

	B x D x H (mm)	Gewicht	Bedrijfsomstandigheden
Lamphuis	95 x 142 x 85	1.15 kg	5 – 35 °C
Controller	126 x 130 x 20	0.15 kg	5 – 35 °C

9 GARANTIE EN REPARATIES

- 9.1 De garantie van dit product is 2 Jaar en dekt defecten in materiaal en vakmanschap
- 9.2 De garantie dekt geen slechte behandeling of enige fouten welke zijn veroorzaakt door gebruik van het product buiten het advies van deze handleiding
- 9.3 Als reparatie nodig is, neem dan contact op met uw dealer met het verzoek om een RMA nummer voordat u het apparaat retourneert. Het apparaat dient voor verzending zorgvuldig te worden verpakt - bij voorkeur in de originele verpakking



Afbeelding 7.0

Euromex Microscopen bv • Papenkamp 20 • 6836 BD Arnhem • The Netherlands
T +31 (0) 26 323 22 11 • info@euromex.com • www.euromex.com

