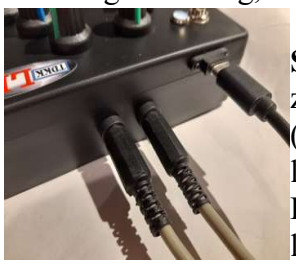
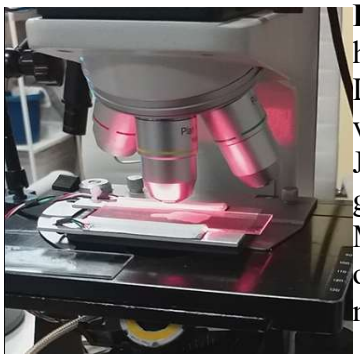
# Gebruiksaanwijzing dubbele gekleurde IGD

**IGD** staat voor In Glas Donkerveld, het materiaal op de slide wordt grotendeels van opzij aangelicht.
De dikte van het materiaal bepaalt dus hoe de microscoop het beeld ziet.
Zeer dunne, en vlakke preparaten, of die onder een dekglas zullen minder resultaat opleveren.
De IGD is opgebouwd met twee RGB strips, voor beide is een eigen set regelknoppen. De regeling staat ook heel eenvoudig een mix van alle kleuren toe, waardoor de originele kleur of een plezierige weergave van het sample materiaal mogelijk is.
Het maken van de verschillende meng kleuren vergt enige oefening, maar zal snel intuïtief worden.





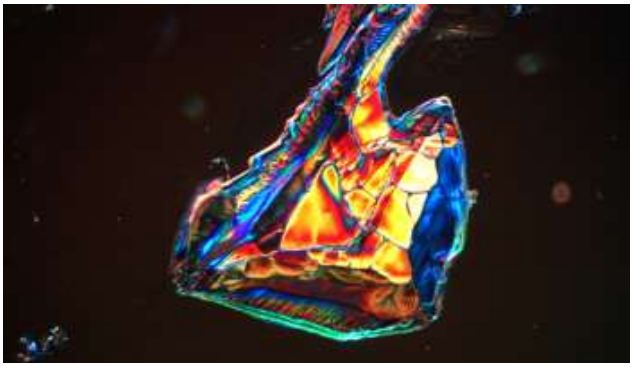
**Sluit de IGD licht module** met zijn stekers op de dimmer aan en verbind de dimmer met een werkende USB bus (lader/PC/laptop etc.) de set gaat aan met de schakelaar dicht bij het indicatie lampje, dit licht op bij aan en blijft donker bij uit.
De draaiknoppen van de dimmer regelen van 0 (en iets eronder) tot de maximale licht output van de strips.
De schakelaar op de dimmer onderbreekt **niet** de USB voeding.



**Leg de licht module** in de objectklem van de microscoop (door zijn dikte zal hiervoor de tafel eerst iets lager gedraaid moeten worden met de focus knop.)
Leg het preparaat tussen de beide strips, check even of het glas ook vrij en vlak op de houder ligt. (en niet op de rand van een van de strips)
Je kunt nu de microscoop weer scherpstellen op het preparaat, en verder gebruiken als gewoonlijk.
Mocht je tijdens het gebruik gehinder worden door de snoer, kun je de module ook andersom in de objectklem zetten (snoer aan de andere kant van de microscoop, voor de bediening eventueel ook beide stekers wisselen)

**Wanneer** het eigen licht van de microscoop uit staat zal de achtergrond van het preparaat in de IGD zwart zijn, donkerveld dus, het naar onderen draaien van de condensor geeft soms minder reflecties, en is de achtergrond nog iets donkerder. Met een klein beetje licht van de microscoop zelf, kan het beeld een heel ander resultaat laten zien, het eventueel gebruiken van gekleurde filters op de licht uitgang van de microscoop geeft ook verrassende resultaten. Zelfs polarisatie samen met de IGD is goed toe te passen.
Fase contrast zal niet (goed) werken wegens de verhoogde positie van het preparaat (probeer het effekt toch even, wie weet?)

**De IGD** is een idee en constructie van TDKK, we hebben ons best gedaan een gebruiksvriendelijk ontwerp te combineren met een uniek beeld. (hier pol en IGD)



Ontworpen en gebouwd door TDKK, zie tdkk.nl mail info@tdkk.nl