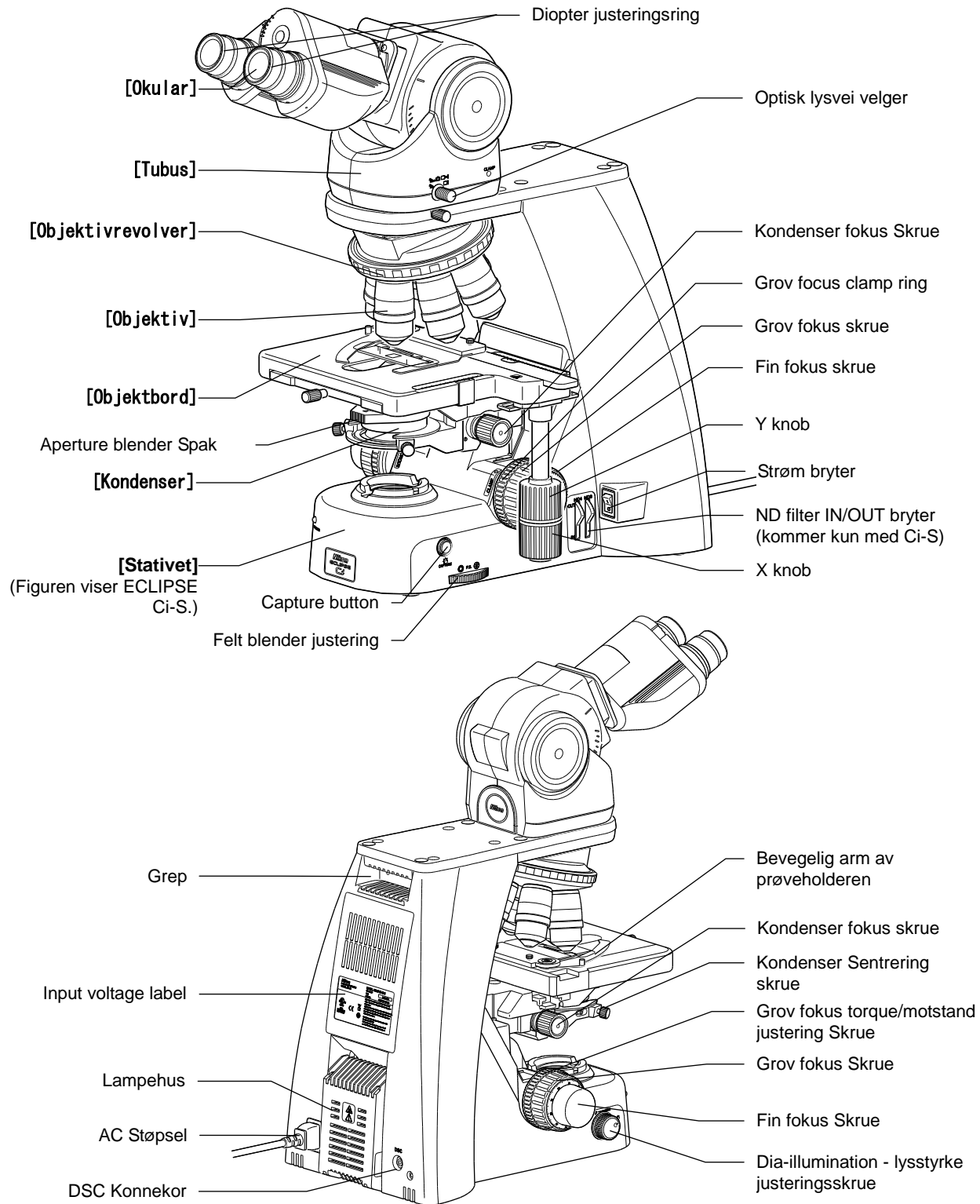


1 Norsk enkel bruksanvisning

1 Bright-field / Gjennombelysning mikroskopering

1.1 System konfigurasjon og kontroller

System konfigurasjon og kontroller nødvendig for bright-field mikroskopering med ECLIPSE Ci-S/Ci-L. Komponentenes navn er nevnt på følgende måte: **[Eyepiece]**.

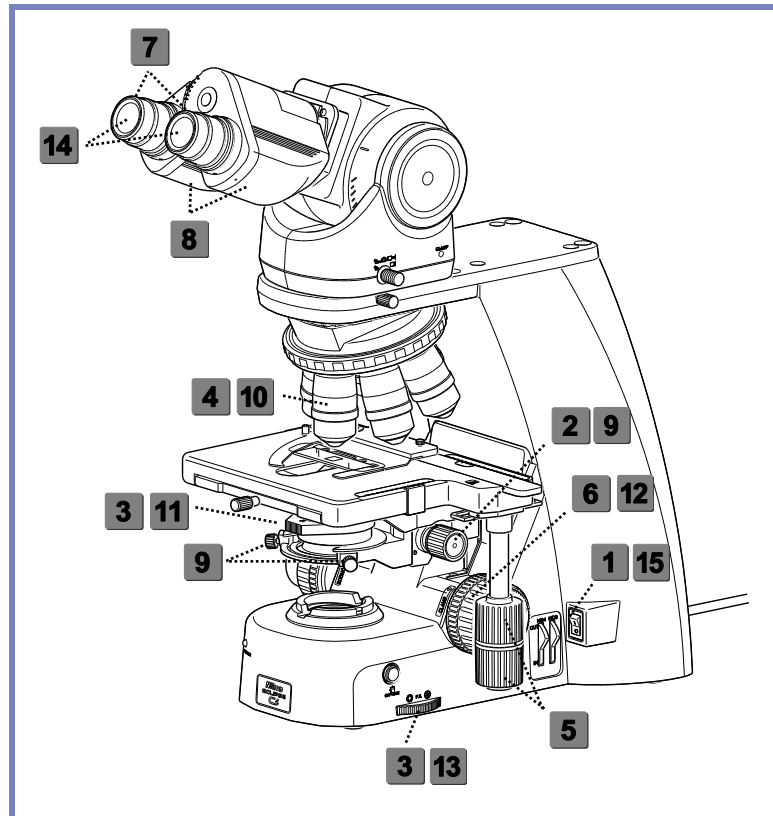


Chap. 1-1

Microscopy Procedures Bright Field Microscopy

1.2 Bright-field/Gjennombelysning Mikroskop Prosedyre

1. Slå på strømmen.
2. Senk kondenser litt fra øverste posisjon.
3. Åpne opp felt og apertur blenderne helt.
4. Sett inn 10x objektivet i lysveien.
5. Sett prøven inn under objektivet.
6. Fokuser på prøven.
7. Juster okularene.
8. Juster avstanden mellom øynene.
9. Fokuser og sentrer kondenseren.
10. Bring ønsket objektiv inn i lysveien.
11. Juster apertur blenderen.
12. Fokuser på prøven.
13. Juster feltblenderen til synsfelt.
14. Observer prøven.
15. Slå av strømmen.

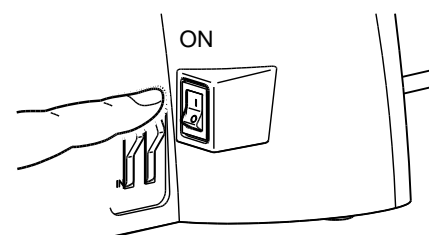


Chap. 1-1

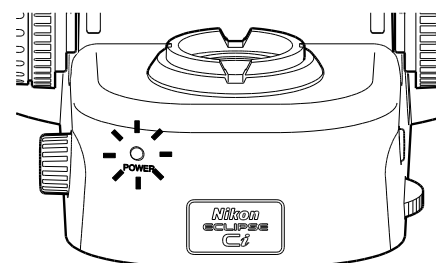
Microscopy Procedures Bright Field Microscopy

Preparation for microscopy

- 1 Slå på strømmen.



Strøm på

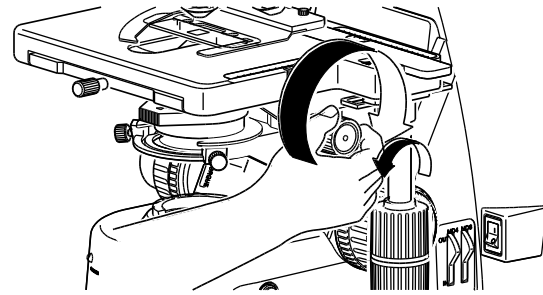


LED på

1 Norsk enkel bruksanvisning

2 Senk kondenseren så vidt fra øverste posisjon.

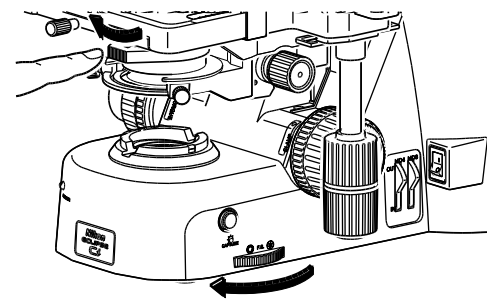
Skru kondensoren til øverste posisjon (hvor den klikker stopp), og så senk den litte gran.



Senk kondenseren litt fra øverste posisjon.

3 Åpne feltblender og apaturblender helt opp.

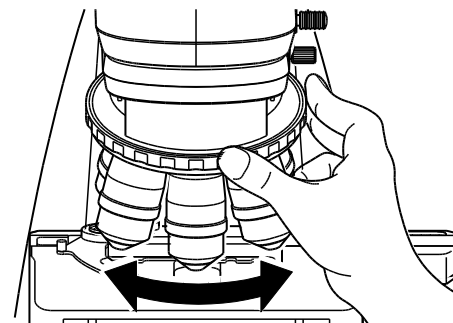
Juster dem med klokken for å åpne dem helt.



Åpne felt og apatur belenderene helt.

4 Bring 10x objektivet inn i lysbanen.

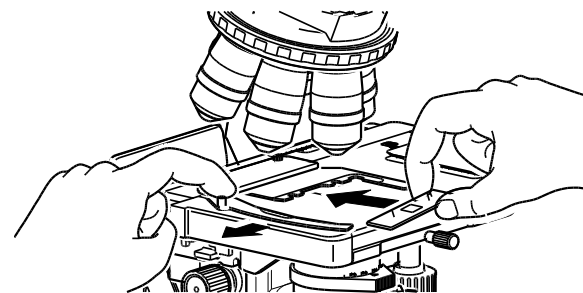
✓ **Justering av objektivrevolveren**
Snu objektivrevolveren til det klikker på plass..



Bring 10x objektivet inn i lysbanen.

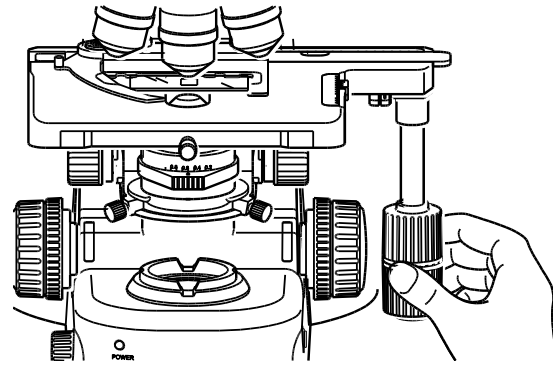
5 Plasser prøven på objektbordet og juster bordet slik at prøven synes i objektivet.

1)



Plassering av prøven.

(2)



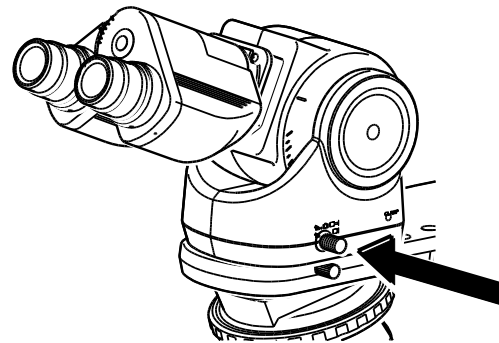
Justering av prøven i lysveien.

Chap. 1-1

6 Fokuser på prøven)

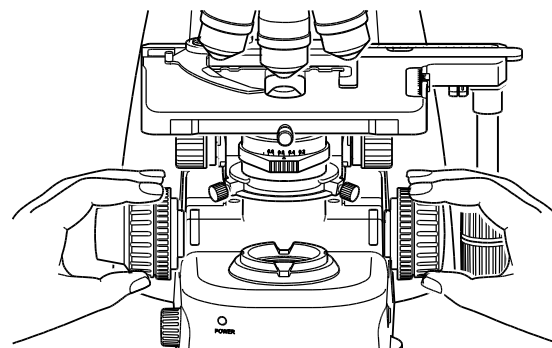
Microscopy Procedures Bright Field Microscopy

Bruk grovfokus til å justere objektbordet til øvre grense. Se deretter i okularene og senk objektbordet til prøven blir skarp.



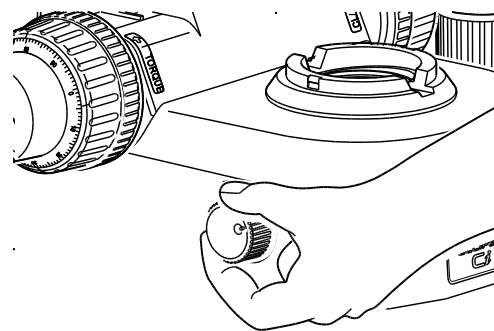
Sett lysveien til 100% til okularene

Bruk finfokus skruene til å finjustere fokus om nødvendig.



Focusing on the specimen

Juster lysstyrken til ønsket lysstyrke.



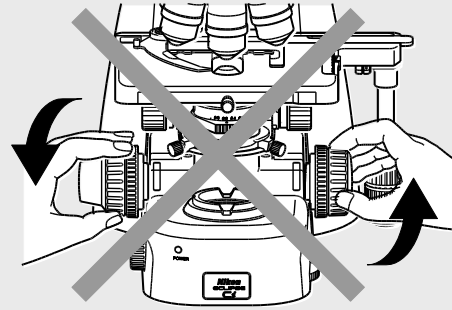
Justering av lys styrken.

1 Norsk enkel bruksanvisning

❗ Merknader for fokusering

Unngå følgende handlinger:

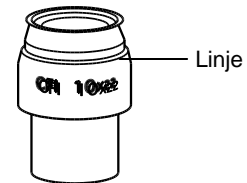
- Rotere høyre og venstre grovfokus skruer i motsatt retning samtidig.
- Rotere grovfokus forbi øvre og nedre grense..



Ikke skru fokusskruene i motsatt retning!

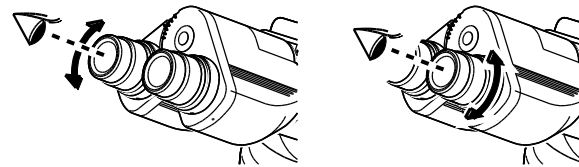
7 Justering av okular

- (1) skru diopter justeringsringen på høyre og venstre okular slik at referanseringen ligger på linjen
- (2) Fokuser på prøven med 40x objektivet
- (3) Bring 10x (or 4x) objektivet inn i lysveien



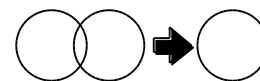
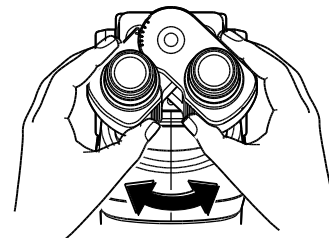
Referanse posisjon for okularer

- (4) juster hvert okular slik at prøven blir skarp. Objektbordet justeres ikke under dette trinnet, kun okularene.
- (5) Gjenta trinn (2) til (4) for å sikre at det er gjort riktig.



Adjusting the diopter

8 Juster avstanden mellom øyene



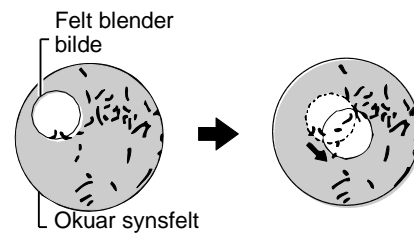
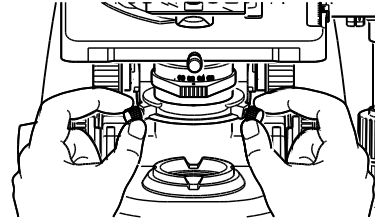
Juster avstand mellom øyene

Chap. 1-1

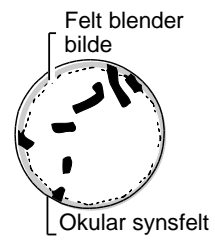
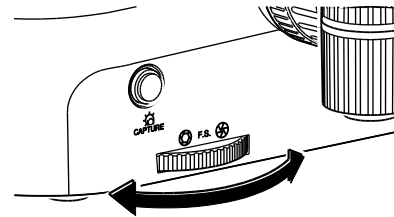
Microscopy Procedures
Bright Field Microscopy

9 Fokuser og sentrer kondenser

- (1) Se inn i okularene og reduser feltblenderen slik at kanten synes i 10x objektivet (eller tilsvarende). Fokuser på kanten og juster kondenser høyden til kanten blir skarp. Deretter justeres sentreringen med sentreringsskruene.
- (2) Bring 40x objektivet inn i lysveien og sjekk fokusering og sentrering som under punkt 1.



- (3) juster feltblenderen slik at felt blender åpningen så vidt synes i kanten av synsfeltet i okularet.



Justering av feltblenderen

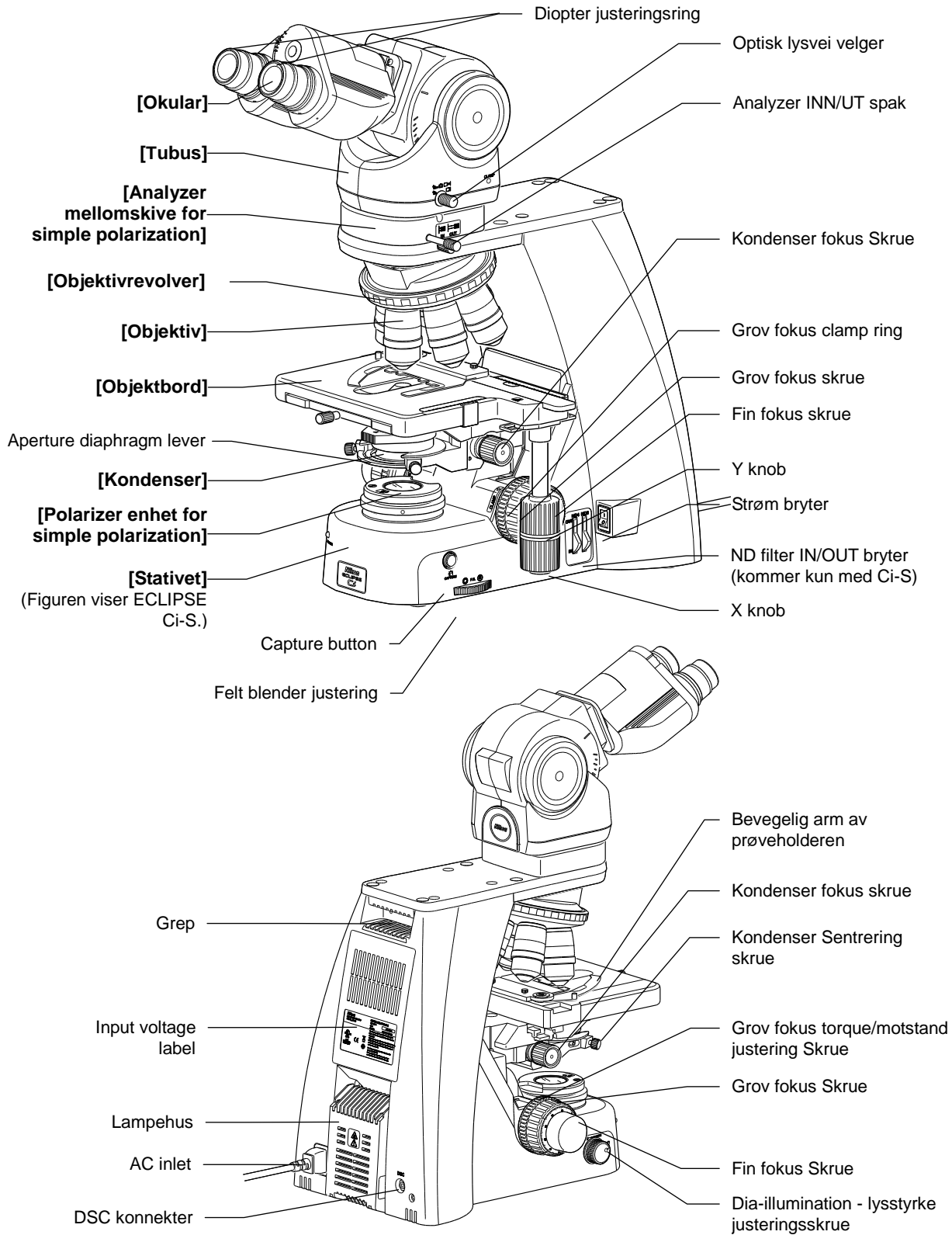
Chap. 1-1

Microscopy Procedures Bright Field Microscopy

3 Simple Polarizing Microscopy

3.1 System konfigurasjon og kontroller

System konfigurasjon og kontroller nødvendig for enkel polariserings mikroskopering med ECLIPSE Ci-S/Ci-L. Komponentenes navn er nevnt på følgende måte: **[Eyepiece]**.

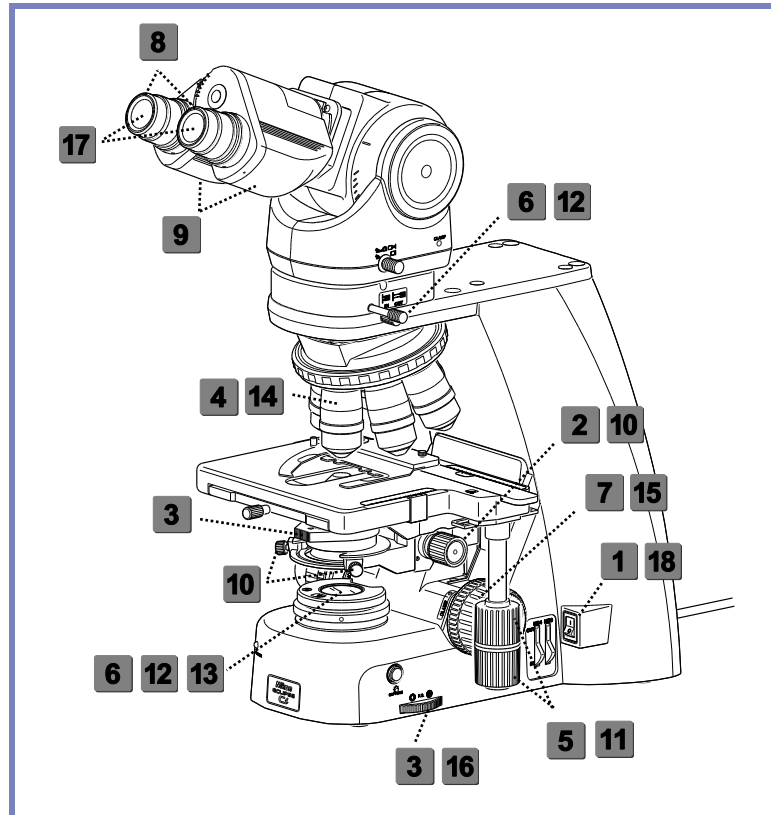


Chap. 1-3

Microscopy Procedures Simple Polarizing Microscopy

3.2 Simple Polarizing Mikroskop Prosedyre

1. Slå på strømmen.
2. Senk Kondenser litt fra øverste posisjon
3. Åpne opp felt og apertur blenderne helt.
4. Sett inn 10x objektivet i lysveien.
5. Sett prøven inn under objektivet.
6. Sett analysator inn i lysveien.
7. Fokuser på prøven.
8. Juster okularene.
9. Juster avstanden mellom øynene.
10. Fokuser og sentrer kondenseren.
11. se på et område uten prøven.
12. sett inn polarisator I lysveien.
13. juster orienteringen til analyser og polarizer.
14. Bring ønsket objektiv inn I lysveien.
15. Fokuser på prøven.
16. Juster feltblenderen til synsfelt.
17. Observer prøven.
18. Slå av strømmen.

**1** Slå på strømmen

(The power LED on the front of the main body will light up.)

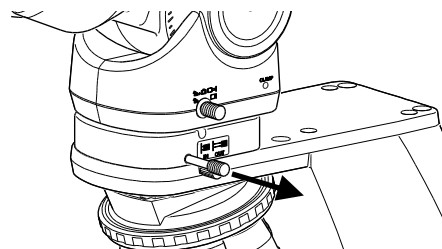
2 Senk Kondenser litt fra øverste posisjon**3** Åpne opp felt og apertur blenderne helt.**4** Sett inn 10x objektivet i lysveien.

5 Sett prøven på objektbordet og bring prøven inn i synsfeltet.

6 Ta analysator og polarisator ut av lysveien

Pull out the analyzer IN/OUT knob from the intermediate tube with simple analyzer to remove the analyzer from the optical path.

The polarizer unit for simple polarization has not yet been installed at this point.



Remove the analyzer from the optical path.

7 Fokuser på prøven

8 Juster okular

9 Juster avstanden mellom øyene.

10 Fokuser og juster kondenser

Microscopy operation

11 Plasser objektglasset slik at det ikke er noe av prøven i synsfeltet.

Rotate the stage knob to move the specimen and bring a portion where there is no sample under the cover glass into the optical path.

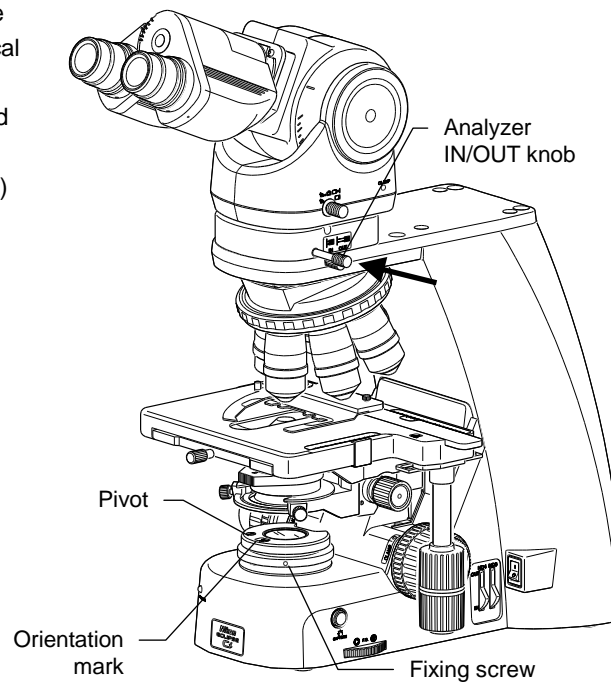
12 Sett analysator og polarisator inn i lysveien

Push in the analyzer IN/OUT knob into the analyzer tube for simple polarization to bring the analyzer into the optical path.

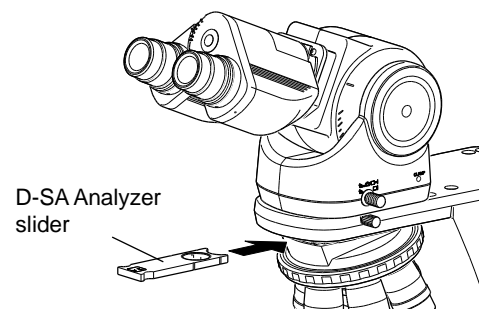
Set the polarizer unit for simple polarization over the field lens.

Make sure the orientation mark on the polarizer (roughly) comes to the front at this point.

Keep the fixing screw of the polarizer unit loosened.



**Bringing the analyzer into the optical path
Installing the polarizer**



Using D-SA analyzer slider

✓ Slider-type analyzer for simple polarization

Using the D-SA Analyzer Slider for Simple Polarization instead of an analyzer tube for simple polarization can keep the eye point from rising. To use the D-SA Analyzer Slider for Simple Polarization, the C-NA Sextuple Nosepiece with Analyzer Slot is required. Use the analyzer slider as follows:

Push in: The analyzer goes into the optical path.

Pull out: The analyzer is removed from and the dummy hole goes into the optical path.

Chap. 1-3

Microscopy Procedures Simple Polarizing Microscopy

13 Juster orienteringen av analysator og polarisatorr.

- (1) Fully open the aperture diaphragm.
- (2) Pull out one eyepiece from the tube.
- (3) Look into the eyepiece sleeve and rotate the whole polarizer unit until you can identify a dark cross. (You will see black stripes that change shape as you rotate the polarizer unit.)
- (4) Tighten the fixing screw of the polarizer unit to fix the polarizer.
- (5) Place the eyepiece back into the tube.

☑ Mørkt kryss (crossed Nicols)

Du vil se et mørkt kryss når orientasjonen av analysator krysser ortogonalt krysser feltet til polarisator



Mørkt kryss

14 Bring et objektiv inn I lysveien.

15 Fokuser på prøven

16 Juster felt blenderen.

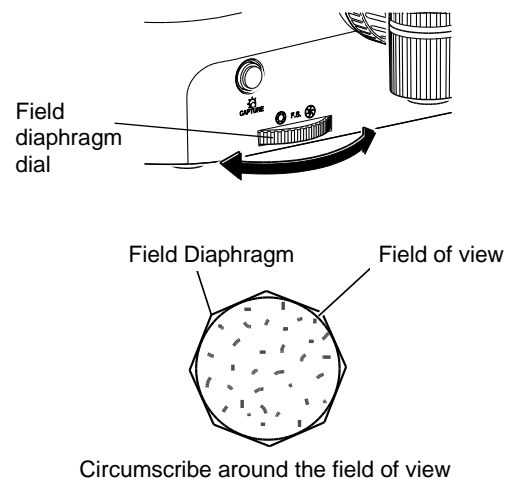
Turn the field diaphragm dial to adjust the field diaphragm so that it almost circumscribes the field of view.

☑ Size of the field diaphragm

Normally, adjust the field diaphragm so that it almost circumscribes the field of view. Opening the field diaphragm too much results in stray light entering the field of view, generating flare and reducing the image contrast. In addition, the sample will become decolorized over a wider area.

☑ Field diaphragm's adjustment timing

Be sure to adjust the field diaphragm each time you change the objective.



Circumscribe around the field of view

Adjusting the field diaphragm

17 Se på prøven.

Fokuser på prøven og flytt det rundt som ønsket

✔ Strict polarizing microscopy

If you need a retardation measurement or stricter polarizing observation, use a dedicated polarizing microscope.

✔ Bytt til gjenombelysning

Dra analysatoren ut av lysveien. Swing polarisator ut av lysveien.

18 Slå av strømmen.

Slå av strømmen med av/på bryteren. LED indikatorlampen slukker.

