

PGS 雷射系統熱機操作流程

熱機前準備

1. 開冷氣。
2. 開光學桌的抽氣機(FFU)的主電源(開關在白板旁邊)。
3. 跟大家提醒要開雷射，進來請戴上 OD7 護目鏡。
4. 蓋起實驗區與辦公區間的咖啡色窗簾。
5. 蓋起外面光學桌黑色窗簾(要確電雷射不會從光學桌打出來)。
6. 開啟光學桌的抽氣機(FFU)(開關在光學桌 LED 開關旁)。

雷射熱機

1. 開啟 DANGEROUS 警示燈(化學抽風櫃旁)。
2. 戴上護目鏡(如需調光，可戴 OD2 或 OD4 護目鏡)。
3. 開啟雷射主機的「翹板開關」，在 integrated cooling and electronics(ICE, Laser Power Supply)的背面。
4. 開啟雷射主機的「鑰匙開關」，在 ICE 的正面。
5. 確認雷射螢幕，雷射系統寫著「warm-up」(大概會等 5-10 分鐘)。
6. 開啟 seeder 的「翹板開關」，在 seeder 的背面。
7. 開啟 seeder 的「鑰匙開關」，在 seeder 的正面。
8. 拿掉光學鏡的塑膠袋(chamber&相機有膠帶記得撕掉)。
9. 放置鋁板擋在控制面板附近雷射光路上。
10. 等待後，確認螢幕面板上的 system status 那欄寫著「Laser ready」。

開啟雷射(面板上的操作)

1. 按下「settings」，進入設定的頁面。
2. 按下「Flash lamp」tab bottom，進入 flash lamp 的設定頁面。
3. 將「Synchronization mode(同步模式)」設定為「Int」。
4. 按下「Q-switch」tab bottom，進入 Q-switch 的設定頁面。
5. 將「Synchronization mode(同步模式)」設定為「Int」。
6. 按下「FL-Q-Switch delay」，輸入 180us。
7. 按下「Laser Operation」。
8. 按下「Flashlamp start icon」。
9. 確認聽到一個 10Hz 的滴答聲。
10. 按下「Q-switch unlock/lock icon」。
11. 確認「Q-switch start icon」變成黃色的。

12. 長按「Q-switch start icon」直到按鍵開始閃爍，同時也會見到雷射也開始以 10Hz 閃爍。
13. 等待 30 分鐘，確認雷射不再偏移(切記須等 30 分鐘後再調整平行光)。
14. 按下「Q-switch stop icon」停下雷射。
15. 按下「Flashlamp stop icon」停下 Flashlamp。
16. 雷射穩定且可以使用了。