
Sistem de diagnoza a plasmei

I.D.: 45061681

Data publicarii	30.03.20	Coduri CPV	38424000-3
-----------------	----------	------------	------------

Pretul estimativ:	45.300,00 EUR - 45.300,00 EUR
-------------------	-------------------------------

Descriere: În contextul punerii în funcțiune a sistemului laser de mare putere (HPLS) de la ELI-NP și instalării ansamblurilor experimentale, vor fi în curând realizate premisele începerii efective a experimentelor cu pulsuri laser ultra-scurte. Pentru realizarea experimentelor și procesarea corespunzătoare a datelor experimentale este necesară cunoașterea parametrilor pulsurilor laser cât mai aproape de țintă și a proprietăților fizice ale țintelor gazoase utilizate. În aceste scopuri poate fi utilizat sistemul care face obiectul prezentei proceduri. Sistemul a cărui achiziționare face obiectul prezentei proceduri contribuie la realizarea ansamblurilor experimentale din zonele E4 și E7 ale ELI-NP pentru experimentele de comisionare cu pulsuri laser de mare putere, prin faptul că permite identificarea condițiilor din plasma formată cu ajutorul laserului pentru accelerarea de particule. Cu ajutorul Sistemului de diagnoza a plasmei se va putea obține densitatea electronilor în plasma generată cu ajutorul laserului, iar sistemul va permite diferite modalități de trigger. Profilul de densitate a plasmei și electronilor din plasmă joacă un rol deosebit de important în accelerarea acestora.
