

## Celula de gaz cu lungime variabila

I.D.: 43577626

---

Data publicarii	06.03.20	Coduri CPV	38000000-5
-----------------	----------	------------	------------

---

Pretul estimativ: 58.446,00 EUR - 58.446,00 EUR

---

Descriere: In cadrul experimentelor prevazute in HPLS-TDR4 "Materials in Extreme environments for Energy, Accelerators and Space Applications at ELI-NP" si HPLS-TDR2 "High Field Physics and QED Experiments at ELI-NP".se doreste accelerarea electronilor la energii inalte de ordinul GeV obtinuti din interactia unui fascicul laser si o tinta gazoasa. In acest nou tip de acceleratori prin intermediul laser-ului, accelerarea electronilor se face pe distante mult mai mici in comparative cu acceleratorii clasici. Odata cu aparitia laserelor de mare putere, acesti acceleratori compacti au capatat un interes deosebit datorita posibilitatii obtinerii unor fascicule de electroni cu energie quasi-monoenergetica cu o lungime temporala de puls in domeniul femtosecundelor, de mare interes pentru studii biologice, printre altele. In scopul accelerarii de electroni cu ajutorul laserului, este necesara folosirea unei celule de gaz cu lungime variabila.

---