



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



Certificat nr.: AJAEU/09/11337

Str. Atomistilor Nr.409, C.P. MG-5, Cod 077125, Magurele - Ilfov, Telefon/Fax: 021.457.45.22, E-mail: inoe@inoe.inoe.ro, http://inoe.inoe.ro

FIȘĂ TEHNICĂ

"Dispozitiv de depunere (R163)"

Domeniul de utilizare: filme subțiri, celule fotovoltaice, energie, noi surse de energie

Tip: Produs hardware

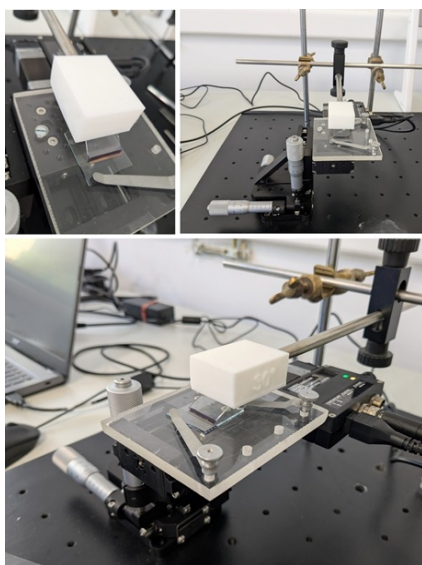
Brevete:

Status: Nou

Data: 2025/11/28

Proiectant: INOE 2000 - Institutul de
Cercetare pentru Instrumentatie Analitica
Cluj-Napoca

Executant: INOE 2000 - Institutul de
Cercetare pentru Instrumentatie Analitica
Cluj-Napoca



Dispozitiv Blade-coating

Date tehnice: Dispozitivul dezvoltat pentru realizarea filmelor subțiri prin metoda blade-coating (BC) a fost proiectat ca un sistem modular, stabil și de înaltă precizie, capabil să reproducă în mod controlat condițiile necesare formării filmelor organice pe baza de polimeri. Construcția sa urmărește să combine rigiditatea mecanică, controlul fin al poziției, stabilitatea mișcării, precum și adaptabilitatea geometrică necesară studiului efectelor parametrilor de proces asupra morfologiei filmelor depuse. Componentele principale: Modul de translație motorizată (modul liniar motorizat Zaber X-LSM-E, responsabil pentru mișcarea controlată a substratului pe direcția orizontală); Suport manual de poziționare (XYZ) (suport manual tridimensional Thorlabs – 25 mm Travel Compact 3-Axis Stage, echipat cu rulmenți crossed-roller și suruburi micrometrice); Placa de bază (placă metalică pre-găurită, ce oferă o suprafață rigidă și plană pentru fixarea tuturor componentelor); Sistemul de montare și înclinare a lamei (permite menținerea unui unghi bine definit între lamă și substrat, parametru care influențează direct grosimea și uniformitatea filmului)



**INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA**



ISO 9001 : 2015



0273

CERT NO.: AJAEU/09/11337

Certificat nr.: AJAEU/09/11337

Str. Atomistilor Nr.409, C.P. MG-5, Cod 077125, Magurele - Ilfov, Telefon/Fax: 021.457.45.22, E-mail:inoe@inoe.inoe.ro, <http://inoe.inoe.ro>