

Technická specifikace:

Femtosekundový laser s opakováním pulzů v ultrarychlých dávkách v řádu GHz

Pulzní laser s délkou pulzu ve femtosekundách a s opakovací frekvencí laserových pulzů v řádu GHz v ultrarychlém dávkovém režimu

- Maximální průměrný výkon laseru - minimálně 28 W
 - Průměrný výkon – nastavitelný, minimální rozsah od 10 % do 100 %
 - Centrální vlnová délka - v rozsahu od 1020 do 1070 nm
 - Délka pulzu – nastavitelná, minimální rozsah od 500 fs do 10 ps
 - Opakovací frekvence pulzů v dávce - v rozsahu od 1 do 2 GHz
 - Opakovací frekvence dávek – nastavitelná, minimální rozsah od 200 kHz do 1 MHz
 - Trvání dávky – nastavitelné, maximální doba dávky nesmí být kratší než 1500 ns, minimální doba dávky nesmí být delší než 150 ns
 - Počet pulzů v dávce bez přerušování – nastavitelný, maximální počet pulzů nesmí být menší než 2000 pulzů, minimální počet pulzů nesmí být větší než 300 pulzů
 - Maximální energie pulzu uvnitř dávky nesmí být menší než 200 nJ
 - Maximální energie dávky pulzů nesmí být menší než 140 μJ.
 - Polarizace – lineární polarizace
 - Kvalita svazku - $M^2 < 1,3$
 - Kruhovost svazku >90 %
 - Stabilita průměrného laserového výkonu (8 hodin) < 1,5 % rms
 - Včetně chlazení – vzduchový nebo vodní chladič
 - Omezení velikosti laserové hlavy – nejdelší rozměr maximálně 90 cm
 - Včetně zapínání a vypínání laseru pro kombinaci s galvo skenovací hlavou
 - Funkce dávka na požadavek zahrnuta
-
- Včetně zásilky na Západočeskou univerzitu, Česká republika (Teslova 11, 301 00 Plzeň)
 - Včetně instalace na místě
 - Záruka 12 měsíců



Spolufinancováno
Evropskou unií

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY