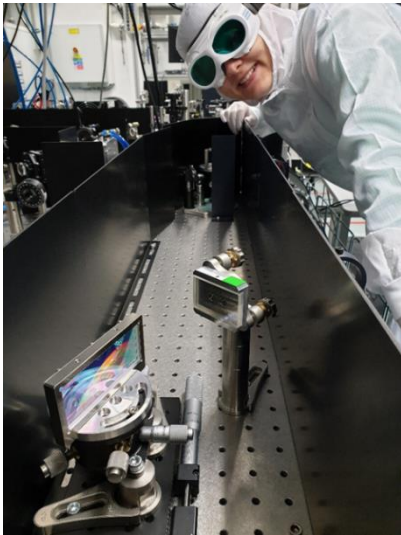
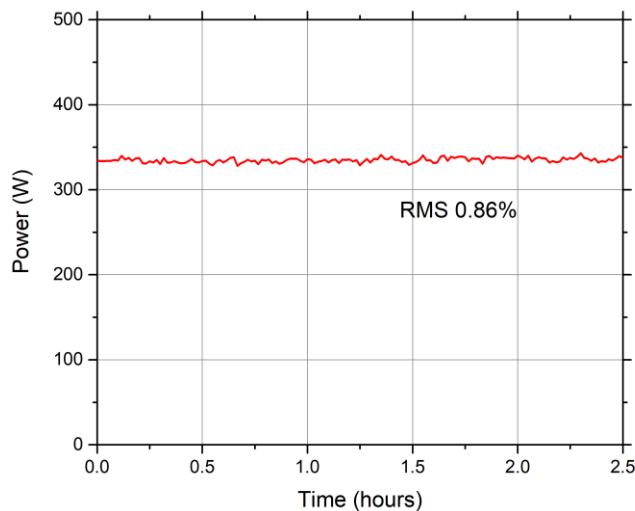


Centrum HiLASE je připraveno stavět nové lasery pro své klienty.



Skupina zaměřená na tenkodiskové lasery vedená doktorem Martinem Smržem úspěšně demonstrovala stabilní provoz ytterbiového pulsního laseru Perla C s průměrným výkonem 200 W založeného na metodě zesilování čerpaných pulsů (CPA). Výkonová stabilita po dobu 2.5 hodiny byla určena na 0.86% RMS. Kvalita svazku reprezentovaná M2 parametrem je 1.4.

V HiLASE jsme připraveni konstruovat lasery takovýchto parametrů a upravit je dle potřeb našich zákazníků. Budoucí plán na systému Perla C zahrnuje škálování průměrného výstupního výkonu s cílem zachovat dobré prostorové a časové charakteristiky na výstupu laseru.



Jedním z klíčových komponent laseru je nový kompresor z dielektrických mřížek, na jehož výstupu jsou pulsy o časové délce 1 ps., jak je vidět na obrázku výše.

TEAMING FOR SUCCESS