

Efficient XUV out-coupling mechanisms for intra-oscillator HHG

Tuesday, 30 August 2022 08:45 (15 minutes)

We report on two efficient XUV out-coupling methods highly suitable for intra-oscillator HHG. We demonstrate for the first time XUV cavity out-coupling using a coated grazing-incidence plate. We further show a preliminary operation with a pierced mirror reaching 1-GW of intracavity peak power highly suitable for HHG.

Primary authors: DRS, Jakub (Laboratoire Temps-Fréquence, Institut de Physique, Université de Neuchâtel, Neuchâtel, Switzerland); FISCHER, Julian (Laboratoire Temps-Fréquence, Institut de Physique, Université de Neuchâtel, Neuchâtel, Switzerland); MÜLLER, Michael (Laboratoire Temps-Fréquence, Institut de Physique, Université de Neuchâtel, Neuchâtel, Switzerland); MODSCHING, Norbert (Laboratoire Temps-Fréquence, Institut de Physique, Université de Neuchâtel, Neuchâtel, Switzerland); WITTEWER, Valentin (Laboratoire Temps-Fréquence, Institut de Physique, Université de Neuchâtel, Neuchâtel, Switzerland); SÜDMEYER, Thomas (Laboratoire Temps-Fréquence, Institut de Physique, Université de Neuchâtel, Neuchâtel, Switzerland)

Presenter: DRS, Jakub (Laboratoire Temps-Fréquence, Institut de Physique, Université de Neuchâtel, Neuchâtel, Switzerland)

Session Classification: SSL 1 Extreme-light lasers