

**DEUTSCHES ELEKTRONEN-SYNCHROTRON**  
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft



DESY 18-060  
arXiv:1804.03208  
April 2018

## **Probing Ultralight Bosons with Binary Black Holes**

D. Baumann, H. S. Chia

*Institute of Theoretical Physics, University of Amsterdam, The Netherlands*

R. A. Porto

*ICTP South American Institute for Fundamental Research, Sao Paulo, Brazil*

*and*

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg*

*and*

*Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik (AEI), Hannover*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**