

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



DESY 19-036  
arXiv:1903.03402  
March 2019

## Ultra-Light Dark Matter in Disk Galaxies

N. Bar, J. Eby

*Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel*

K. Blum

*Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel*

*and*

*CERN, Geneva, Switzerland*

R. Sato

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**