

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



DESY 12-114  
arXiv:1207.1096  
July 2012

**Confronting the MSSM and the NMSSM with the  
Discovery of a Signal in the Two Photon Channel  
at the LHC**

R. Benbrik, S. Heinemeyer

*Instituto de Física de Cantabria (CSIC-UC), Santander, Spain*

M. Gomez Bock

*Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas Benemérita Universidad Autónoma de Puebla,  
México*

O. Stål, G. Weiglein, L. Zeune

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**