

INFN-20-06/LNF

20 May 2020

Performance of an Optically Read-Out Time Projection Chamber with ultra-relativistic electrons

V. C. Antochi^{1,2}, G. Cavoto^{1,4}, I. A. Costa^{1,3}, E. Di Marco⁴, G. D'Imperio⁴,
F. Iacoangeli⁴, M. Marafini⁵, A. Messina^{1,4}, D. Pinci⁴, F. Renga⁴, C. Voena⁴,
E. Baracchini^{6,7}, A. Cortez^{6,7}, G. Dho^{6,7}, L. Benussi⁸, S. Bianco⁸, C. Capoccia⁸,
M. Caponero^{8,9}, G. Maccarrone⁸, G. Mazzitelli⁸, A. Orlandi⁸, E. Paoletti⁸, L. Passamonti⁸,
D. Piccolo⁸, D. Pierluigi⁸, F. Rosatelli⁸, A. Russo⁸, G. Saviano^{8,10}, S. Tomassini⁸,
R. A. Nóbrega³ and F. Petrucci^{11,12}

¹⁾ *Dipartimento di Fisica Sapienza Università di Roma, I-00185, Italy*

²⁾ *Oskar Klein Centre Department of Physics, Stockholm University,
AlbaNova, Stockholm SE-10691, Sweden*

³⁾ *Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG, Brazil*

⁴⁾ *Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Sezione di Roma, I-00185, Italy*

⁵⁾ *Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi"
Piazza del Viminale 1, Roma, I-00184, Italy*

⁶⁾ *Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Laboratori Nazionali del Gran Sasso,
Assergi, I-67100, Italy*

⁷⁾ *Gran Sasso Science Institute L'Aquila, I-67100, Italy*

⁸⁾ *Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Laboratori Nazionali di Frascati, I-00040, Italy*

⁹⁾ *ENEA Centro Ricerche Frascati, Frascati, I-00044, Italy*

¹⁰⁾ *Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente,
Sapienza Università di Roma, Roma, I-00185, Italy*

¹¹⁾ *Dipartimento di Matematica e Fisica, Università Roma TRE, Roma, Italy*

¹²⁾ *Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Roma TRE, Roma, I-00146, Italy*