Muons in boron (B)

Z	A [g/mol]	ρ [g/cm^3]	I [eV]	a	$k = m_s$	x_0	x_1	$\overline{C}$	δ_0
5 (B)	10.81(7)	2.370	76.0	0.56224	2.4512	0.0305	1.9688	2.8477	0.14

T	p [MeV/c]	Ionization	Brems	Pair prod [MeV cm^2/g]	Photonucl	Total	CSDA range [g/cm^2]
10.0 MeV	4.704×10^{1}	6.610				6.610	8.365×10^{-1}
14.0 MeV	5.616×10^{1}	5.155				5.155	1.529×10^{0}
20.0 MeV	6.802×10^{1}	4.023				4.023	2.862×10^{0}
30.0 MeV	8.509×10^{1}	3.117				3.117	5.725×10^{0}
40.0 MeV	1.003×10^{2}	2.657				2.657	9.223×10^{0}
80.0 MeV	1.527×10^{2}	1.977				1.977	2.723×10^{1}
100. MeV	1.764×10^{2}	1.852				1.852	3.771×10^{1}
140. MeV	2.218×10^{2}	1.724				1.724	6.021×10^{1}
200. MeV	2.868×10^{2}	1.651				1.651	9.591×10^{1}
300. MeV	3.917×10^{2}	1.623			0.000	1.624	1.572×10^{2}
315. MeV	4.071×10^{2}	1.623			0.000	1.623	*Minimum ionization*
400. MeV	4.945×10^{2}	1.629			0.000	1.629	2.187×10^{2}
800. MeV	8.995×10^{2}	1.693	0.000		0.000	1.693	4.596×10^{2}
1.00 GeV	1.101×10^{3}	1.721	0.000		0.000	1.722	5.767×10^{2}
1.40 GeV	1.502×10^{3}	1.768	0.000		0.001	1.769	8.058×10^{2}
2.00 GeV	2.103×10^{3}	1.818	0.000	0.000	0.001	1.820	1.140×10^{3}
3.00 GeV	3.104×10^{3}	1.876	0.001	0.000	0.001	1.879	1.680×10^{3}
4.00 GeV	4.104×10^{3}	1.915	0.001	0.001	0.002	1.919	2.206×10^{3}
8.00 GeV	8.105×10^{3}	2.005	0.002	0.002	0.004	2.013	4.235×10^{3}
10.0 GeV	1.011×10^{4}	2.032	0.003	0.003	0.005	2.043	5.221×10^{3}
14.0 GeV	1.411×10^{4}	2.071	0.005	0.005	0.007	2.088	7.157×10^{3}
20.0 GeV	2.011×10^{4}	2.112	0.007	0.009	0.009	2.137	9.996×10^{3}
30.0 GeV	3.011×10^{4}	2.156	0.012	0.015	0.014	2.197	1.461×10^{4}
40.0 GeV	4.011×10^{4}	2.186	0.017	0.022	0.018	2.244	1.911×10^{4}
80.0 GeV	8.011×10^{4}	2.256	0.040	0.054	0.034	2.384	3.637×10^{4}
100. GeV	1.001×10^{5}	2.278	0.052	0.071	0.043	2.444	4.466×10^{4}
140. GeV	1.401×10^{5}	2.310	0.077	0.107	0.059	2.553	6.066×10^{4}
200. GeV	2.001×10^{5}	2.344	0.116	0.164	0.084	2.708	8.347×10^{4}
300. GeV	3.001×10^{5}	2.382	0.183	0.261	0.126	2.952	1.188×10^{5}
400. GeV	4.001×10^{5}	2.410	0.253	0.362	0.168	3.193	1.514×10^{5}
800. GeV	8.001×10^{5}	2.476	0.544	0.786	0.339	4.145	2.610×10^{5}
1.00 TeV	1.000×10^{6}	2.497	0.695	1.005	0.426	4.623	3.067×10^{5}
1.17 TeV	1.170×10^{6}	2.513	0.822	1.189	0.502	5.025	*Muon critical energy*
1.40 TeV	1.400×10^{6}	2.530	0.998	1.441	0.605	5.575	3.854×10^{5}
2.00 TeV	2.000×10^{6}	2.565	1.465	2.111	0.876	7.018	4.811×10^{5}
3.00 TeV	3.000×10^{6}	2.606	2.249	3.227	1.342	9.425	6.037×10^{5}
4.00 TeV	4.000×10^{6}	2.635	3.046	4.360	1.817	11.859	6.981×10^{5}
8.00 TeV	8.000×10^{6}	2.707	6.278	8.925	3.794	21.704	9.438×10^{5}
10.0 TeV	1.000×10^{7}	2.730	7.913	11.225	4.813	26.682	1.027×10^{6}
14.0 TeV	1.400×10^{7}	2.766	11.175	15.807	6.912	36.661	1.154×10^{6}
20.0 TeV	2.000×10^{7}	2.805	16.112	22.722	10.136	51.775	1.291×10^{6}
30.0 TeV	3.000×10^{7}	2.850	24.333	34.222	15.736	77.142	1.448×10^{6}
40.0 TeV	4.000×10^{7}	2.882	32.599	45.762	21.485	102.729	1.560×10^{6}
80.0 TeV	8.000×10^{7}	2.962	65.728	91.967	45.618	206.275	1.830×10^{6}
100. TeV	1.000×10^{8}	2.988	82.330	115.100	58.130	258.549	1.916×10^{6}