Table 113: Muons in Barium fluoride (BaF_2)

$\langle Z/A\rangle$	ρ [g/cm^3]	I [eV]	a	$k = m_s$	x_0	x_1	$\overline{C}$	δ_0
0.42207	4.893	375.9	0.15991	2.8867	-0.0099	3.3870	5.4116	0.00

T	p [MeV/c]	Ionization	Brems	Pair prod	Photonucl	Total	CSDA range [g/cm^2]
		[MeV cm^2/g]					
10.0 MeV	4.704×10^{1}	4.793				4.793	1.176×10^{0}
14.0 MeV	5.616×10^{1}	3.776				3.776	2.125×10^{0}
20.0 MeV	6.802×10^{1}	2.976				2.976	3.935×10^{0}
30.0 MeV	8.509×10^{1}	2.331				2.331	7.782×10^{0}
40.0 MeV	1.003×10^{2}	2.003				2.003	1.244×10^{1}
80.0 MeV	1.527×10^{2}	1.523				1.523	3.604×10^{1}
100. MeV	1.764×10^{2}	1.437				1.437	4.959×10^{1}
140. MeV	2.218×10^{2}	1.352				1.352	7.841×10^{1}
200. MeV	2.868×10^{2}	1.310				1.310	1.236×10^{2}
256. MeV	3.462×10^{2}	1.303			0.000	1.303	*Minimum ionization*
300. MeV	3.917×10^{2}	1.305	0.000		0.000	1.306	2.003×10^{2}
400. MeV	4.945×10^{2}	1.322	0.000		0.000	1.323	2.764×10^{2}
800. MeV	8.995×10^{2}	1.403	0.001		0.000	1.404	5.697×10^{2}
1.00 GeV	1.101×10^{3}	1.436	0.001		0.000	1.437	7.105×10^{2}
1.40 GeV	1.502×10^{3}	1.488	0.001	0.000	0.001	1.491	9.835×10^{2}
2.00 GeV	2.103×10^{3}	1.545	0.002	0.001	0.001	1.550	1.378×10^{3}
3.00 GeV	3.104×10^{3}	1.609	0.004	0.003	0.001	1.618	2.009×10^{3}
4.00 GeV	4.104×10^{3}	1.654	0.006	0.005	0.002	1.667	2.617×10^{3}
8.00 GeV	8.105×10^{3}	1.755	0.015	0.015	0.003	1.788	4.925×10^{3}
10.0 GeV	1.011×10^{4}	1.785	0.020	0.021	0.004	1.830	6.030×10^{3}
14.0 GeV	1.411×10^{4}	1.829	0.031	0.033	0.006	1.899	8.174×10^{3}
20.0 GeV	2.011×10^{4}	1.872	0.048	0.054	0.008	1.983	1.126×10^{4}
30.0 GeV	3.011×10^{4}	1.918	0.078	0.095	0.012	2.103	1.616×10^{4}
40.0 GeV	4.011×10^{4}	1.948	0.111	0.139	0.015	2.214	2.079×10^{4}
80.0 GeV	8.011×10^{4}	2.016	0.250	0.334	0.030	2.631	3.733×10^{4}
100. GeV	1.001×10^{5}	2.037	0.324	0.439	0.037	2.838	4.465×10^{4}
140. GeV	1.401×10^{5}	2.067	0.475	0.656	0.051	3.250	5.781×10^{4}
200. GeV	2.001×10^{5}	2.098	0.713	0.999	0.073	3.884	7.469×10^{4}
233. GeV	2.327×10^{5}	2.111	0.843	1.183	0.085	4.223	*Muon critical energy*
300. GeV	3.001×10^{5}	2.133	1.118	1.572	0.110	4.934	9.749×10^{4}
400. GeV	4.001×10^{5}	2.158	1.537	2.167	0.146	6.009	1.158×10^{5}
800. GeV	8.001×10^{5}	2.218	3.268	4.606	0.295	10.389	1.659×10^{5}
1.00 TeV	1.000×10^{6}	2.238	4.157	5.855	0.371	12.622	1.833×10^{5}
1.40 TeV	1.400×10^{6}	2.268	5.940	8.344	0.526	17.079	2.105×10^{5}
2.00 TeV	2.000×10^{6}	2.300	8.668	12.145	0.761	23.874	2.400×10^{5}
3.00 TeV	3.000×10^{6}	2.337	13.223	18.460	1.163	35.184	2.743×10^{5}
4.00 TeV	4.000×10^{6}	2.364	17.839	24.844	1.572	46.620	2.990×10^{5}
8.00 TeV	8.000×10^{6}	2.429	36.453	50.507	3.270	92.659	3.587×10^{5}
10.0 TeV	1.000×10^{7}	2.451	45.834	63.408	4.141	115.835	3.779×10^{5}
14.0 TeV	1.400×10^{7}	2.484	64.546	89.147	5.932	162.110	4.070×10^{5}
20.0 TeV	2.000×10^{7}	2.519	92.781	127.924	8.678	231.904	4.378×10^{5}
30.0 TeV	3.000×10^{7}	2.560	139.787	192.439	13.426	348.213	4.727×10^{5}
40.0 TeV	4.000×10^{7}	2.589	186.965	257.109	18.288	464.952	4.975×10^{5}
80.0 TeV	8.000×10^{7}	2.662	375.962	515.980	38.604	933.210	5.570×10^{5}
100. TeV	1.000×10^{8}	2.686	470.624	645.539	49.102	1167.952	5.761×10^{5}