Table 130: Muons in Calcium fluoride (CaF_2)

$\langle Z/A\rangle$	ρ [g/cm^3]	I [eV]	a	$k=m_s$	x_0	x_1	$\overline{C}$	δ_0
0.49670	3.180	166.0	0.06942	3.5263	0.0676	3.1683	4.0653	0.00

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}	6.395				6.395	8.715×10^{-1}
14.0 MeV	5.616×10^{1}	5.009				5.009	1.586×10^{0}
20.0 MeV	6.802×10^{1}	3.928				3.928	2.953×10^{0}
30.0 MeV	8.509×10^{1}	3.060				3.060	5.877×10^{0}
40.0 MeV	1.003×10^{2}	2.620				2.620	9.431×10^{0}
80.0 MeV	1.527×10^{2}	1.975				1.975	2.756×10^{1}
100. MeV	1.764×10^{2}	1.857				1.857	3.803×10^{1}
140. MeV	2.218×10^{2}	1.738				1.738	6.039×10^{1}
200. MeV	2.868×10^{2}	1.673				1.674	9.570×10^{1}
288. MeV	3.788×10^{2}	1.655			0.000	1.655	*Minimum ionization*
300. MeV	3.917×10^{2}	1.655			0.000	1.656	1.559×10^{2}
400. MeV	4.945×10^{2}	1.667			0.000	1.668	2.162×10^{2}
800. MeV	8.995×10^{2}	1.747	0.000		0.000	1.748	4.504×10^{2}
1.00 GeV	1.101×10^{3}	1.781	0.000		0.000	1.782	5.637×10^{2}
1.40 GeV	1.502×10^{3}	1.835	0.001	0.000	0.001	1.837	7.847×10^{2}
2.00 GeV	2.103×10^{3}	1.895	0.001	0.001	0.001	1.897	1.106×10^{3}
3.00 GeV	3.104×10^{3}	1.962	0.002	0.001	0.001	1.966	1.623×10^{3}
4.00 GeV	4.104×10^{3}	2.008	0.003	0.002	0.002	2.015	2.125×10^{3}
8.00 GeV	8.105×10^{3}	2.114	0.007	0.006	0.004	2.131	4.049×10^{3}
10.0 GeV	1.011×10^{4}	2.146	0.009	0.009	0.005	2.168	4.979×10^{3}
14.0 GeV	1.411×10^{4}	2.192	0.013	0.014	0.006	2.226	6.799×10^{3}
20.0 GeV	2.011×10^{4}	2.238	0.020	0.024	0.009	2.291	9.454×10^{3}
30.0 GeV	3.011×10^{4}	2.287	0.034	0.041	0.013	2.375	1.374×10^{4}
40.0 GeV	4.011×10^{4}	2.321	0.047	0.060	0.017	2.446	1.788×10^{4}
80.0 GeV	8.011×10^{4}	2.396	0.107	0.145	0.033	2.682	3.348×10^{4}
100. GeV	1.001×10^{5}	2.420	0.139	0.191	0.040	2.791	4.079×10^{4}
140. GeV	1.401×10^{5}	2.455	0.204	0.286	0.056	3.002	5.460×10^{4}
200. GeV	2.001×10^{5}	2.491	0.307	0.437	0.080	3.315	7.361×10^{4}
300. GeV	3.001×10^{5}	2.532	0.482	0.691	0.119	3.825	1.017×10^{5}
400. GeV	4.001×10^{5}	2.562	0.664	0.955	0.159	4.339	1.262×10^{5}
565. GeV	5.653×10^{5}	2.597	0.971	1.400	0.225	5.194	*Muon critical energy*
800. GeV	8.001×10^{5}	2.633	1.417	2.042	0.322	6.414	2.016×10^{5}
1.00 TeV	1.000×10^{6}	2.656	1.805	2.602	0.404	7.467	2.304×10^{5}
1.40 TeV	1.400×10^{6}	2.691	2.585	3.716	0.573	9.565	2.777×10^{5}
2.00 TeV	2.000×10^{6}	2.729	3.780	5.420	0.829	12.759	3.318×10^{5}
3.00 TeV	3.000×10^{6}	2.772	5.779	8.254	1.270	18.076	3.973×10^{5}
4.00 TeV	4.000×10^{6}	2.804	7.809	11.123	1.718	23.454	4.458×10^{5}
8.00 TeV	8.000×10^{6}	2.881	16.010	22.666	3.580	45.137	5.666×10^{5}
10.0 TeV	1.000×10^{7}	2.906	20.150	28.474	4.538	56.068	6.063×10^{5}
14.0 TeV	1.400×10^{7}	2.945	28.413	40.055	6.509	77.922	6.665×10^{5}
20.0 TeV	2.000×10^{7}	2.986	40.898	57.512	9.534	110.931	7.307×10^{5}
30.0 TeV	3.000×10^{7}	3.034	61.665	86.559	14.777	166.036	8.039×10^{5}
40.0 TeV	4.000×10^{7}	3.069	82.521	115.688	20.152	221.431	8.559×10^{5}
80.0 TeV	8.000×10^{7}	3.155	166.132	232.299	42.665	444.251	9.810×10^{5}
100. TeV	1.000×10^{8}	3.183	208.035	290.668	54.318	556.204	1.021×10^{6}