Muons in neon gas (Ne)

Z	A [g/mol]	ρ [g/cm^3]	I [eV]	a	$k = m_s$	x_0	x_1	$\overline{C}$	δ_0
10 (Ne)	20.1797(6)	8.385×10^{-4}	137.0	0.08064	3.5771	2.0735	4.6421	11.9041	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}	6.548				6.548	8.508×10^{-1}
14.0 MeV	5.616×10^{1}	5.126				5.126	1.548×10^{0}
20.0 MeV	6.802×10^{1}	4.016				4.017	2.886×10^{0}
30.0 MeV	8.509×10^{1}	3.126				3.126	5.747×10^{0}
40.0 MeV	1.003×10^{2}	2.675				2.675	9.227×10^{0}
80.0 MeV	1.527×10^{2}	2.019				2.019	2.698×10^{1}
100. MeV	1.764×10^{2}	1.902				1.902	3.721×10^{1}
140. MeV	2.218×10^{2}	1.788				1.788	5.901×10^{1}
200. MeV	2.868×10^{2}	1.732				1.732	9.322×10^{1}
247. MeV	3.366×10^{2}	1.724			0.000	1.724	*Minimum ionization*
300. MeV	3.917×10^{2}	1.729			0.000	1.730	1.511×10^{2}
400. MeV	4.945×10^{2}	1.756			0.000	1.756	2.086×10^{2}
800. MeV	8.995×10^{2}	1.881	0.000		0.000	1.882	4.284×10^{2}
1.00 GeV	1.101×10^{3}	1.933	0.000		0.000	1.934	5.332×10^{2}
1.40 GeV	1.502×10^{3}	2.018	0.000	0.000	0.001	2.019	7.354×10^{2}
2.00 GeV	2.103×10^{3}	2.114	0.001	0.000	0.001	2.116	1.025×10^{3}
3.00 GeV	3.104×10^{3}	2.226	0.001	0.001	0.001	2.230	1.485×10^{3}
4.00 GeV	4.104×10^{3}	2.307	0.002	0.001	0.002	2.312	1.925×10^{3}
8.00 GeV	8.105×10^{3}	2.502	0.005	0.005	0.004	2.515	3.575×10^{3}
10.0 GeV	1.011×10^{4}	2.565	0.006	0.006	0.005	2.582	4.360×10^{3}
14.0 GeV	1.411×10^{4}	2.652	0.010	0.010	0.006	2.678	5.878×10^{3}
20.0 GeV	2.011×10^{4}	2.729	0.015	0.017	0.009	2.770	8.079×10^{3}
30.0 GeV	3.011×10^{4}	2.809	0.024	0.030	0.013	2.876	1.162×10^{4}
40.0 GeV	4.011×10^{4}	2.860	0.034	0.043	0.017	2.955	1.505×10^{4}
80.0 GeV	8.011×10^{4}	2.970	0.077	0.105	0.033	3.186	2.805×10^{4}
100. GeV	1.001×10^{5}	3.002	0.100	0.138	0.041	3.282	3.424×10^{4}
140. GeV	1.401×10^{5}	3.047	0.148	0.206	0.057	3.459	4.610×10^{4}
200. GeV	2.001×10^{5}	3.092	0.222	0.315	0.081	3.712	6.284×10^{4}
300. GeV	3.001×10^{5}	3.141	0.350	0.500	0.122	4.113	8.842×10^{4}
400. GeV	4.001×10^{5}	3.174	0.482	0.692	0.162	4.510	1.116×10^{5}
800. GeV	8.001×10^{5}	3.250	1.032	1.488	0.328	6.099	1.876×10^{5}
907. GeV	9.071×10^{5}	3.263	1.183	1.707	0.373	6.527	*Muon critical energy*
1.00 TeV	1.000×10^{6}	3.274	1.316	1.899	0.413	6.902	2.184×10^{5}
1.40 TeV	1.400×10^{6}	3.310	1.886	2.715	0.585	8.497	2.706×10^{5}
2.00 TeV	2.000×10^{6}	3.348	2.762	3.965	0.847	10.921	3.327×10^{5}
3.00 TeV	3.000×10^{6}	3.391	4.227	6.044	1.297	14.960	4.107×10^{5}
4.00 TeV	4.000×10^{6}	3.423	5.716	8.151	1.754	19.045	4.698×10^{5}
8.00 TeV	8.000×10^{6}	3.500	11.738	16.631	3.659	35.528	6.211×10^{5}
10.0 TeV	1.000×10^{7}	3.525	14.780	20.900	4.639	43.844	6.717×10^{5}
14.0 TeV	1.400×10^{7}	3.563	20.849	29.408	6.656	60.477	7.491×10^{5}
20.0 TeV	2.000×10^{7}	3.605	30.022	42.236	9.754	85.617	8.321×10^{5}
30.0 TeV	3.000×10^{7}	3.653	45.295	63.586	15.126	127.660	9.271×10^{5}
40.0 TeV	4.000×10^{7}	3.688	60.640	85.002	20.637	169.966	9.948×10^{5}
80.0 TeV	8.000×10^{7}	3.773	122.163	170.729	43.730	340.396	1.158×10^{6}
100. TeV	1.000×10^{8}	3.801	153.000	213.640	55.690	426.132	1.210×10^{6}