

Beam		$\langle p_z \rangle$ (MeV/c)	σ_{p_z} (MeV/c)	ε_x (π mm-rad)	α_x	β_x (m)	ε_y (π mm-rad)	α_y	β_y (m)	
ε_N	p_z									
μ^-	3	140	171.58 \pm 2.39	22.81 \pm 0.32	2.28 \pm 0.12	0.50 \pm 0.01	1.49 \pm 0.09	0.95 \pm 0.05	-0.55 \pm 0.28	3.62 \pm 0.18
		200	223.24 \pm 2.72	24.02 \pm 0.29	1.74 \pm 0.09	0.49 \pm 0.01	1.69 \pm 0.10	0.78 \pm 0.04	-0.50 \pm 0.25	3.71 \pm 0.19
		240	260.55 \pm 3.24	24.49 \pm 0.30	1.49 \pm 0.08	0.49 \pm 0.01	1.80 \pm 0.10	0.75 \pm 0.04	-0.41 \pm 0.21	3.65 \pm 0.18
	6	140	176.43 \pm 2.27	22.83 \pm 0.29	2.17 \pm 0.12	0.52 \pm 0.01	1.57 \pm 0.09	0.96 \pm 0.05	-0.54 \pm 0.28	3.64 \pm 0.18
		200	232.22 \pm 2.51	23.62 \pm 0.26	1.53 \pm 0.08	0.55 \pm 0.01	1.85 \pm 0.10	0.78 \pm 0.04	-0.51 \pm 0.26	3.80 \pm 0.19
		240	270.96 \pm 3.65	24.53 \pm 0.33	1.51 \pm 0.08	0.48 \pm 0.01	1.80 \pm 0.10	0.73 \pm 0.04	-0.39 \pm 0.20	3.51 \pm 0.18
	10	140	183.46 \pm 2.35	22.75 \pm 0.29	2.01 \pm 0.11	0.53 \pm 0.01	1.62 \pm 0.09	0.92 \pm 0.05	-0.56 \pm -0.29	3.68 \pm 0.18
		200	247.23 \pm 3.56	24.20 \pm 0.35	1.23 \pm 0.07	0.59 \pm 0.01	2.22 \pm 0.13	0.75 \pm 0.04	-0.52 \pm -0.27	3.81 \pm 0.19
		240	281.89 \pm 3.65	25.28 \pm 0.33	1.65 \pm 0.09	0.56 \pm 0.01	1.82 \pm 0.10	0.64 \pm 0.03	-0.39 \pm 0.20	3.40 \pm 0.17
μ^+	3	200	222.69 \pm 2.40	26.49 \pm 0.29	1.98 \pm 0.11	0.49 \pm 0.01	1.58 \pm 0.09	0.83 \pm 0.04	-0.40 \pm 0.20	3.44 \pm 0.17
		240	257.97 \pm 2.83	26.37 \pm 0.29	1.59 \pm 0.08	0.57 \pm 0.01	1.87 \pm 0.11	0.76 \pm 0.04	-0.31 \pm 0.16	3.40 \pm 0.17
	6	140	176.45 \pm 1.98	24.36 \pm 0.27	2.32 \pm 0.12	0.45 \pm 0.01	1.50 \pm 0.09	0.95 \pm 0.05	-0.48 \pm 0.25	3.59 \pm 0.18
		200	229.16 \pm 2.36	25.87 \pm 0.27	1.91 \pm 0.10	0.50 \pm 0.01	1.61 \pm 0.09	0.81 \pm 0.04	-0.38 \pm 0.19	3.42 \pm 0.17
		240	267.65 \pm 2.85	25.79 \pm 0.28	1.69 \pm 0.09	0.54 \pm 0.01	1.76 \pm 0.10	0.76 \pm 0.04	0.26 \pm 0.14	3.23 \pm 0.16
	10	140	182.42 \pm 2.05	23.87 \pm 0.27	2.16 \pm 0.12	0.47 \pm 0.01	1.56 \pm 0.09	0.92 \pm 0.05	-0.48 \pm 0.24	3.59 \pm 0.18
		200	243.39 \pm 2.65	26.77 \pm 0.29	1.66 \pm 0.09	0.51 \pm 0.01	1.78 \pm 0.10	0.78 \pm 0.04	-0.38 \pm 0.19	3.37 \pm 0.17
		240	274.77 \pm 2.94	24.79 \pm 0.27	1.78 \pm 0.09	0.51 \pm 0.01	1.65 \pm 0.09	0.76 \pm 0.04	-0.22 \pm 0.11	3.07 \pm 0.15