

Source	$\langle p \rangle$ (MeV/c)						
	190	200	210	220	230	240	250
Measured emittance (mm rad)	3.40	3.65	3.69	3.65	3.69	3.62	3.31
Statistical uncertainty	$\pm 3.8 \times 10^{-2}$	$\pm 4.4 \times 10^{-2}$	$\pm 5.0 \times 10^{-2}$	$\pm 5.8 \times 10^{-2}$	$\pm 7.0 \times 10^{-2}$	$\pm 8.4 \times 10^{-2}$	$\pm 9.2 \times 10^{-2}$
Beam selection:							
Diffuser aperture	4.9×10^{-2}	5.3×10^{-2}	4.9×10^{-2}	4.7×10^{-2}	4.2×10^{-2}	1.10×10^{-1}	4.4×10^{-2}
$\frac{\chi^2}{N_{\text{DOF}}} \leq 4$	-3.5×10^{-2}	-5.1×10^{-2}	-5.7×10^{-2}	-5.0×10^{-2}	-3.5×10^{-2}	-5.0×10^{-2}	-9.6×10^{-2}
Muon hypothesis	5.1×10^{-3}	2.0×10^{-3}	1.0×10^{-2}	4.1×10^{-3}	1.2×10^{-3}	5.5×10^{-3}	7.9×10^{-3}
Beam selection (Overall)	-4.8×10^{-3}	-1.3×10^{-3}	-1.8×10^{-3}	-3.3×10^{-3}	-2.8×10^{-4}	-6.5×10^{-3}	-4.7×10^{-4}
	4.5×10^{-3}	2.2×10^{-4}	6.4×10^{-3}	3.1×10^{-3}	1.4×10^{-3}	2.6×10^{-3}	1.3×10^{-3}
	-3.2×10^{-3}	-6.8×10^{-3}	-8.8×10^{-4}	-4.7×10^{-3}	-1.1×10^{-2}	-6.7×10^{-2}	-4.1×10^{-3}
	4.9×10^{-2}	5.3×10^{-2}	5.0×10^{-2}	4.7×10^{-2}	4.2×10^{-2}	1.1×10^{-1}	4.5×10^{-2}
	-3.6×10^{-2}	-5.2×10^{-2}	-5.8×10^{-2}	-5.0×10^{-2}	-3.9×10^{-2}	-8.4×10^{-2}	-9.6×10^{-2}
Binning in p	$\pm 1.8 \times 10^{-2}$	$\pm 2.1 \times 10^{-2}$	$\pm 2.3 \times 10^{-2}$	$\pm 2.9 \times 10^{-2}$	$\pm 3.5 \times 10^{-2}$	$\pm 4.3 \times 10^{-2}$	$\pm 5.2 \times 10^{-2}$
Magnetic field misalignment and scale:							
Bias	-1.3×10^{-2}	-1.4×10^{-2}	-1.5×10^{-2}	-1.6×10^{-2}	-1.6×10^{-2}	-1.7×10^{-2}	-1.6×10^{-2}
Uncertainty	$\pm 2.0 \times 10^{-4}$	$\pm 2.9 \times 10^{-4}$	$\pm 8.0 \times 10^{-4}$	$\pm 4.8 \times 10^{-4}$	$\pm 5.5 \times 10^{-4}$	$\pm 4.8 \times 10^{-4}$	$\pm 4.9 \times 10^{-4}$
Tracker resolution	$\pm 1.6 \times 10^{-3}$	$\pm 2.1 \times 10^{-3}$	$\pm 2.8 \times 10^{-3}$	$\pm 3.8 \times 10^{-3}$	$\pm 5.3 \times 10^{-3}$	$\pm 7.0 \times 10^{-3}$	$\pm 9.5 \times 10^{-3}$
Total systematic uncertainty	5.2×10^{-2} -4.0×10^{-2}	5.7×10^{-2} -5.6×10^{-2}	5.5×10^{-2} -6.2×10^{-2}	5.6×10^{-2} -5.8×10^{-2}	5.5×10^{-2} -5.2×10^{-2}	1.17×10^{-1} -9.5×10^{-2}	6.9×10^{-2} -1.10×10^{-1}
Corrected emittance (mm rad)	3.41	3.66	3.71	3.67	3.71	3.65	3.34
Total uncertainty	± 0.06	± 0.07	$+0.07$ -0.08	± 0.08	± 0.09	$+0.14$ -0.13	$+0.12$ -0.14
Total uncertainty (%)	$+1.90$ -1.63	$+1.96$ -1.94	$+2.01$ -2.15	$+2.19$ -2.34	$+2.40$ -2.37	$+3.97$ -3.49	$+3.47$ -4.30