

Variable	Units	Minimum	Maximum
$p(\pi)$	MeV/ $c$	20 00	500 000
$p(p)$	MeV/ $c$	10 000	500 000
$p_T(p)$	MeV/ $c$	400	—
$m(p\pi)$	MeV/ $c^2$	600	1 500
$z_{\text{vtx}}^\Lambda$	mm	5 500	8 500
$\cos \xi_p(\Lambda)$		0.9999	—
$\chi_{\text{IP}}^2(\Lambda)$		—	200
$\chi_{\text{vtx}}^2(\Lambda)$		—	750
$ m(\mu^- \mu^+) - m(J/\psi) $	MeV/ $c^2$	—	90
$p_T(\Lambda)$	MeV/ $c$	450	—
$m(J/\psi\Lambda)$	MeV/ $c^2$	4 700	8 500
$ \cos \xi_p(\Lambda_b^0) $		0.99	—
$\chi_{\text{IP}}^2(\Lambda_b^0)$		—	1 750
$\chi_{\text{vtx}}^2(\Lambda_b^0)$		—	150