

PYTHIA 8 Parameter	Central	Up	Down	χ^2 / dof
$\alpha_S^{\text{ISR}} (M_Z)$ value	0.1213	0.1276	0.1145	0.749
$\alpha_S^{\text{FSR}} (M_Z)$ value	0.1186	0.1219	0.1152	0.775