

7j4b3l phase space	$H_T^{\text{light}}$	Observed $z$ score	
		$p_T(lj_1^{\text{extra}})$	$ \Delta\phi(lj_1^{\text{extra}}, b_{\text{soft}}) $
MG5_aMC+P8 $t\bar{t}$ +jets FxFx 5FS	1.14	1.66	0.10
MG5_aMC+P8 $t\bar{t}b\bar{b}$ 4FS	-0.92	2.12	0.16
POWHEG+H7 $t\bar{t}$ 5FS	0.49	-0.06	0.03
POWHEG+OL+P8 $t\bar{t}b\bar{b}$ 4FS	2.00	2.30	-0.03
POWHEG+P8 $t\bar{t}$ 5FS	0.89	1.83	0.13
SHERPA+OL $t\bar{t}b\bar{b}$ 4FS	0.31	0.24	0.00