1	D Dw' U' 3Dw 3Uw' Uw' 3Uw' F' U' 3Lw2	3Rw' 3Lw 3Rw2 U' 3Bw 3Rw' Fw' Rw 3Uw2	U' L' 3Bw2 3Fw2 Uw2 L' L2 Lw' 3Bw'	L2 D Bw2 3Dw' Rw' 3Lw' 3Dw' U2 L2	UW RW R' B' 3UW DW RW2 R	U' 3Rw2 U' 3Bw' Rw' L Uw F 3Bw'	3Lw' 3Fw' 3Lw R' D Rw Rw' B2 3Dw2	B Uw2 Lw' 3Rw' Lw2 Bw R U2 3Bw'	U2 B Uw Fw 3Rw' 3Fw2 D' Bw	R' L2 3Lw2 Dw' 3Uw 3Dw' B 3Fw B	Uw2 3Rw2 Rw2 L' Dw' Uw 3Dw Dw2 3Dw	
2	3Lw2 D' U 3Rw2 3Uw' Rw' 3Rw2 U U	D' 3BW 3FW' D UW' DW 3BW' UW DW'	3DW DW U2 3Fw2 Bw2 3FW RW RW 3Dw2	R' F' D 3Rw' D' 3Lw Bw2 L' 3Bw2	L2 Lw2 3Uw2 D' 3Bw' Uw2 U' 3Lw L'	3Lw2 3Fw L' Bw' Rw' 3Uw2 Bw' Bw Bw	F2 R' 3Lw' Rw' Fw2 U' Dw2 3Fw' U	B' 3RW LW B D2 RW' F2 DW BW	3Uw' Lw 3Fw2 Uw B2 Uw Uw F2 3Dw'	R2 Dw LW L' 3LW' 3FW2 L' B' FW'	3Bw2 3Bw' 3Uw' Bw' Fw' Rw 3Rw2 Fw2 3Dw'	
3	U' B RW L2 U2 Uw2 R' U F2 B2	Fw2 R Fw' 3Bw D U Fw2 F2 3Bw2	U 3Uw2 Lw2 3Fw' B Rw' 3Dw' U 3Dw2	Lw' 3Fw Rw 3Dw2 F2 Dw Fw' L'	DW 3DW2 3FW 3FW U' FW' LW' D	D' Lw2 Fw L2 F2 3Fw Bw' 3Fw2 Uw2	3Uw 3Fw B2 3Lw' Rw2 3Dw2 3Fw' L	L2 Rw2 Bw2 3Dw' 3Bw2 Uw F2 3Dw F'	3Bw' Dw' 3Lw' 3Rw2 Dw' F2 D Rw'	FW 3UW B2 DW2 3UW2 B' 3FW UW' FW2	L' D2 R2 RW 3LW' BW' 3BW2 DW' BW'	

Extra Scrambles

E1	Fw' 3Lw2 Uw' B Uw F2 Dw Dw L2 Rw2	3Lw2 Uw Fw' 3Lw' Dw2 Dw Fw' F	B2 Dw' U' Uw2 F' 3Dw' L2 3Uw 3Lw'	3Dw2 D D2 B 3Fw' B F F Lw'	F2 R' 3Rw' Lw U' 3Dw Lw2 L' D2	3LW D' RW 3DW 3BW' 3LW 3RW 3RW FW2	3FW 3BW UW U2 3RW' U 3DW 3FW 3DW2	F D' 3FW' D' Uw2 LW 3Uw' 3FW'	Rw2 Dw U' 3Uw U' 3Lw' B2 3Fw' 3Rw2	Bw2 3Lw' Uw2 Rw' L2 D' 3Lw' 3Bw'	Dw Dw2 Rw F Bw2 L 3Rw' F2	
E2	Dw2 3Rw' 3Dw2 3Rw' Lw' Fw 3Fw' Fw Uw' 3Rw'	U' B' R2 Lw2 R2 Bw' 3Dw2 F' D2	3Uw 3Dw2 Bw2 R2 F2 3Fw2 U Uw' R'	3RW' Uw' RW' 3FW B2 U B' L	RW DW B' B' 3BW' 3RW' UW2 3UW2 DW'	Dw2 F F2 3Dw' 3Fw2 Fw' 3Bw2 Uw2 F'	Rw' D' Rw 3Rw' Bw D' R2 Lw2 D2	3Uw' U 3Bw2 3Uw2 Dw' 3Rw 3Rw2 3Lw2 L2		B2 L R2 B2 BW D 3FW 3FW2	Rw2 D2 3Dw' 3Dw' 3Uw2 3Bw D Fw' 3Lw	