1	Uw Rw Dw' Bw2 Bw' Fw 3Uw	R' 3RW 3FW' U DW F BW2 RW'	3Fw2 3Fw2 Uw' Dw Uw' U' D	Fw' B2 Bw' Fw' B2 Uw2 Lw2 F2	Uw F2 Dw R' U' 3Fw2 F	Fw' D2 Fw' Bw B F2 L2 Fw'	B' F R2 Uw' F 3Uw2 D' Lw	3Uw2 U2 Bw2 Fw2 3Fw2 Uw' R' Uw	R' D2 Uw L Rw Rw' F2 U2	Fw Fw2 B2 F2 Bw' D2 U' 3Rw2	
2	D2 3Fw' 3Fw2 Rw' Dw' Dw' Pw	3Rw2 Rw Lw U Rw2 B' B2 Bw'	F R2 F' 3Uw' L2 Bw' Lw 3Rw'	Rw' Dw Fw' Lw B L2 B2 D2	U2 3Fw' Lw2 R Fw' 3Uw' R2 Dw	D' R2 3FW FW2 L2 U 3FW' F2	L2 D' Bw2 Uw2 3Uw2 Dw Bw2 Dw2	D Rw' Lw 3Fw' L 3Rw L' 3Uw	Bw2 B R Uw D Dw2 F' B'	B Fw' L Rw Uw' 3Rw' Fw2 Dw'	
3	DW U' DW F D2 3UW2 3FW' FW	U2 Uw' R2 U 3RW F' BW BW2	Rw2 Bw Bw' L2 U' 3Rw Fw 3Rw	Fw2 Uw' 3Rw Dw R R 3Rw L'	F' B 3Fw2 U' U' Fw2 3Fw'	B'LD'UW2BWLW	Bw2 Dw' Uw R2 L' L Uw2 B	D2 3Uw Bw2 U2 R' R' L2 Bw	L' 3Rw' D2 R2 Dw2 D' B2 D'	Dw' Uw2 Rw' 3Uw' Bw Uw2 D2 Rw'	

## Extra Scrambles

E1	L F2 U2 Rw Bw D2 Dw	R' R D' F' R' Dw2 B2 F2	FW Lw2 3Uw2 Dw' 3Fw' FW Fw2 Uw2	R' Uw Fw' 3Rw R2 3Uw' Uw Fw	U' L' BW F2 FW' B' RW2 DW2	Dw' Fw2 L' Dw2 Bw 3Rw2 D'	R' Bw' Lw Bw2 D' 3Uw' R	F' 3Uw' D' Uw2 R 3Rw' D' 3Rw'	Lw' Bw B2 Bw' Fw 3Uw Uw2 Bw	Bw2 F Fw Rw2 B2 Lw' 3Fw	
E2	Lw' L' R Lw Rw2 U 3Uw R'	3Rw' D2 3Fw2 D2 F2 3Fw2 B2 D	B2 Dw' U2 Dw' Rw' Lw Lw2 Fw'	L Rw' Rw2 3Uw2 3Fw D2 Fw' Dw	3Uw2 Bw' Fw2 L L2 Lw 3Fw2 3Rw	D D2 3Uw' Rw' B' F Dw2 Lw2	3Rw2 Uw2 Dw 3Rw 3Fw D2 Lw' 3Fw'	RW RW LW' DW2 RW B' R2 R'	U 3Uw Dw2 F Lw2 L Bw2 3Rw'	3Rw' Dw B Lw2 L' 3Fw2 Rw2 L	