1	L R2 L2 Fw2 U2	U' Uw Bw' F' Dw'	R2 U L' Uw' L	RW F B' Lw2 Dw2	D2 L Uw' Dw Uw'	Lw R' U Uw' Bw2	D2 U2 L R Lw'	Uw' Fw Lw2 U	L Dw' Rw B F'	Uw' Lw' Bw2 L2 Uw	Lw U2 Lw B	B Dw B2 Rw2 R'	
2	Dw2 Lw B' Lw R	L' B' D' F'	U Bw2 L2 Fw B	F' U2 B' Dw2 R	Uw L' Lw' F D'	D' Lw F Lw'	U' Rw Bw' F Fw2	B' Bw' Dw2 Lw Dw	L' L B Bw' Bw	F' Uw2 Dw' U2 D'	Dw2 F2 L Dw F'	Bw Rw Dw' Fw' Uw2	
3	Uw' B2 Bw2 Rw2 Rw2	B2 Uw' Lw Uw' F	Dw' L2 Bw2 R' Rw	R Bw Lw2 Fw' Uw	Bw' Fw' L2 R2 Bw2	R' F2 Bw' D Rw	L2 B R2 B	Rw2 L L F R	D' Uw' Bw Dw Dw'	Rw2 F B2 Bw' U	R' L2 U2 Fw' Lw	D2 R Lw2 Uw Dw'	
4	FW Uw2 D' L Rw2	Rw' Dw' U' D' Dw2	U2 L' Fw Fw' U2	Fw2 Lw2 F2 F' L	F2 D' R' B Fw2	Uw' B2 Fw U2 Lw	R' Rw' Rw' Bw2 U2	Bw2 L2 Fw' D2 Bw	Lw' Uw Uw2 Fw' U	B2 F Bw' Lw' Bw2	Fw Fw' D' U U2	L2 Bw2 Fw R' L2	
5	D Lw F' Lw2 L'	Lw' Bw2 Uw2 U' F'	Uw' U Dw' Uw2 D'	U' L2 Rw2 B' Lw2	L2 U2 D' Fw2 B	Uw' Dw' Fw2 U' Bw'	Rw2 B2 L B2 Uw	Bw' Fw' B2 Bw L'	Fw' Dw Rw2 Uw2 F2	Uw R' D2 Fw2 U	B2 Dw U' F' B'	Uw' Fw2 Fw R' Bw2	

## Extra Scrambles

E1	Lw' Lw' R Lw D'	U Dw' Dw' U' Dw	D2 Fw2 F F'	Bw Uw Rw' Fw2 R	Fw' D' U L B	Dw' Lw Dw' D2 Uw	Uw F' Rw' L	Rw Fw U2 Rw B	F2 B' Bw2 Fw' D2	Rw' Bw2 L Dw' B'		B' Dw U' B Rw2	
E2	D' Fw2 Uw' Lw2 U	Rw	Uw R' R Dw' Dw'	B Uw' B2 Uw L2	Uw2 L2	Rw' U' Rw		Uw2 Uw' L D2 Dw'	Dw R' D U' B'	F' F FW L	Uw2 Fw F B	LW RW2 DW LW UW2	