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

## Extra Scrambles

E1	FW2 L2 LW' L2 B	R F2 U Uw Bw	D' Bw Fw Fw2 R'	B U2 D B' L	L' Lw Bw' Lw2 Bw'	Uw B' B' L D'	Lw Uw' Fw Bw' R2	F2 L L2 D2 B'	B Rw2 B	D' Lw2 Uw' Uw Dw2	_	Dw2 B Fw Uw2 D'	
E2	RW BW LW2 D2 L	Bw' D' B Uw Bw	L' F Rw2 Rw Rw2	B2	F Bw' F2 D' Bw'		B' D Lw Uw' R2	U' F2 Bw2 U2 Bw2	Fw D Lw2 Bw2 U	U2 L2 D2 D' D2	Dw2 Uw2 Lw R2 Bw		