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

## Extra Scrambles

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