| 1 | R2<br>F<br>Rw2<br>U2 | D<br>R2<br>Uw2<br>L2  | U2<br>B'<br>B2<br>Uw2 | R2<br>L<br>U<br>B'   | D'<br>B<br>R'<br>R2    | L2<br>D<br>Fw2<br>Fw  | B2<br>B<br>R2<br>Uw'  | D'<br>U2<br>U2<br>Rw | R<br>Fw2<br>Fw2<br>Fw' |                     | D<br>U2<br>Fw<br>D2   |  |
|---|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|--|
| 2 | F'<br>B<br>R<br>U2   | U<br>F<br>F2<br>L'    | F<br>L2<br>B'<br>Fw   | L'<br>F<br>D2<br>Uw' | B2<br>R'<br>B<br>B2    | R'<br>F<br>Rw2<br>U'  | D'<br>D<br>B<br>Rw'   | F'<br>Uw2<br>L<br>F  | U2<br>Fw2<br>Fw2<br>L  |                     | U2<br>Uw2<br>F2       |  |
| 3 | F2<br>L'<br>U2<br>Uw | D2<br>D'<br>Fw2<br>R  | R2<br>U'<br>R2<br>B   | F2<br>R2<br>D2<br>D2 | D2<br>B2<br>Rw2<br>Rw2 | R<br>L'<br>R<br>Fw'   | B2<br>R2<br>B'<br>Uw' | U2<br>F'<br>R2<br>Rw | L<br>R'<br>B<br>U      | F'<br>Fw2<br>D<br>F | U'<br>L'<br>L'<br>Rw' |  |
| 4 | B<br>D<br>Rw2<br>Rw  | R2<br>R<br>Fw2<br>F   | B<br>L'<br>D<br>D2    | R2<br>U'<br>R2<br>L  | F'<br>L<br>D2<br>Uw    | L2<br>B2<br>B2<br>Rw' | D2<br>U2<br>L2<br>L   | F2<br>F'<br>F2<br>Uw | D<br>Uw2<br>R'<br>Rw'  | L<br>L2<br>D'<br>R  | F<br>F'<br>Fw2<br>Uw  |  |
| 5 | L'<br>D'<br>U<br>R   | F<br>B'<br>Fw2<br>Fw' | U2<br>L2<br>B2<br>F'  | B2<br>U<br>R'<br>D   | L<br>L'<br>B2<br>Uw'   | F2<br>D2<br>R2<br>F   | B2<br>F'<br>D<br>Rw2  | D2<br>U<br>L2<br>Uw2 | R'<br>Uw2<br>U<br>B    | D2<br>Fw2<br>Fw     | F2<br>R<br>U          |  |

## Extra Scrambles

| E1 | U<br>L2<br>L'<br>U | R<br>U'<br>F2<br>Rw  | F<br>F2<br>R'<br>Fw' | D<br>R2<br>B'<br>Uw' | R<br>B2<br>Uw2<br>B | F'<br>L2<br>D2<br>Uw | L2<br>D<br>F<br>D2 | U<br>Uw2<br>R<br>U    | B<br>B<br>Uw'        | F2<br>L<br>Fw2      | D2<br>Uw2<br>D' |  |
|----|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-----------------|--|
| E2 | D2<br>Fw2          | F<br>R2<br>U2<br>Rw2 | R<br>U2<br>F2<br>D2  | D'<br>R'<br>L2<br>R' |                     | R'<br>D2<br>D<br>F2  | D'<br>F<br>B<br>L2 | B<br>Fw2<br>D2<br>Fw' | D'<br>D'<br>Rw<br>Uw | L'<br>F'<br>B<br>U' | R<br>Rw2<br>D'  |  |