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

## Extra Scrambles

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