| 1 | R'<br>D<br>Lw'<br>Rw'<br>FW'<br>R'<br>B<br>Lw | D<br>Fw'<br>L'<br>Uw<br>U2<br>Dw<br>Uw'<br>Dw | U<br>R2<br>Rv<br>Lv<br>Fv<br>Uv           | v2<br>v2<br>v'<br>v               | L'<br>B'<br>L'<br>D<br>Bw2<br>B<br>Bw2<br>Bw   | Bw<br>Dw<br>Rw2<br>B<br>U'<br>Uw<br>Uw'<br>Fw2<br>3Fw | Dw<br>Fw2<br>U'<br>R2<br>Fw<br>Fw<br>Rw<br>R | 2 B<br>F<br>B<br>U<br>L<br>F             | W '<br>W<br>W            |  |
|---|---|---|---|-----------------------------------|--|---|--|--|--------------------------|--|
| 2 | DW LW2 BW' BW' L' DW' B U' UW'                | Rw' Fw Dw' Dw2 Fw' L' F L Dw                  | Lv<br>B'<br>2 R                           | 2<br>V<br>V '                     | L'<br>FW<br>F2<br>FW2<br>FW'<br>LW<br>R'<br>F' | F<br>F'<br>R<br>Lw2<br>B<br>L'<br>F<br>F'<br>3Rw      | FW UW B2 BW UW2 R' BW2                       | F<br>R<br>U<br>L<br>2 L<br>F<br>2 R      | W<br>W'<br>W<br>W'<br>W' |  |
| 3 | FW LW' FW' R RW' UW2 LW2                      | R2<br>FW2<br>L'<br>F'<br>BW<br>R'<br>BW'      | Uw'<br>Bw2<br>Uw2<br>Rw<br>R2<br>Uw<br>RW | Rw'<br>Rw'<br>B'<br>U2<br>B2<br>L | Dw   | Rw'<br>L2<br>Rw'<br>F<br>Dw2<br>F'<br>B               | R2<br>Bw<br>Dw<br>Lw<br>Uw<br>Rw<br>3Rw      | B2<br>F'<br>B2<br>RW<br>FW2<br>B'<br>3UW | Bw                       |  |

## Extra Scrambles

|    | L . | R2  | Fw' | U'  | L2   | U2  | D2  |  |
|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|--|
|    | Fw' | Uw' | Fw2 | LW  | Uw'  | D   | R2  |  |
|    | U   | Rw' | R'  | Uw2 | Bw'  | D2  | Rw2 |  |
|    | R2  | D2  | U2  | Bw  | В'   | U   | Dw2 |  |
| E1 | R   | F   | Dw2 | Fw2 | Dw'  | D'  | F'  |  |
|    | Fw2 | R'  | Bw2 | L   | Rw   | Fw' | Dw  |  |
|    | Lw' | Rw' | F   | Bw  | R    | L2  | Lw2 |  |
|    | Rw2 | Dw2 | Fw2 | D   | Uw2  | Fw' | R   |  |
|    | Rw2 | U2  | F'  | D2  | 3Rw2 | 3Uw |     |  |

| Rw2 Dw2 D2 B' F2 R 3Uw | E2 | RW<br>Lw'<br>Bw<br>F' | D'<br>FW'<br>F<br>LW'<br>R' | Bw2<br>U<br>D2<br>B'<br>Fw2 | D2<br>Uw2<br>Uw2<br>R2<br>Dw' | F2<br>FW'<br>F2<br>D<br>LW' | R2<br>Uw<br>Fw'<br>L2<br>U2 | Rw2<br>Uw<br>Dw2 | Fw2<br>D'<br>Fw2 | B'<br>R<br>Rw'<br>Fw2 |  |
|------------------------|----|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|-----------------------|--|
|------------------------|----|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|-----------------------|--|