1	R2 D' L2	D R' B	L2 U2 Rw'	D2 F Uw'	B' L2	U B'	B L2	R' D2	
2	L R2 U2	U2 D2 D'	D2 R2 F'	B D2 Rw'	R F2	U U2	F R	U B2	
3	R U U	D' D' L2	L' B' U	D2 U Rw'	L2 B2 Uw'	F' D'	D R2	B B2	
4	L' R2 B2	B2 D2 L2	L R' Fw'	B2 F Uw2	U L2	R2 B'	F2 L'	U2 R	
5	R L' D	D' B2 B	R' U2 Rw2	U2 R'	B2 U2	R R	L' U2	F R	
6	U2 L' U2	L2 B2 L'	D F2 U	R R2 Rw'	B2 B Uw2	L R'	R D'	B2 L'	
7	B' U R'	D' D2 D2	F L' B2	R2 F2 U2	B B2 Rw'	U' L Uw2	D' D2	B B2	

8	U' R2 Uw		' B2 2 L'		R2 F F R			U2 Rw	
9	F R2 B	L2 D2 U2	B2 U2 L	F' F2 U'	U2 L Rw'	L2 D' Uw2	R2 F	B R	
10	L2 F2 F2	D2 D2 D2	L R2 L2	F U2 F	R2 F' Uw'	B2 D	F B'	R2 L	
11	F ' F2 B2	D' U2 L'	L L' U2	F2 F2 F	B L' Rw2	U' D2	L B2	U' L2	
12	F2 D2		2 R2 R2	B U2	R' U B2 R	D ' B	F R2	R2 Fw	
13	R' R' B'	L2 B2 R2	D F' B	F2 D Rw'	F2	U U	B2 R2		
14	D2 F D2	R' R B	D2 D Uw'	B L'	R2 F'	B D	F2 U2	U2 L'	

15	B L2 Uw		2 F 2 R		B D2 L2 D2	2 F' 2 F2		D Fw	
16	L2 D2 F	F2 F R'	U2 R2 D	R' F2 FW	F' B Uw2	R' U2	U' R2	R L2	
17	U2 U2 L2	R' R' F	D2 D2 D2	L' R' B2	B2 F Uw2	F2 L	D2 U	R F2	
18	F D2 U'	L U2 F	D2 F R'	B' U2 D	U2 L Rw2	B2 B' Uw	U2 L	F' B'	
19	F B2 F'	R2 D U2	F R' Rw'	B' U2 Uw'	U' B2	B2 L2	U2 B	F R2	
20	F2 D2 L2	D' F' B2	B U' U	R' B2 Fw'	U U2	F2 B2	B U'	R R2	
21	F U' L	D2 L2 D2	L' D2 B2	R2 L2 D'	D B Rw	B2 L' Uw2	L2 D'	B2 B2	

22	R D2 D	D2 B2 R'	L2 U2 D2	B2 F' Rw2	R' U' Uw	B2 R2	F2 D'	L2 B	
23	U F' U'	L' U2 F2	F' L Rw'	L' D2 Uw	U2 F2	B2 L2	U' U2	D' L	
24	R' B2 F2	D' R2 B2	B' D2 Rw'	D2 R Uw	L2 F2	U2 L	R' U2	D R	
25	B' L D'	D B2 R2	F L B'	L U2 Rw2	B2 R Uw'	R U2	U F2	D2 B2	
26	B B R2	U D B2	F B2 F'	L U2 Rw'	B2 F2	D' U'	F2 L2	L B2	
27	R' R L'	U2 U2 R2	B R2 D	L D' Rw2	B2 B2 Uw'	F2 D'	L B'	B2 U'	
28	R2 F2 R	D L2 F'	L2 U2 U2	B2 F2 L	D2 R2 Fw'	B D	R2 R'	D2 D	

29	F2 R D'	D2 F' B	F2 R2 U	U' F' Rw'	L2 U2 Uw'	U2 R	L2 D2	B2 F	
30	U2 B2 D2	F F2 U	U U Rw	B F Uw2	R' D	D2 B	F2 U2	U F	
31	D2 U' F	B2 B Rw'	F R Uw'	U2 B'	L2 U2	F' R2	D' B'	B U	
32	U L' F2	F U Rw'	U' F2	B2 U	R' B2	F D2	D2 F2	B U	
33	F F2 B'	U2 D' D2	R2 B Rw	U2 U Uw2	F R2	U2 D2	F F2	R L2	
34	R U L2	B2 B' U2	L' U' D2	B2 L2 Rw'	U' F2 Uw'	R2 U2	U D2	L R	
35	B2 F' L	F2 D R'	U' R' U	F2 B' Rw2	L2 L' Uw	F2 U	U L2	R F2	