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

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

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

22	D' F	B2 D L' B2	' U2 2 F'				L'	U'	
23	D' D' F	L2 R' D2	D' B' F'	B2 L U'	U' U' Fw'	B2 R' Uw	U D2	R2 B	
24	D' D L'	F L' Fw'	R' D2	U' L	L U2	U R2	D' B2	L' R'	
25	L U B'	R2 B2 F'	U2 L Rw2	R B2	U2 F'	B2 D	R' B'	F D	
26	U B B2	D U D2	L L2 B2	U2 F2 U2	L2 U2 Fw'	D L2 Uw'	F2 B2	D R'	
27	D2 B2 U'	R' D R	U' L' D'	F'	L2		B2 U2		
28		D' F: D2 R							

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