

MSG No. 43.224  $Fdd2$  [ Type I, orthorhombic ]

Table 1: Wyckoff site: **8a**, site symmetry:  $\dots 2$

No.	position	mapping
1	$[0, 0, z]$	$[1, 2]$
2	$[\frac{1}{4}, \frac{1}{4}, z + \frac{1}{4}]$	$[3, 4]$
3	$[0, \frac{1}{2}, z + \frac{1}{2}]$	$[5, 6]$
4	$[\frac{1}{4}, \frac{3}{4}, z + \frac{3}{4}]$	$[7, 8]$
5	$[\frac{1}{2}, 0, z + \frac{1}{2}]$	$[9, 10]$
6	$[\frac{3}{4}, \frac{1}{4}, z + \frac{3}{4}]$	$[11, 12]$
7	$[\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, z]$	$[13, 14]$
8	$[\frac{3}{4}, \frac{3}{4}, z + \frac{1}{4}]$	$[15, 16]$

Table 2: Wyckoff site: **16b**, site symmetry:  $1$

No.	position	mapping
1	$[x, y, z]$	$[1]$
2	$[-x, -y, z]$	$[2]$
3	$[\frac{1}{4} - x, y + \frac{1}{4}, z + \frac{1}{4}]$	$[3]$
4	$[x + \frac{1}{4}, \frac{1}{4} - y, z + \frac{1}{4}]$	$[4]$
5	$[x, y + \frac{1}{2}, z + \frac{1}{2}]$	$[5]$
6	$[-x, \frac{1}{2} - y, z + \frac{1}{2}]$	$[6]$
7	$[\frac{1}{4} - x, y + \frac{3}{4}, z + \frac{3}{4}]$	$[7]$
8	$[x + \frac{1}{4}, \frac{3}{4} - y, z + \frac{3}{4}]$	$[8]$
9	$[x + \frac{1}{2}, y, z + \frac{1}{2}]$	$[9]$
10	$[\frac{1}{2} - x, -y, z + \frac{1}{2}]$	$[10]$
11	$[\frac{3}{4} - x, y + \frac{1}{4}, z + \frac{3}{4}]$	$[11]$
12	$[x + \frac{3}{4}, \frac{1}{4} - y, z + \frac{3}{4}]$	$[12]$
13	$[x + \frac{1}{2}, y + \frac{1}{2}, z]$	$[13]$
14	$[\frac{1}{2} - x, \frac{1}{2} - y, z]$	$[14]$
15	$[\frac{3}{4} - x, y + \frac{3}{4}, z + \frac{1}{4}]$	$[15]$
16	$[x + \frac{3}{4}, \frac{3}{4} - y, z + \frac{1}{4}]$	$[16]$