

Wyckoff position (space group)

No. 1 C_1^1 $P1$ [triclinic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$					

No. 2 C_i^1 $P-1$ [triclinic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1c (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$					
1d (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1e (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$					
1f (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1g (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1h (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2i (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$				

No. 3 C_2^1 $P2$ (b-axis setting) [monoclinic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (2)	$\begin{pmatrix} 0 & y & 0 \end{pmatrix}$					
1b (2)	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1c (2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & 0 \end{pmatrix}$					
1d (2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2e (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$				

No. 4 C_2^2 $P2_1$ (b-axis setting) [monoclinic] + $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$				

No. 5 C_2^3 $C2$ (b-axis setting) [monoclinic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, \quad + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (2)	$\begin{pmatrix} 0 & y & 0 \end{pmatrix}$					
2b (2)	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
4c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$					

No. 6 C_s^1 Pm (b-axis setting) [monoclinic] + $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (m)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$					
1b (m)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$					
2c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} x & -y & z \end{pmatrix}$					

No. 7 C_s^2 Pc (b-axis setting) [monoclinic] + $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				

No. 8 C_s^3 Cm (b-axis setting) [monoclinic] + $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$, + $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (m)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$					
4b (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} x & -y & z \end{pmatrix}$					

No. 9 C_s^4 Cc (b-axis setting) [monoclinic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, \quad + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				

No. 10 C_{2h}^1 $P2/m$ (b-axis setting) [monoclinic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b (2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$					
1c (2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1d (2/m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1e (2/m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$					
1f (2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1g (2/m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1h (2/m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2i (2)	$\begin{pmatrix} 0 & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & 0 \end{pmatrix}$				
2j (2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & 0 \end{pmatrix}$				
2k (2)	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2l (2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2m (m)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & -z \end{pmatrix}$				
2n (m)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$				
4o (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z \end{pmatrix}$		

No. 11 C_{2h}^2 $P2_1/m$ (b-axis setting) [monoclinic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
2b (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
2c (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2d (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2e (\bar{m})	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$				
4f (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$		

No. 12 C_{2h}^3 $C2/m$ (b-axis setting) [monoclinic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
2b (2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$					
2c (2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2d (2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
4e (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$				
4f (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4g (2)	$\begin{pmatrix} 0 & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & 0 \end{pmatrix}$				
4h (2)	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4i (m)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & -z \end{pmatrix}$				
8j (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z \end{pmatrix}$		

No. 13 C_{2h}^4 $P2/c$ (b-axis setting) [monoclinic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2c (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2d (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2e (2)	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2f (2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
4g (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		

No. 14 C_{2h}^5 $P2_1/c$ (b-axis setting) [monoclinic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2c (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
2d (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
4e (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		

No. 15 C_{2h}^6 $C2/c$ (b-axis setting) [monoclinic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4b (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4c (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4d (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$				
4e (2)	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
8f (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		

No. 16 D_2^1 $P222$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (222)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b (222)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1c (222)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$					
1d (222)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1e (222)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$					
1f (222)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1g (222)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1h (222)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2i (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
2j (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2k (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
2l (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2m (.2.)	$\begin{pmatrix} 0 & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & 0 \end{pmatrix}$				
2n (.2.)	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2o (.2.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & 0 \end{pmatrix}$				
2p (.2.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2q (. .2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
2r (. .2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$				
2s (. .2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$				
2t (. .2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$				
4u (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$		

No. 17 D_2^2 $P222_1$ [orthorhombic] + $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (2. .)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (2. .)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2c (. 2.)	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2d (. 2.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
4e (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$		

No. 18 D_2^3 $P2_12_12$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$				
2b (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$				
4c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & -z \end{pmatrix}$		

No. 19 D_2^4 $P2_12_12_1$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & -z \end{pmatrix}$		

No. 20 D_2^5 $C222_1$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, \quad + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4b (.2.)	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
8c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$		

No. 21 D_2^6 $C222$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (222)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
2b (222)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$					
2c (222)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2d (222)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
4e (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
4f (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4g (.2.)	$\begin{pmatrix} 0 & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & 0 \end{pmatrix}$				
4h (.2.)	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4i (. .2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
4j (. .2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$				
4k (. .2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & -z \end{pmatrix}$				
8l (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$		

No. 22 D_2^7 $F222$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (222)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
4b (222)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
4c (222)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$					
4d (222)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$					
8e (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
8f (.2.)	$\begin{pmatrix} 0 & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & 0 \end{pmatrix}$				
8g (. .2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
8h (. .2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$				
8i (.2.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
8j (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
16k (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$		

No. 23 D_2^8 $I222$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (222)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
2b (222)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
2c (222)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2d (222)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$					
4e (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
4f (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4g (.2.)	$\begin{pmatrix} 0 & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & 0 \end{pmatrix}$				
4h (.2.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & 0 \end{pmatrix}$				
4i (. .2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
4j (. .2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$				
8k (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$		

No. 24 D_2^9 $I2_12_12_1$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
4b (.2.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4c (. .2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & -z \end{pmatrix}$				
8d (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & -z \end{pmatrix}$		

No. 25 C_{2v}^1 $Pmm2$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (mm2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$					
1b (mm2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$					
1c (mm2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$					
1d (mm2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$					
2e (.m.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & z \end{pmatrix}$				
2f (.m.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$				
2g (m..)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & z \end{pmatrix}$				
2h (m..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & z \end{pmatrix}$				
4i (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & z \end{pmatrix}$		

No. 26 C_{2v}^2 $Pmc2_1$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (m . .)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (m . .)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & z \end{pmatrix}$		

No. 27 C_{2v}^3 $Pcc2$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2c (. . 2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2d (. . 2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4e (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		

No. 28 C_{2v}^4 $Pma2$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$				
2b (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$				
2c (m . .)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & -y & z \end{pmatrix}$				
4d (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y & z \end{pmatrix}$		

No. 29 C_{2v}^5 $Pca2_1$ [orthorhombic] + $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		

No. 30 C_{2v}^6 $Pnc2$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (. . 2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		

No. 31 C_{2v}^7 $Pmn2_1$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (m . .)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4b (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & z \end{pmatrix}$		

No. 32 C_{2v}^8 $Pba2$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$				
2b (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$				
4c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$		

No. 33 C_{2v}^9 $Pna2_1$ [orthorhombic] + $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		

No. 34 C_{2v}^{10} $Pnn2$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		

No. 35 C_{2v}^{11} $Cmm2$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (mm2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$					
2b (mm2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$					
4c (. . 2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$		$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$			
4d (. m .)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$		$\begin{pmatrix} -x & 0 & z \end{pmatrix}$			
4e (m . .)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \end{pmatrix}$		$\begin{pmatrix} 0 & -y & z \end{pmatrix}$			
8f (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & z \end{pmatrix}$		

No. 36 C_{2v}^{12} $Cmc2_1$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (m. .)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
8b (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & z \end{pmatrix}$		

No. 37 C_{2v}^{13} $Ccc2$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4b (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4c (. . 2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
8d (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		

No. 38 C_{2v}^{14} $Amm2$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (mm2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$					
2b (mm2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$					
4c (.m.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & z \end{pmatrix}$				
4d (m..)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & z \end{pmatrix}$				
4e (m..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & z \end{pmatrix}$				
8f (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & z \end{pmatrix}$		

No. 39 C_{2v}^{15} $Aem2$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$				
4b (. . 2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$				
4c (. m .)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} & z \end{pmatrix}$				
8d (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$		

No. 40 C_{2v}^{16} *Ama2* [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, \quad + \begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$				
4b (m . .)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & -y & z \end{pmatrix}$				
8c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y & z \end{pmatrix}$		

No. 41 C_{2v}^{17} $Aea2$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$				
8b (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$		

No. 42 C_{2v}^{18} $Fmm2$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (mm2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$					
8b (. . 2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$		$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$			
8c (m . .)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \end{pmatrix}$		$\begin{pmatrix} 0 & -y & z \end{pmatrix}$			
8d (. m .)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$		$\begin{pmatrix} -x & 0 & z \end{pmatrix}$			
16e (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$		$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & z \end{pmatrix}$	

No. 43 C_{2v}^{19} $Fdd2$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
8a (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
16b (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{4} & \frac{1}{4} - y & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & y + \frac{1}{4} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		

No. 44 C_{2v}^{20} $Imm2$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (mm2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$					
2b (mm2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$					
4c (.m.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & z \end{pmatrix}$				
4d (m..)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & z \end{pmatrix}$				
8e (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & z \end{pmatrix}$		

No. 45 C_{2v}^{21} $Iba2$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4b (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$				
8c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$		

No. 46 C_{2v}^{22} $Ima2$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, \quad + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$				
4b (m . .)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & -y & z \end{pmatrix}$				
8c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y & z \end{pmatrix}$		

No. 47 D_{2h}^1 $Pmmm$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (mmm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b (mmm)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1c (mmm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1d (mmm)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1e (mmm)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$					
1f (mmm)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$					
1g (mmm)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1h (mmm)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2i (2mm)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
2j (2mm)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2k (2mm)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
2l (2mm)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2m (m2m)	$\begin{pmatrix} 0 & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & 0 \end{pmatrix}$				
2n (m2m)	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2o (m2m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & 0 \end{pmatrix}$				
2p (m2m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2q (mm2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
2r (mm2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$				
2s (mm2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$				
2t (mm2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$				
4u (m..)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -z \end{pmatrix}$		
4v (m..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & -z \end{pmatrix}$		
4w (.m.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 0 & -z \end{pmatrix}$		

continued ...

表 47

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4x (.m.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$		
4y (.m.)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & 0 \end{pmatrix}$		
4z (.m.)	$\begin{pmatrix} x & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8A (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & -z \end{pmatrix}$

No. 48 D_{2h}^2 $Pnnn$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (222)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2b (222)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2c (222)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
2d (222)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
4e (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$		
4f (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4g (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
4h (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
4i (.2.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & y + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
4j (.2.)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
4k (. .2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4l (. .2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8m (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$

No. 49 D_{2h}^3 $Pccm$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (2/m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2c (2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2d (2/m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2e (222)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2f (222)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2g (222)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2h (222)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
4i (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
4j (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
4k (.2.)	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
4l (.2.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
4m (. .2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4n (. .2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4o (. .2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4p (. .2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4q (. .m)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8r (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & -z \end{pmatrix}$

No. 50 D_{2h}^4 $Pban$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (222)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 \end{pmatrix}$				
2b (222)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & 0 \end{pmatrix}$				
2c (222)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2d (222)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4e (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$		
4f (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4g (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 \end{pmatrix}$		
4h (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4i (.2.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & y + \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$		
4j (.2.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4k (. .2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & z \end{pmatrix}$		
4l (. .2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$		
8m (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ x + \frac{1}{2} & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - y & z \\ -x & y + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$

No. 51 D_{2h}^5 $Pmma$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (.2/m.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
2b (.2/m.)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
2c (.2/m.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2d (.2/m.)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2e (mm2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & -z \end{pmatrix}$				
2f (mm2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$				
4g (.2.)	$\begin{pmatrix} 0 & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & 0 \end{pmatrix}$		
4h (.2.)	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4i (.m.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$		
4j (.m.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$		
4k (m..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & -y & -z \end{pmatrix}$		
8l (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & y & -z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y & z \end{pmatrix}$				

No. 52 D_{2h}^6 $Pnna$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4b (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$		
4c (. . 2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4d (2. .)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
8e (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & y & -z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				

No. 53 D_{2h}^7 $Pmna$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (2/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (2/m..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2c (2/m..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2d (2/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4e (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4f (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4g (.2.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
4h (m..)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -z \end{pmatrix}$		
8i (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$

No. 54 D_{2h}^8 $Pcca$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4b (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4c (.2.)	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
4d (. .2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4e (. .2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8f (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & y & -z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				

No. 55 D_{2h}^9 $Pbam$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (. . 2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
2b (. . 2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2c (. . 2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
2d (. . 2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4e (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$		
4f (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$		
4g (. . m)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & 0 \end{pmatrix}$		
4h (. . m)	$\begin{pmatrix} x & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8i (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & -z \end{pmatrix}$

No. 56 D_{2h}^{10} $Pccn$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4b (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$		
4c (. . 2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4d (. . 2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8e (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				

No. 57 D_{2h}^{11} $Pbcm$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$		
4b (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$		
4c (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4d (. . m)	$\begin{pmatrix} x & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
8e (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$				

No. 58 D_{2h}^{12} $Pnnm$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (. . 2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (. . 2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
2c (. . 2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2d (. . 2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
4e (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4f (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4g (. . m)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8h (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & -z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				

No. 59 D_{2h}^{13} $Pmmn$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (mm2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$				
2b (mm2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & -z \end{pmatrix}$				
4c (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$		
4d (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4e (m..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & -y & -z \end{pmatrix}$		
4f (.m.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$		
8g (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$

No. 60 D_{2h}^{14} $Pbcn$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$		
4b (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$		
4c (.2.)	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
8d (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$

No. 61 D_{2h}^{15} $Pbca$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$		
4b (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$

No. 62 D_{2h}^{16} $Pnma$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4b (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$		
4c (.m.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{3}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$		
8d (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				

No. 63 D_{2h}^{17} $Cmcm$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (2/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4b (2/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4c (m2m)	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
8d (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$		
8e (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8f (m..)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -z \end{pmatrix}$		
8g (.m)	$\begin{pmatrix} x & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
16h (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$

No. 64 D_{2h}^{18} $Cmce$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (2/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4b (2/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
8c (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$		
8d (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8e (.2.)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
8f (m..)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -z \end{pmatrix}$		
16g (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$

No. 65 D_{2h}^{19} $Cmmm$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (mmm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
2b (mmm)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$					
2c (mmm)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2d (mmm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
4e (. . 2/m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$				
4f (. . 2/m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4g (2mm)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
4h (2mm)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4i (m2m)	$\begin{pmatrix} 0 & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & 0 \end{pmatrix}$				
4j (m2m)	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4k (mm2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
4l (mm2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$				
8m (. . 2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$		
8n (m. .)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -z \end{pmatrix}$		
8o (. m. .)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 0 & -z \end{pmatrix}$		
8p (. . m)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & 0 \end{pmatrix}$		
8q (. . m)	$\begin{pmatrix} x & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
16r (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & -z \end{pmatrix}$

No. 66 D_{2h}^{20} $Cccm$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (222)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
4b (222)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
4c (. . 2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4d (. . 2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4e (. . 2/m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4f (. . 2/m)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
8g (2. .)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
8h (. 2.)	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
8i (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8j (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8k (. . 2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8l (. . m)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
16m (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & -z \end{pmatrix}$

No. 67 D_{2h}^{21} $Cmme$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (222)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
4b (222)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4c (2/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
4d (2/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4e (.2/m.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$				
4f (.2/m.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4g (mm2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$				
8h (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$		
8i (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8j (.2.)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & y + \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y + \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$		
8k (.2.)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8l (..2)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$		
8m (m..)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -z \end{pmatrix}$		
8n (.m.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$		
16o (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$

No. 68 D_{2h}^{22} $Ccce$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (222)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
4b (222)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
8c (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8d (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8e (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
8f (.2.)	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
8g (. .2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{3}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8h (. .2)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
16i (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & -y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & y & -z \end{pmatrix}$

No. 69 D_{2h}^{23} $Fmmm$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (mmm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
4b (mmm)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
8c (2/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
8d (.2/m.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
8e (..2/m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
8f (222)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
8g (2mm)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
8h (m2m)	$\begin{pmatrix} 0 & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & 0 \end{pmatrix}$				
8i (mm2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
16j (..2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
16k (.2.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & -y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
16l (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
16m (m..)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -z \end{pmatrix}$		
16n (.m.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 0 & -z \end{pmatrix}$		
16o (..m)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & 0 \end{pmatrix}$		
32p (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & -z \end{pmatrix}$

No. 70 D_{2h}^{24} $Fddd$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
8a (222)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{8} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{7}{8} & \frac{7}{8} \end{pmatrix}$				
8b (222)	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{5}{8} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$				
16c (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
16d (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
16e (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{8} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & \frac{1}{8} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{3}{4} & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$		
16f (.2.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & y & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{4} - y & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & -y & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & y + \frac{3}{4} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$		
16g (...2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{8} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{8} & \frac{1}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & z + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
32h (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{4} & -y & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} - x & \frac{3}{4} - y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{4} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} - x & y & \frac{3}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{3}{4} - y & \frac{3}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{4} & y + \frac{1}{4} & -z \end{pmatrix}$

No. 71 D_{2h}^{25} $Immm$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (mmm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
2b (mmm)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
2c (mmm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2d (mmm)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$					
4e (2mm)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
4f (2mm)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
4g (m2m)	$\begin{pmatrix} 0 & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & 0 \end{pmatrix}$				
4h (m2m)	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4i (mm2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
4j (mm2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$				
8k (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
8l (m..)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -z \end{pmatrix}$		
8m (.m.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 0 & -z \end{pmatrix}$		
8n (..m)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & 0 \end{pmatrix}$		
16o (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & -z \end{pmatrix}$

No. 72 D_{2h}^{26} *Ibam* [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (222)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
4b (222)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
4c (. . 2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4d (. . 2/m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
8e (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
8f (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
8g (.2.)	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
8h (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8i (. . 2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$		
8j (. . m)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
16k (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & -z \end{pmatrix}$

No. 73 D_{2h}^{27} $Ibca$ [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
8a (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8b (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
8c (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
8d (.2.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y + \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$		
8e (. .2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
16f (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$

No. 74 D_{2h}^{28} *Imma* [orthorhombic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (2/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
4b (2/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
4c (.2/m.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
4d (.2/m.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
4e (mm2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$				
8f (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$		
8g (.2.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
8h (m..)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -z \end{pmatrix}$		
8i (.m.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$		
16j (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$

No. 75 C_4^1 $P4$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$					
1b (4..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$					
2c (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$				
4d (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & z \end{pmatrix}$		

No. 76 C_4^2 $P4_1$ [tetragonal] + $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & z + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		

No. 77 C_4^3 $P4_2$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (2..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2c (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4d (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		

No. 78 C_4^4 $P4_3$ [tetragonal] + $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & z + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		

No. 79 C_4^5 $I4$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$					
4b (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$				
8c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & z \end{pmatrix}$		

No. 80 C_4^6 $I4_1$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
8b (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & -x & z + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		

No. 81 S_4^1 $P-4$ [tetragonal] $+(0 \ 0 \ 0)$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1c (-4..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$					
1d (-4..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2e (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
2f (2..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$				
2g (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$				
4h (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & -z \end{pmatrix}$		

No. 82 S_4^2 $I-4$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
2b (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2c (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$					
2d (-4..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$					
4e (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
4f (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$				
8g (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & -z \end{pmatrix}$		

No. 83 C_{4h}^1 $P4/m$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (4/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b (4/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1c (4/m..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$					
1d (4/m..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2e (2/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
2f (2/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2g (4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
2h (4..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$				
4i (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$		
4j (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & 0 \end{pmatrix}$		
4k (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8l (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & -z \end{pmatrix}$

No. 84 C_{4h}^2 $P4_2/m$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (2/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (2/m..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2c (2/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2d (2/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
2e (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2f (-4..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
4g (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$		
4h (2..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$		
4i (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$		
4j (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8k (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & -z \end{pmatrix}$

No. 85 C_{4h}^3 $P4/n$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (-4. .)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$				
2b (-4. .)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2c (4. .)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$				
4d (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$		
4e (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4f (2. .)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$		
8g (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ y + \frac{1}{2} & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - y & z \\ -y & x + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & \frac{1}{2} - x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$

No. 86 C_{4h}^4 $P4_2/n$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (-4..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2b (-4..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
4c (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4d (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$		
4e (2..)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$		
4f (2..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$		
8g (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ y & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - y & z \\ \frac{1}{2} - y & x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$

No. 87 C_{4h}^5 $I4/m$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (4/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
2b (4/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
4c (2/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
4d (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
4e (4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
8f (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
8g (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$		
8h (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & 0 \end{pmatrix}$		
16i (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & -z \end{pmatrix}$

No. 88 C_{4h}^6 $I4_1/a$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, \quad + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$				
4b (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{7}{8} \end{pmatrix}$				
8c (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
8d (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
8e (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} - z \end{pmatrix}$		
16f (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} - y & x + \frac{1}{4} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{3}{4} & \frac{3}{4} - x & z + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{4} & \frac{3}{4} - x & \frac{3}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - y & x + \frac{1}{4} & \frac{1}{4} - z \end{pmatrix}$				

No. 89 D_4^1 $P422$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (422)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b (422)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1c (422)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$					
1d (422)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2e (222.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
2f (222.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2g (4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
2h (4..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$				
4i (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$		
4j (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & 0 \end{pmatrix}$		
4k (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4l (. 2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$		
4m (. 2.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4n (. 2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4o (. 2.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & 0 \end{pmatrix}$		
8p (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ -y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & -z \end{pmatrix}$

No. 90 D_4^2 $P42_12$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (2.22)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
2b (2.22)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2c (4..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$				
4d (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$		
4e (. .2)	$\begin{pmatrix} x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$		
4f (. .2)	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8g (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & -z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & x + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & z \end{pmatrix}$				

No. 91 D_4^3 $P4_122$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (.2.)	$\begin{pmatrix} 0 & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
4b (.2.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
4c (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{7}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$		
8d (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ -y & x & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z + \frac{1}{2} \\ y & -x & z + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{3}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{1}{4} - z \end{pmatrix}$

No. 92 D_4^4 $P4_12_12$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
8b (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{3}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & z + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				

No. 93 D_4^5 $P4_222$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (222.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (222.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2c (222.)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2d (222.)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
2e (2.22)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2f (2.22)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
4g (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4h (2..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4i (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4j (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4k (.2.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & 0 \end{pmatrix}$		
4l (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$		
4m (.2.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4n (. .2)	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
4o (. .2)	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
8p (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ -y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ y & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$

No. 94 D_4^6 $P4_22_12$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (2.22)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (2.22)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
4c (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4d (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4e (..2)	$\begin{pmatrix} x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4f (..2)	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$		
8g (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & -z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				

No. 95 D_4^7 $P4_322$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (.2.)	$\begin{pmatrix} 0 & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
4b (.2.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
4c (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{7}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$		
8d (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ -y & x & z + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z + \frac{1}{2} \\ y & -x & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{1}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{3}{4} - z \end{pmatrix}$

No. 96 D_4^8 $P4_32_12$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
8b (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & x + \frac{1}{2} & z + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				

No. 97 D_4^9 $I422$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (422)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
2b (422)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
4c (222.)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
4d (2.22)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
4e (4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
8f (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$		
8g (. .2)	$\begin{pmatrix} x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & 0 \end{pmatrix}$		
8h (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$		
8i (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8j (. .2)	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
16k (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ -y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & -z \end{pmatrix}$

No. 98 D_4^{10} $I4_122$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, \quad + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (2.22)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
4b (2.22)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
8c (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
8d (..2)	$\begin{pmatrix} x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
8e (..2)	$\begin{pmatrix} -x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
8f (.2.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & x + \frac{1}{2} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$		
16g (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & -x & z + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y & \frac{3}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & -z \end{pmatrix}$

No. 99 C_{4v}^1 $P4mm$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (4mm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$					
1b (4mm)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$					
2c (2mm.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$				
4d (. . m)	$\begin{pmatrix} x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & z \end{pmatrix}$		
4e (. m .)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & z \end{pmatrix}$		
4f (. m .)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & z \end{pmatrix}$		
8g (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ -y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z \end{pmatrix}$

No. 100 C_{4v}^2 $P4bm$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$				
2b (2.mm)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$				
4c (.m)	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & z \end{pmatrix}$		
8d (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$				

No. 101 C_{4v}^3 $P4_2cm$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (2.mm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (2.mm)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4c (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$		
4d (.m)	$\begin{pmatrix} x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8e (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & z \end{pmatrix}$				

No. 102 C_{4v}^4 $P4_2nm$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (2.mm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4b (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$		
4c (.m)	$\begin{pmatrix} x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8d (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

No. 103 C_{4v}^5 $P4cc$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (4. .)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (4. .)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4c (2. .)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8d (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

No. 104 C_{4v}^6 $P4nc$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4b (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				

No. 105 C_{4v}^7 $P4_2mc$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (2mm.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (2mm.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2c (2mm.)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4d (.m.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4e (.m.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8f (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z \end{pmatrix}$

No. 106 C_{4v}^8 $P4_2bc$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4b (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				

No. 107 C_{4v}^9 $I4mm$ [tetragonal] $+\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, \quad +\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (4mm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$					
4b (2mm.)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$				
8c (.m)	$\begin{pmatrix} x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & z \end{pmatrix}$		
8d (.m.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & z \end{pmatrix}$		
16e (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z \end{pmatrix}$

No. 108 C_{4v}^{10} $I4cm$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4b (2.mm)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$				
8c (.m)	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & z \end{pmatrix}$		
16d (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

No. 109 C_{4v}^{11} $I4_1md$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (2mm.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
8b (.m.)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
16c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x & z + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & -x & z + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z \end{pmatrix}$

No. 110 C_{4v}^{12} $I4_1cd$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
8a (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
16b (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & -x & z + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -y & \frac{1}{2} - x & z + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				

No. 111 D_{2d}^1 $P-42m$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (-42m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b (-42m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1c (-42m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1d (-42m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$					
2e (222.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
2f (222.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2g (2.mm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
2h (2.mm)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$				
4i (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$		
4j (.2.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4k (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4l (.2.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & 0 \end{pmatrix}$		
4m (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$		
4n (. .m)	$\begin{pmatrix} x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -z \end{pmatrix}$		
8o (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & z \end{pmatrix}$

No. 112 D_{2d}^2 $P-42c$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (222.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2b (222.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2c (222.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2d (222.)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2e (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2f (-4..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4g (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
4h (.2.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
4i (.2.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
4j (.2.)	$\begin{pmatrix} 0 & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
4k (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$		
4l (2..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$		
4m (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$		
8n (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

No. 113 D_{2d}^3 $P-42_1m$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
2b (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2c (2.mm)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$				
4d (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$		
4e (.m)	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & -z \end{pmatrix}$		
8f (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$

No. 114 D_{2d}^4 $P-42_1c$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
4c (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$		
4d (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$		
8e (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & -z \end{pmatrix}$				

No. 115 D_{2d}^5 $P-4m2$ [tetragonal] $+\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a ($-4m2$)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b ($-4m2$)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$					
1c ($-4m2$)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1d ($-4m2$)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2e (2mm.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
2f (2mm.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$				
2g (2mm.)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$				
4h ($. . 2$)	$\begin{pmatrix} x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & 0 \end{pmatrix}$		
4i ($. . 2$)	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4j ($. m .$)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & -z \end{pmatrix}$		
4k ($. m .$)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & -z \end{pmatrix}$		
8l (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z \end{pmatrix}$

No. 116 D_{2d}^6 $P - 4c2$ [tetragonal] $+(0 \ 0 \ 0)$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (2.22)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2b (2.22)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2c (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2d (-4..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4e (..2)	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
4f (..2)	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
4g (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$		
4h (2..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$		
4i (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$		
8j (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

No. 117 D_{2d}^7 $P - 4b2$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
2b (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2c (2.22)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
2d (2.22)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4e (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$		
4f (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$		
4g (..2)	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & 0 \end{pmatrix}$		
4h (..2)	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8i (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$

No. 118 D_{2d}^8 $P - 4n2$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
2c (2.22)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2d (2.22)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
4e (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$		
4f (. .2)	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
4g (. .2)	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
4h (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$		
8i (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

No. 119 D_{2d}^9 $I - 4m2$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (-4m2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
2b (-4m2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2c (-4m2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$					
2d (-4m2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$					
4e (2mm.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
4f (2mm.)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$				
8g (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & 0 \end{pmatrix}$		
8h (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
8i (.m.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & -z \end{pmatrix}$		
16j (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z \end{pmatrix}$

No. 120 D_{2d}^{10} $I - 4c2$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (2.22)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
4b (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4c (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
4d (2.22)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
8e (..2)	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
8f (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$		
8g (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$		
8h (..2)	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & 0 \end{pmatrix}$		
16i (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

No. 121 D_{2d}^{11} $I - 42m$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (-42m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
2b (-42m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
4c (222.)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
4d (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
4e (2.mm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
8f (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$		
8g (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8h (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$		
8i (. .m)	$\begin{pmatrix} x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -z \end{pmatrix}$		
16j (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & z \end{pmatrix}$

No. 122 D_{2d}^{12} $I - 42d$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, \quad + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
4b (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
8c (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$		
8d (.2.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - x & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x + \frac{1}{2} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$		
16e (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -y & \frac{3}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y & \frac{3}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & -x & z + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x & z + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$

No. 123 D_{4h}^1 $P4/mmm$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (4/mmm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b (4/mmm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1c (4/mmm)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$					
1d (4/mmm)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2e (mmm.)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2f (mmm.)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
2g (4mm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
2h (4mm)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$				
4i (2mm.)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$		
4j (m.2m)	$\begin{pmatrix} x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & 0 \end{pmatrix}$		
4k (m.2m)	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4l (m2m.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$		
4m (m2m.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4n (m2m.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & 0 \end{pmatrix}$		
4o (m2m.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8p (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \\ -y & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \\ y & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & 0 \end{pmatrix}$
8q (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & \frac{1}{2} \\ -y & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & \frac{1}{2} \\ y & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
8r (. .m)	$\begin{pmatrix} x & x & z \\ -x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & z \\ x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & -z \end{pmatrix}$
8s (.m.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \\ 0 & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & z \\ 0 & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & -z \end{pmatrix}$

continued ...

表 123

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
8t (.m.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & -z \end{pmatrix}$
16u (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & x & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y & -x & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x & y & -z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & -z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x & -y & z \end{pmatrix}$

No. 124 D_{4h}^2 $P4/mcc$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (422)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2b (4/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2c (422)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2d (4/m..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4e (2/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$		
4f (222.)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
4g (4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4h (4..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8i (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \\ \frac{1}{2} & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \\ \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
8j (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{4} \\ -x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{4} \\ x & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
8k (. 2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{4} \\ 0 & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{4} \\ 0 & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
8l (. 2.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
8m (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \\ -y & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \\ y & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
16n (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ -y & x & z \\ -y & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ y & -x & z \\ y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & \frac{1}{2} - z \\ -x & -y & -z \\ y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & \frac{1}{2} - z \\ x & y & -z \\ -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{1}{2} - z \\ -x & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{1}{2} - z \\ x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

No. 125 D_{4h}^3 $P4/nbm$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (422)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 \end{pmatrix}$				
2b (422)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2c (-42m)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & 0 \end{pmatrix}$				
2d (-42m)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4e (. . 2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$		
4f (. . 2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4g (4. .)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & z \end{pmatrix}$		
4h (2.mm)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & z \end{pmatrix}$		
8i (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & x & 0 \\ -x & x + \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x & 0 \\ x + \frac{1}{2} & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
8j (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{2} \\ -x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} \\ x + \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
8k (. 2. .)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & x + \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 \end{pmatrix}$
8l (. 2. .)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
8m (. . m)	$\begin{pmatrix} x & -x & z \\ x + \frac{1}{2} & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} & z \\ -x & \frac{1}{2} - x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & -z \end{pmatrix}$
16n (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ \frac{1}{2} - y & x & z \\ -y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - y & z \\ y & \frac{1}{2} - x & z \\ y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & -z \\ -x & -y & -z \\ y + \frac{1}{2} & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y & -z \\ x + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & -z \\ -y & x + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \\ -x & y + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & -z \\ x + \frac{1}{2} & -y & z \end{pmatrix}$

No. 126 D_{4h}^4 $P4/nmc$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (422)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2b (422)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
4c (222.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
4d (-4..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$		
4e (4..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8f (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
8g (2..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$				
8h (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -x & x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
8i (. 2.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
8j (. 2.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
16k (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & \frac{1}{2} - x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -y & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$		

No. 127 D_{4h}^5 $P4/mbm$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (4/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
2b (4/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2c (m.mm)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2d (m.mm)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
4e (4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$		
4f (2.mm)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$		
4g (m.2m)	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & 0 \end{pmatrix}$		
4h (m.2m)	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8i (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & 0 \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -y & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & 0 \end{pmatrix}$				
8j (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -y & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
8k (. .m)	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & -z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & z \end{pmatrix}$				
16l (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & -z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & -z \end{pmatrix}$		

No. 128 D_{4h}^6 $P4/mnc$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (4/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (4/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
4c (2/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$		
4d (2.22)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
4e (4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8f (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$				
8g (..2)	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
8h (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -y & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & 0 \end{pmatrix}$				
16i (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & -z \end{pmatrix}$		

No. 129 D_{4h}^7 $P4/nmm$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (-4m2)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & 0 \end{pmatrix}$				
2b (-4m2)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2c (4mm)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$				
4d (. . 2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$		
4e (. . 2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4f (2mm.)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & z \end{pmatrix}$		
8g (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & -x & 0 \\ \frac{1}{2} - x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} & 0 \\ x & x + \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & 0 \end{pmatrix}$
8h (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
8i (.m.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & z \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y & z \\ y & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$
8j (. . m)	$\begin{pmatrix} x & x & z \\ \frac{1}{2} - x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x & z \\ x & \frac{1}{2} - x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & -z \end{pmatrix}$
16k (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ \frac{1}{2} - y & x & z \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - y & z \\ y & \frac{1}{2} - x & z \\ y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -y & -z \\ -x & -y & -z \\ y + \frac{1}{2} & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & -z \\ x + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & -z \\ -y & x + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & -z \\ \frac{1}{2} - x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & -z \\ x & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$

No. 130 D_{4h}^8 $P4/ncc$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (2.22)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
4b (-4..)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & 0 \end{pmatrix}$		
4c (4..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8d (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
8e (2..)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & z \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - z \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
8f (..2)	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} - x & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ x & x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
16g (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ \frac{1}{2} - y & x & z \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - y & z \\ y & \frac{1}{2} - x & z \\ y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -y & \frac{1}{2} - z \\ -x & -y & -z \\ y + \frac{1}{2} & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \\ x + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & -z \\ -y & x + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \\ \frac{1}{2} - x & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{1}{2} - z \\ x & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

No. 131 D_{4h}^9 $P4_2/mmc$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (mmm.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (mmm.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2c (mmm.)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2d (mmm.)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
2e ($-4m2$)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2f ($-4m2$)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
4g (2mm.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4h (2mm.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4i (2mm.)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4j (m2m.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4k (m2m.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & 0 \end{pmatrix}$		
4l (m2m.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$		
4m (m2m.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8n (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{4} \\ -x & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{4} \\ x & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
8o (.m.)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \\ -y & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & z \\ y & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$
8p (.m.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & z \\ -y & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & z \\ y & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$
8q (m. .)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \\ -y & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \\ y & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
16r (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ -y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ y & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \\ -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \\ x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{1}{2} - z \\ -x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{1}{2} - z \\ x & -y & z \end{pmatrix}$

continued ...

表 131

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
	$\left(-y \quad -x \quad z + \frac{1}{2}\right)$	$\left(y \quad x \quad z + \frac{1}{2}\right)$	$\left(y \quad -x \quad \frac{1}{2} - z\right)$	$\left(-y \quad x \quad \frac{1}{2} - z\right)$		

No. 132 D_{4h}^{10} $P4_2/mcm$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (m.mm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (-42m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2c (m.mm)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2d (-42m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
4e (222.)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
4f (2/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4g (2.mm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4h (2.mm)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4i (m.2m)	$\begin{pmatrix} x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4j (m.2m)	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & 0 \end{pmatrix}$		
8k (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \\ \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
8l (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{4} \\ 0 & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{4} \\ 0 & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
8m (.2.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
8n (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \\ -y & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \\ y & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & 0 \end{pmatrix}$
8o (. .m)	$\begin{pmatrix} x & x & z \\ -x & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & z \\ x & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & -z \end{pmatrix}$
16p (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ -y & x & z + \frac{1}{2} \\ -y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ y & -x & z + \frac{1}{2} \\ y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & \frac{1}{2} - z \\ -x & -y & -z \\ y & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & \frac{1}{2} - z \\ x & y & -z \\ -y & x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \\ -x & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & -z \\ x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

No. 133 D_{4h}^{11} $P4_2/nbc$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (222.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4b (222.)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4c (2.22)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
4d (-4..)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
8e (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
8f (2..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & -z \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & z \end{pmatrix}$
8g (2..)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & z \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & -z \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & z \end{pmatrix}$
8h (.2.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 \end{pmatrix}$
8i (.2.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & x + \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
8j (.2)	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{4} \\ -x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \\ x + \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
16k (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ \frac{1}{2} - y & x & z + \frac{1}{2} \\ -y & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - y & z \\ y & \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} \\ y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & -z \\ -x & -y & -z \\ y + \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y & -z \\ x + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & -z \\ -y & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{1}{2} - z \\ -x & y + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z \\ x + \frac{1}{2} & -y & z \end{pmatrix}$

No. 134 D_{4h}^{12} $P4_2/nnm$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (−42m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2b (−42m)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
4c (222.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
4d (2.22)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4e (. . 2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$		
4f (. . 2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4g (2.mm)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8h (2. .)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - z \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
8i (. 2.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
8j (. 2.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
8k (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & x & 0 \\ -x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x & 0 \\ x + \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
8l (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{2} \\ -x & x + \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} \\ x + \frac{1}{2} & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
8m (. . m)	$\begin{pmatrix} x & -x & z \\ x + \frac{1}{2} & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} & z \\ -x & \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & -z \end{pmatrix}$
16n (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ \frac{1}{2} - y & x & z + \frac{1}{2} \\ -y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - y & z \\ y & \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} \\ y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - z \\ -x & -y & -z \\ y + \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y & \frac{1}{2} - z \\ x + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & -z \\ -y & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \\ -x & y + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & -z \\ x + \frac{1}{2} & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

No. 135 D_{4h}^{13} $P4_2/mbc$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (2/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4b (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
4c (2/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4d (2.22)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
8e (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$				
8f (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$				
8g (. .2)	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
8h (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -y & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
16i (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$		

No. 136 D_{4h}^{14} $P4_2/mnm$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (m.mm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (m.mm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$				
4c (2/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4d (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
4e (2.mm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4f (m.2m)	$\begin{pmatrix} x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4g (m.2m)	$\begin{pmatrix} x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8h (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$				
8i (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & 0 \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
8j (. . m)	$\begin{pmatrix} x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & -z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
16k (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & -z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$		

No. 137 D_{4h}^{15} $P4_2/nmc$ [tetragonal] $+(0 \ 0 \ 0)$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (-4m2)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
2b (-4m2)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
4c (2mm.)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4d (2mm.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8e (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
8f (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} - x & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
8g (.m.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & z \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y & z \\ y & \frac{1}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$
16h (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ \frac{1}{2} - y & x & z + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - y & z \\ y & \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} \\ y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -y & -z \\ -x & -y & -z \\ y + \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & -z \\ x + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & -z \\ -y & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \\ \frac{1}{2} - x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{1}{2} - z \\ x & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$

No. 138 D_{4h}^{16} $P4_2/nm$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (2.22)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4b (-4..)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
4c (.2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$		
4d (.2/m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4e (2.mm)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8f (2..)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & z \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - z \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
8g (.2)	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ x & x + \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
8h (.2)	$\begin{pmatrix} x & -x & 0 \\ \frac{1}{2} - x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} & 0 \\ x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & 0 \end{pmatrix}$
8i (.m)	$\begin{pmatrix} x & x & z \\ \frac{1}{2} - x & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x & z \\ x & \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & -z \end{pmatrix}$
16j (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ \frac{1}{2} - y & x & z + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - y & z \\ y & \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} \\ y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -y & \frac{1}{2} - z \\ -x & -y & -z \\ y + \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \\ x + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & -z \\ -y & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & -z \\ \frac{1}{2} - x & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & -z \\ x & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

No. 139 D_{4h}^{17} $I4/mmm$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (4/mmm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
2b (4/mmm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
4c (mmm.)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
4d (-4m2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
4e (4mm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
8f (. . 2/m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
8g (2mm.)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$		
8h (m. 2m)	$\begin{pmatrix} x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & 0 \end{pmatrix}$		
8i (m2m.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$		
8j (m2m.)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & 0 \end{pmatrix}$		
16k (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ -x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \\ x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
16l (m. .)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \\ -y & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \\ y & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & 0 \end{pmatrix}$
16m (. . m)	$\begin{pmatrix} x & x & z \\ -x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & z \\ x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & -z \end{pmatrix}$
16n (. m. .)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \\ -y & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & z \\ y & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & 0 & -z \end{pmatrix}$
32o (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ -y & x & z \\ -y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ y & -x & z \\ y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \\ -x & -y & -z \\ y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \\ x & y & -z \\ -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \\ -x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & -z \\ x & -y & z \end{pmatrix}$

No. 140 D_{4h}^{18} $I4/mcm$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (422)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
4b ($\bar{4}2m$)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
4c (4/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4d (m.mm)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
8e (..2/m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
8f (4..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
8g (2.mm)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$		
8h (m.2m)	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & 0 \end{pmatrix}$		
16i (..2)	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
16j (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
16k (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -y & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & 0 \end{pmatrix}$				
16l (..m)	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & -z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & z \end{pmatrix}$				
32m (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -y & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & -z \end{pmatrix}$		

No. 141 D_{4h}^{19} $I4_1/amd$ [tetragonal] $+\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, +\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (-4m2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$				
4b (-4m2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$				
8c (.2/m.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
8d (.2/m.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
8e (2mm.)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & z + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
16f (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x + \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} - x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
16g (.2)	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & x + \frac{3}{4} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x + \frac{3}{4} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{3}{4} - x & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} - x & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{3}{4} - x & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x + \frac{3}{4} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} - x & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{3}{4} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$
16h (.m.)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - y & \frac{3}{4} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y + \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - y & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} - z \end{pmatrix}$
32i (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - y & x + \frac{3}{4} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{3}{4} - y & \frac{1}{4} - x & z + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y + \frac{1}{4} & \frac{1}{4} - x & z + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y + \frac{3}{4} & x + \frac{3}{4} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y + \frac{3}{4} & \frac{1}{4} - x & \frac{3}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{3}{4} - y & x + \frac{3}{4} & \frac{1}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{4} & x + \frac{3}{4} & \frac{1}{4} - z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - y & \frac{1}{4} - x & \frac{3}{4} - z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

No. 142 D_{4h}^{20} $I4_1/acd$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
8a (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$		
8b (2.22)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{7}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$		
16c (-1)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
16d (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & -z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & z + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{3}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
16e (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} - x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x + \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} - x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
16f (. .2)	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{4} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & x + \frac{1}{4} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{4} - x & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} - x & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} - x & \frac{7}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{4} & \frac{7}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} - x & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{4} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$
32g (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - y & x + \frac{3}{4} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{3}{4} - y & \frac{1}{4} - x & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y + \frac{1}{4} & \frac{1}{4} - x & z + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y + \frac{3}{4} & x + \frac{3}{4} & z + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y + \frac{3}{4} & \frac{1}{4} - x & \frac{3}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y & -z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{3}{4} - y & x + \frac{3}{4} & \frac{1}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{4} & x + \frac{3}{4} & \frac{3}{4} - z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - y & \frac{1}{4} - x & \frac{1}{4} - z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -y & z \end{pmatrix}$

No. 143 C_3^1 $P3$ [trigonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (3..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$					
1b (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$					
1c (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z \end{pmatrix}$					
3d (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} -y & x-y & z \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} -x+y & -x & z \end{pmatrix}$					

No. 144 C_3^2 $P3_1$ [trigonal] + $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
3a (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z+\frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z+\frac{2}{3} \end{pmatrix}$			

No. 145 C_3^3 $P3_2$ [trigonal] + $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
3a (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z+\frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z+\frac{1}{3} \end{pmatrix}$			

No. 146 C_3^4 $R3$ [trigonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, \quad + \begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}, \quad + \begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
3a (3.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$					
9b (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z \end{pmatrix}$			

No. 147 C_{3i}^1 $P-3$ [trigonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (-3..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b (-3..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2c (3..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
2d (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & -z \end{pmatrix}$				
3e (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$			
3f (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$			
6g (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x+y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & x & -z \end{pmatrix}$

No. 148 C_{3i}^2 $R-3$ [trigonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
3a (-3.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
3b (-3.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
6c (3.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
9d (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{5}{6} & \frac{2}{3} & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{1}{6} & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{6} & \frac{1}{6} & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$			
9e (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{6} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{5}{6} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{6} & \frac{5}{6} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$			
18f (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x+y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & x & -z \end{pmatrix}$

No. 149 D_3^1 $P312$ [trigonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (3.2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b (3.2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1c (3.2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \end{pmatrix}$					
1d (3.2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1e (3.2)	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \end{pmatrix}$					
1f (3.2)	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2g (3..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
2h (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & -z \end{pmatrix}$				
2i (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & -z \end{pmatrix}$				
3j (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 2x & 0 \end{pmatrix}$			
3k (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 2x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$			
6l (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x - y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & z \end{pmatrix}$

No. 150 D_3^2 $P321$ [trigonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (32.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b (32.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2c (3..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
2d (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & -z \end{pmatrix}$				
3e (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$			
3f (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$			
6g (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x+y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z \end{pmatrix}$

No. 151 D_3^3 $P3_112$ [trigonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
3a (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 2x & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$			
3b (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{5}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 2x & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$			
6c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & y & \frac{1}{3}-z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x-y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{2}{3}-z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z+\frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z+\frac{2}{3} \end{pmatrix}$

No. 152 D_3^4 $P3_121$ [trigonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
3a (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$			
3b (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{5}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$			
6c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & -y & \frac{2}{3}-z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x+y & \frac{1}{3}-z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z+\frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z+\frac{2}{3} \end{pmatrix}$

No. 153 D_3^5 $P3_212$ [trigonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
3a (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 2x & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$			
3b (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 2x & \frac{5}{6} \end{pmatrix}$			
6c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & y & \frac{2}{3}-z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x-y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{1}{3}-z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z+\frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z+\frac{1}{3} \end{pmatrix}$

No. 154 D_3^6 $P3_221$ [trigonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
3a (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$			
3b (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{5}{6} \end{pmatrix}$			
6c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & -y & \frac{1}{3}-z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x+y & \frac{2}{3}-z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z+\frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z+\frac{1}{3} \end{pmatrix}$

No. 155 D_3^7 $R32$ [trigonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
3a (32)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
3b (32)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
6c (3.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
9d (.2)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$			
9e (.2)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$			
18f (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x+y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z \end{pmatrix}$

No. 156 C_{3v}^1 $P3m1$ [trigonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (3m.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$					
1b (3m.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$					
1c (3m.)	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z \end{pmatrix}$					
3d (.m.)	$\begin{pmatrix} x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 2x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & z \end{pmatrix}$			
6e (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x-y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & z \end{pmatrix}$

No. 157 C_{3v}^2 $P31m$ [trigonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (3.m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$					
2b (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z \end{pmatrix}$				
3c (.m)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & z \end{pmatrix}$			
6d (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x+y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & z \end{pmatrix}$

No. 158 C_{3v}^3 $P3c1$ [trigonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (3..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2c (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
6d (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

No. 159 C_{3v}^4 $P31c$ [trigonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (3..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
6c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x + y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

No. 160 C_{3v}^5 $R3m$ [trigonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
3a (3m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$					
9b (.m)	$\begin{pmatrix} x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 2x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & z \end{pmatrix}$			
18c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x-y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & z \end{pmatrix}$

No. 161 C_{3v}^6 $R3c$ [trigonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, \quad + \begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}, \quad + \begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
6a (3.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
18b (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

No. 162 D_{3d}^1 $P-31m$ [trigonal] $+(0 \ 0 \ 0)$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (-3.m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b (-3.m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2c (3.2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \end{pmatrix}$				
2d (3.2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2e (3.m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
3f (. . 2/m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$			
3g (. . 2/m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$			
4h (3. .)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z \end{pmatrix}$		
6i (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 2x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -2x & 0 \end{pmatrix}$
6j (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 2x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -2x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
6k (. . m)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & z \end{pmatrix}$
12l (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & y & -z \\ x-y & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x-y & -z \\ -x & -x+y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & -z \\ y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z \\ y & -x+y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z \\ x-y & x & -z \end{pmatrix}$

No. 163 D_{3d}^2 $P - 31c$ [trigonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (3.2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2b (-3..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2c (3.2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2d (3.2)	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
4e (3..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4f (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
6g (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
6h (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 2x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -2x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
12i (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x - y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x + y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x + y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & x & -z \end{pmatrix}$

No. 164 D_{3d}^3 $P-3m1$ [trigonal] $+(0 \ 0 \ 0)$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (-3m.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b (-3m.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2c (3m.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
2d (3m.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & -z \end{pmatrix}$				
3e (.2/m.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$			
3f (.2/m.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$			
6g (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$
6h (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
6i (.m.)	$\begin{pmatrix} x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -2x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 2x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & z \end{pmatrix}$
12j (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x+y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x-y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x+y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & x & -z \end{pmatrix}$

No. 165 D_{3d}^4 $P - 3c1$ [trigonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (32.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2b (-3..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4c (3..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4d (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
6e (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
6f (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
12g (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & -y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x + y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x + y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & x & -z \end{pmatrix}$

No. 166 D_{3d}^5 $R-3m$ [trigonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
3a (-3m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
3b (-3m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
6c (3m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
9d (.2/m)	$\begin{pmatrix} \frac{5}{6} & \frac{2}{3} & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{6} & \frac{1}{6} & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{1}{6} & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$			
9e (.2/m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{6} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{6} & \frac{5}{6} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{5}{6} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$			
18f (.2)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$
18g (.2)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
18h (.m)	$\begin{pmatrix} x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -2x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 2x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & z \end{pmatrix}$
36i (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x+y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x-y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x+y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & x & -z \end{pmatrix}$

No. 167 D_{3d}^6 $R - 3c$ [trigonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
6a (32)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
6b (-3.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
12c (3.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
18d (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{6} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{6} & \frac{2}{3} & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{6} & \frac{1}{6} & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{1}{6} & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{5}{6} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{6} & \frac{5}{6} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$
18e (.2)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
36f (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & -y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x + y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x + y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & x & -z \end{pmatrix}$

No. 168 C_6^1 $P6$ [hexagonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (6..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$					
2b (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z \end{pmatrix}$				
3c (2..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$			
6d (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x+y & z \end{pmatrix}$

No. 169 C_6^2 $P6_1$ [hexagonal] + $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
6a (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & z + \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & z + \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & x & z + \frac{1}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x + y & z + \frac{5}{6} \end{pmatrix}$

No. 170 C_6^3 $P6_5$ [hexagonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
6a (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & z + \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & z + \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & x & z + \frac{5}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x + y & z + \frac{1}{6} \end{pmatrix}$

No. 171 C_6^4 $P6_2$ [hexagonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
3a (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{3} \end{pmatrix}$			
3b (2..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z + \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{3} \end{pmatrix}$			
6c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & z + \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & z + \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & x & z + \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x + y & z + \frac{2}{3} \end{pmatrix}$

No. 172 C_6^5 $P6_4$ [hexagonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
3a (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{2}{3} \end{pmatrix}$			
3b (2..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z + \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{2}{3} \end{pmatrix}$			
6c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & z + \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & z + \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & x & z + \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x + y & z + \frac{1}{3} \end{pmatrix}$

No. 173 C_6^6 $P6_3$ [hexagonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (3..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
6c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x + y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

No. 174 C_{3h}^1 $P-6$ [hexagonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (-6..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b (-6..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1c (-6..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \end{pmatrix}$					
1d (-6..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1e (-6..)	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \end{pmatrix}$					
1f (-6..)	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2g (3..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
2h (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & -z \end{pmatrix}$				
2i (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & -z \end{pmatrix}$				
3j (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & 0 \end{pmatrix}$			
3k (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$			
6l (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & -z \end{pmatrix}$

No. 175 C_{6h}^1 $P6/m$ [hexagonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (6/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b (6/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2c (-6..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \end{pmatrix}$				
2d (-6..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2e (6..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
3f (2/m..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$			
3g (2/m..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$			
4h (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & -z \end{pmatrix}$		
6i (2..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$
6j (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x+y & 0 \end{pmatrix}$
6k (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x+y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
12l (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x+y & z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x+y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & -z \end{pmatrix}$

No. 176 C_{6h}^2 $P6_3/m$ [hexagonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (-6..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2b (-3..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2c (-6..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2d (-6..)	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
4e (3..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$		
4f (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$		
6g (-1)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
6h (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x + y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
12i (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x + y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x + y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$

No. 177 D_6^1 $P622$ [hexagonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (622)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b (622)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2c (3.2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \end{pmatrix}$				
2d (3.2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2e (6..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
3f (222)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$			
3g (222)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$			
4h (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & -z \end{pmatrix}$		
6i (2..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$
6j (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$
6k (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
6l (. .2)	$\begin{pmatrix} x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -2x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 2x & 0 \end{pmatrix}$
6m (. .2)	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -2x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 2x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
12n (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x+y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & y & -z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} x & x-y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x+y & z \end{pmatrix}$

No. 178 D_6^2 $P6_122$ [hexagonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
6a (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{5}{6} \end{pmatrix}$
6b (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & 2x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -2x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{5}{12} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2x & x & \frac{1}{12} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{11}{12} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & \frac{7}{12} \end{pmatrix}$
12c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x + y & \frac{2}{3} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{1}{3} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} x & x - y & \frac{1}{6} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{5}{6} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & z + \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & z + \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & x & z + \frac{1}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x + y & z + \frac{5}{6} \end{pmatrix}$

No. 179 D_6^3 $P6_522$ [hexagonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
6a (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{5}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$
6b (. . 2)	$\begin{pmatrix} x & 2x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -2x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{7}{12} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2x & x & \frac{11}{12} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{12} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & \frac{5}{12} \end{pmatrix}$
12c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x + y & \frac{1}{3} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{2}{3} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} x & x - y & \frac{5}{6} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{1}{6} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & z + \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & z + \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & x & z + \frac{5}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x + y & z + \frac{1}{6} \end{pmatrix}$

No. 180 D_6^4 $P6_222$ [hexagonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
3a (222)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$			
3b (222)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{5}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$			
3c (222)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$			
3d (222)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{5}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$			
6e (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{3} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{2}{3} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{3} \end{pmatrix}$
6f (2..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{3} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{2}{3} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{3} \end{pmatrix}$
6g (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
6h (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{5}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{5}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$
6i (. .2)	$\begin{pmatrix} x & 2x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -2x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2x & x & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
6j (. .2)	$\begin{pmatrix} x & 2x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -2x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{5}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2x & x & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{5}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$
12k (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x+y & \frac{1}{3} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{2}{3} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & y & -z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} x & x-y & \frac{1}{3} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{2}{3} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z + \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z + \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & x & z + \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x+y & z + \frac{2}{3} \end{pmatrix}$

No. 181 D_6^5 $P6_422$ [hexagonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
3a (222)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$			
3b (222)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{5}{6} \end{pmatrix}$			
3c (222)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$			
3d (222)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{5}{6} \end{pmatrix}$			
6e (2..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{2}{3} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{3} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
6f (2..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{2}{3} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{3} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
6g (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$
6h (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{5}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{5}{6} \end{pmatrix}$
6i (. .2)	$\begin{pmatrix} x & 2x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -2x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2x & x & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$
6j (. .2)	$\begin{pmatrix} x & 2x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -2x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2x & x & \frac{5}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{6} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & \frac{5}{6} \end{pmatrix}$
12k (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x+y & \frac{2}{3} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{1}{3} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & y & -z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} x & x-y & \frac{2}{3} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{1}{3} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z + \frac{1}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z + \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & x & z + \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x+y & z + \frac{1}{3} \end{pmatrix}$

No. 182 D_6^6 $P6_322$ [hexagonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (32.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (3.2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2c (3.2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2d (3.2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
4e (3..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$		
4f (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$		
6g (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
6h (. .2)	$\begin{pmatrix} x & 2x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -2x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
12i (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x + y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} x & x - y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x + y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

No. 183 C_{6v}^1 $P6mm$ [hexagonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (6mm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$					
2b (3m.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z \end{pmatrix}$				
3c (2mm)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$			
6d (. . m)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & z \end{pmatrix}$
6e (. m .)	$\begin{pmatrix} x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 2x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -2x & z \end{pmatrix}$
12f (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x+y & z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -x+y & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x-y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x+y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & z \end{pmatrix}$

No. 184 C_{6v}^2 $P6cc$ [hexagonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (6..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4b (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
6c (2..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
12d (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x + y & z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -x + y & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x + y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

No. 185 C_{6v}^3 $P6_3cm$ [hexagonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (3.m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4b (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z \end{pmatrix}$		
6c (. .m)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
12d (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x + y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -x + y & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x + y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & z \end{pmatrix}$

No. 186 C_{6v}^4 $P6_3mc$ [hexagonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (3m.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (3m.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
6c (.m.)	$\begin{pmatrix} x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 2x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2x & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -2x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
12d (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x + y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -x + y & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x + y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

No. 187 D_{3h}^1 $P - 6m2$ [hexagonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (-6m2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b (-6m2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1c (-6m2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \end{pmatrix}$					
1d (-6m2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
1e (-6m2)	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \end{pmatrix}$					
1f (-6m2)	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2g (3m.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
2h (3m.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & -z \end{pmatrix}$				
2i (3m.)	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & -z \end{pmatrix}$				
3j (mm2)	$\begin{pmatrix} x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 2x & 0 \end{pmatrix}$			
3k (mm2)	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 2x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$			
6l (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x-y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & 0 \end{pmatrix}$
6m (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x-y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
6n (.m.)	$\begin{pmatrix} x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 2x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 2x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & z \end{pmatrix}$
12o (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x-y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -x+y & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x-y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & -z \end{pmatrix}$

No. 188 D_{3h}^2 $P - 6c2$ [hexagonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (3.2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (-6..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2c (3.2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2d (-6..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2e (3.2)	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2f (-6..)	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
4g (3..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$		
4h (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$		
4i (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$		
6j (. .2)	$\begin{pmatrix} x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 2x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 2x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
6k (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x - y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
12l (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x - y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -x + y & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$

No. 189 D_{3h}^3 $P-62m$ [hexagonal] $+\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (-62m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b (-62m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2c (-6..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \end{pmatrix}$				
2d (-6..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2e (3.m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
3f (m2m)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$			
3g (m2m)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$			
4h (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z \end{pmatrix}$		
6i (. .m)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & z \end{pmatrix}$
6j (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x+y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & 0 \end{pmatrix}$
6k (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x+y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
12l (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x+y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x+y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & -z \end{pmatrix}$

No. 190 D_{3h}^4 $P - 62c$ [hexagonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (32.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (-6..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2c (-6..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2d (-6..)	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
4e (3..)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4f (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
6g (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
6h (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x + y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
12i (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x + y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} x & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x + y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$

No. 191 D_{6h}^1 $P6/mmm$ [hexagonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (6/mmm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b (6/mmm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
2c ($-6m2$)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \end{pmatrix}$				
2d ($-6m2$)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2e (6mm)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
3f (mmm)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$			
3g (mmm)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$			
4h (3m.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & -z \end{pmatrix}$		
6i (2mm)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$
6j (m2m)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$
6k (m2m)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
6l (mm2)	$\begin{pmatrix} x & 2x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -2x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & 0 \end{pmatrix}$
6m (mm2)	$\begin{pmatrix} x & 2x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -2x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
12n (. . m)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & -z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & z \end{pmatrix}$
12o (. m .)	$\begin{pmatrix} x & 2x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -2x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -2x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 2x & -z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} x & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2x & x & z \end{pmatrix}$
12p (m . .)	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x+y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & y & 0 \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} x & x-y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x+y & 0 \end{pmatrix}$
12q (m . .)	$\begin{pmatrix} x & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x+y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} x & x-y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x+y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
24r (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x+y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & y & -z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} x & x-y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x-y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x+y & z \end{pmatrix}$

continued ...

表 191

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \\ -x & -x+y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x+y & y & z \\ y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x-y & z \\ y & -x+y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & z \\ x-y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & -z \\ -x+y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x-y & -y & z \\ -y & x-y & -z \end{pmatrix}$

No. 192 D_{6h}^2 $P6/mcc$ [hexagonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (622)	$\begin{pmatrix}0 & 0 & \frac{1}{4}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}0 & 0 & \frac{3}{4}\end{pmatrix}$				
2b (6/m..)	$\begin{pmatrix}0 & 0 & 0\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}0 & 0 & \frac{1}{2}\end{pmatrix}$				
4c (3.2)	$\begin{pmatrix}\frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{4}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}\frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{4}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}\frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{3}{4}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}\frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{3}{4}\end{pmatrix}$		
4d (-6..)	$\begin{pmatrix}\frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}\frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}\frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{2}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}\frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2}\end{pmatrix}$		
4e (6..)	$\begin{pmatrix}0 & 0 & z\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}0 & 0 & \frac{1}{2}-z\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}0 & 0 & -z\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}0 & 0 & z+\frac{1}{2}\end{pmatrix}$		
6f (222)	$\begin{pmatrix}\frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}\frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{4}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{4}\end{pmatrix}$
6g (2/m..)	$\begin{pmatrix}\frac{1}{2} & 0 & 0\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}\frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}0 & \frac{1}{2} & 0\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0\end{pmatrix}$
8h (3..)	$\begin{pmatrix}\frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z\\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & -z\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}\frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z\\ \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z+\frac{1}{2}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}\frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{2}-z\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}\frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2}-z\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}\frac{2}{3} & \frac{1}{3} & -z\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}\frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z+\frac{1}{2}\end{pmatrix}$
12i (2..)	$\begin{pmatrix}\frac{1}{2} & 0 & z\\ \frac{1}{2} & 0 & -z\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}\frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2}-z\\ \frac{1}{2} & 0 & z+\frac{1}{2}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}-z\\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z+\frac{1}{2}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}-z\\ 0 & \frac{1}{2} & z+\frac{1}{2}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}0 & \frac{1}{2} & z\\ 0 & \frac{1}{2} & -z\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z\\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -z\end{pmatrix}$
12j (.2.)	$\begin{pmatrix}x & 0 & \frac{1}{4}\\ -x & 0 & \frac{3}{4}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}-x & 0 & \frac{1}{4}\\ x & x & \frac{3}{4}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}-x & -x & \frac{1}{4}\\ 0 & -x & \frac{3}{4}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}0 & x & \frac{1}{4}\\ x & 0 & \frac{3}{4}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}x & x & \frac{1}{4}\\ -x & -x & \frac{3}{4}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}0 & -x & \frac{1}{4}\\ 0 & x & \frac{3}{4}\end{pmatrix}$
12k (..2)	$\begin{pmatrix}x & 2x & \frac{1}{4}\\ -x & -2x & \frac{3}{4}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}-x & -2x & \frac{1}{4}\\ x & 2x & \frac{3}{4}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}-x & x & \frac{1}{4}\\ x & -x & \frac{3}{4}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}2x & x & \frac{1}{4}\\ -2x & -x & \frac{3}{4}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}x & -x & \frac{1}{4}\\ -x & x & \frac{3}{4}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}-2x & -x & \frac{1}{4}\\ 2x & x & \frac{3}{4}\end{pmatrix}$
12l (m..)	$\begin{pmatrix}x & y & 0\\ x & x-y & \frac{1}{2}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}-x & -y & 0\\ -y & -x & \frac{1}{2}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}x-y & -y & \frac{1}{2}\\ -y & x-y & 0\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}-x & -x+y & \frac{1}{2}\\ -x+y & -x & 0\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}y & x & \frac{1}{2}\\ x-y & x & 0\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}-x+y & y & \frac{1}{2}\\ y & -x+y & 0\end{pmatrix}$
24m (1)	$\begin{pmatrix}x & y & z\\ x & x-y & \frac{1}{2}-z\\ -x & -y & -z\\ -x & -x+y & z+\frac{1}{2}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}-x & -y & z\\ -y & -x & \frac{1}{2}-z\\ -x+y & y & z+\frac{1}{2}\\ y & x & z+\frac{1}{2}\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}x-y & -y & \frac{1}{2}-z\\ -y & x-y & z\\ x & x-y & z+\frac{1}{2}\\ y & -x+y & -z\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}-x & -x+y & \frac{1}{2}-z\\ -x+y & -x & z\\ -y & -x & z+\frac{1}{2}\\ x-y & x & -z\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}y & x & \frac{1}{2}-z\\ x-y & x & z\\ x & y & -z\\ -x+y & -x & -z\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}-x+y & y & \frac{1}{2}-z\\ y & -x+y & z\\ x-y & -y & z+\frac{1}{2}\\ -y & x-y & -z\end{pmatrix}$

No. 193 D_{6h}^3 $P6_3/mcm$ [hexagonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (-62m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2b (-3.m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4c (-6..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
4d (3.2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4e (3.m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$		
6f (. .2/m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
6g (m2m)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
8h (3..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
12i (. .2)	$\begin{pmatrix} x & 2x & 0 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & -2x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -2x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x & 2x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -2x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & 0 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & 0 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 2x & x & 0 \end{pmatrix}$
12j (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x & x - y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & -y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & x - y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x + y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x + y & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x - y & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y & -x + y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
12k (. .m)	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 0 & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 0 & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & -z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 0 & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
24l (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x & x - y & -z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & -x + y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & -x & -z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x + y & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & -y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & x - y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x & x - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y & -x + y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x + y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x + y & -x & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x - y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x - y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x + y & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & y & -z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y & -x + y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x - y & -y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & x - y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$

No. 194 D_{6h}^4 $P6_3/mmc$ [hexagonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (-3m.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
2b (-6m2)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2c (-6m2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
2d (-6m2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
4e (3m.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$		
4f (3m.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$		
6g (.2/m.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
6h (mm2)	$\begin{pmatrix} x & 2x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -2x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
12i (.2.)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
12j (m..)	$\begin{pmatrix} x & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x + y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} x & x - y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x + y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
12k (.m.)	$\begin{pmatrix} x & 2x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -2x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -2x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 2x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2x & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
24l (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x + y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} x & x - y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x + y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x - y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -x & -x + y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x + y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x - y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x + y & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x - y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$

No. 195 T^1 $P23$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (23.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b (23.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
3c (222..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$			
3d (222..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$			
4e (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -x \end{pmatrix}$		
6f (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -x \end{pmatrix}$
6g (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$
6h (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -x \end{pmatrix}$
6i (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$
12j (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ z & -x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -z & x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \\ y & z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \\ -y & z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & y \\ -y & -z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -x & y \\ y & -z & -x \end{pmatrix}$

No. 196 T^2 $F23$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (23.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
4b (23.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
4c (23.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$					
4d (23.)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$					
16e (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -x \end{pmatrix}$		
24f (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -x \end{pmatrix}$
24g (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$
48h (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -x & y \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} z & -x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -z & -x \end{pmatrix}$

No. 197 T^3 $I23$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (23.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
6b (222..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$			
8c (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -x \end{pmatrix}$		
12d (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -x \end{pmatrix}$
12e (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -x \end{pmatrix}$
24f (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -x & y \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} z & -x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -z & -x \end{pmatrix}$

No. 198 T^4 P_{213} [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & -x & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$		
12b (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - z & -x & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} z + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & z + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & -z & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z & -x \end{pmatrix}$

No. 199 T^5 $I2_13$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, \quad + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
8a (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & -x \end{pmatrix}$		
12b (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & -x \end{pmatrix}$
24c (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - z & -x & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} z + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & z + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & -z & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z & -x \end{pmatrix}$

No. 200 T_h^1 $Pm-3$ [cubic] $+\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (m-3.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b (m-3.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
3c (mmm..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$			
3d (mmm..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$			
6e (mm2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -x \end{pmatrix}$
6f (mm2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$
6g (mm2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -x \end{pmatrix}$
6h (mm2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$
8i (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & -x \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -x & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & x \end{pmatrix}$				
12j (m..)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & 0 & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & 0 & y \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} z & 0 & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & 0 & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & z & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & z & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -z & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -z & 0 \end{pmatrix}$
12k (m..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & \frac{1}{2} & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & \frac{1}{2} & y \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} z & \frac{1}{2} & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & \frac{1}{2} & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & z & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & z & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -z & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -z & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
24l (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -x & y \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} z & -x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -z & -x \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & -y \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -z & x & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & -x & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & z & x \end{pmatrix}$

No. 201 T_h^2 $Pn-3$ [cubic] $+(0 \ 0 \ 0)$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (23.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
4b (. -3.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4c (. -3.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$		
6d (222..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
8e (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x & x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$
12f (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
12g (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
24h (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} z & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -z & x + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - z & x & \frac{1}{2} - y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} z + \frac{1}{2} & -x & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y & z & x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & -z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & z & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & -z & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - z & x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -z & -x & -y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - x & y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y & \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} z + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & -y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & z + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

No. 202 T_h^3 $Fm-3$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (m-3.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
4b (m-3.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
8c (23.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
24d (2/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
24e (mm2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -x \end{pmatrix}$
32f (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \\ -x & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & x \\ x & -x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & -x \end{pmatrix}$
48g (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ -x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & x \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
48h (m..)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \\ z & 0 & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & z \\ -z & 0 & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -z \\ y & z & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & -z \\ -y & z & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & 0 & y \\ -y & -z & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & 0 & y \\ y & -z & 0 \end{pmatrix}$
96i (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ z & -x & -y \\ -x & -y & -z \\ -z & x & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -z & x & -y \\ x & y & -z \\ z & -x & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \\ y & z & x \\ -x & y & z \\ -y & -z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \\ -y & z & -x \\ x & -y & z \\ y & -z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & y \\ -y & -z & x \\ -z & -x & -y \\ y & z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -x & y \\ y & -z & -x \\ z & x & -y \\ -y & z & x \end{pmatrix}$

No. 203 T_h^4 $Fd-3$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
8a (23.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{8} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{7}{8} & \frac{7}{8} \end{pmatrix}$				
8b (23.)	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{5}{8} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$				
16c (. -3.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
16d (. -3.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
32e (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & x + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & \frac{1}{4} - x & x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{4} & -x & x + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} - x & \frac{1}{4} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & x & \frac{1}{4} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} & -x \end{pmatrix}$
48f (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{8} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & \frac{1}{8} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{3}{4} & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & x & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & -x & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{4} - x & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & x + \frac{3}{4} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{8} & x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{8} & \frac{1}{4} - x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & x + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
96g (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} z & \frac{3}{4} - x & \frac{3}{4} - y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -z & x + \frac{1}{4} & y + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} - x & \frac{3}{4} - y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{3}{4} - z & x & \frac{3}{4} - y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{4} & y + \frac{1}{4} & -z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} z + \frac{1}{4} & -x & y + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{3}{4} - y & \frac{3}{4} - z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y & z & x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{4} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & -z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} - x & y & \frac{3}{4} - z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{3}{4} - y & z & \frac{3}{4} - x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{4} & -y & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y + \frac{1}{4} & -z & x + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{3}{4} - y & \frac{3}{4} - z & x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -z & -x & -y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y + \frac{1}{4} & z + \frac{1}{4} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} - z & \frac{3}{4} - x & y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y & \frac{3}{4} - z & \frac{3}{4} - x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} z + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} & -y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & z + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$

No. 204 T_h^5 $Im - 3$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (m-3.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
6b (mmm..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$			
8c (. -3.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
12d (mm2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -x \end{pmatrix}$
12e (mm2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$
16f (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \\ -x & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & x \\ x & -x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & -x \end{pmatrix}$
24g (m..)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \\ z & 0 & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & z \\ -z & 0 & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -z \\ y & z & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & -z \\ -y & z & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & 0 & y \\ -y & -z & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & 0 & y \\ y & -z & 0 \end{pmatrix}$
48h (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ z & -x & -y \\ -x & -y & -z \\ -z & x & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -z & x & -y \\ x & y & -z \\ z & -x & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \\ y & z & x \\ -x & y & z \\ -y & -z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \\ -y & z & -x \\ x & -y & z \\ y & -z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & y \\ -y & -z & x \\ -z & -x & -y \\ y & z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -x & y \\ y & -z & -x \\ z & x & -y \\ -y & z & x \end{pmatrix}$

No. 205 T_h^6 $Pa-3$ [cubic] $+(0 \ 0 \ 0)$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (. -3.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4b (. -3.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$		
8c (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \\ \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & -x & x + \frac{1}{2} \\ x & \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & x & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$
24d (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ z + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & -y \\ -x & -y & -z \\ \frac{1}{2} - z & x + \frac{1}{2} & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & -y & z + \frac{1}{2} \\ -z & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y \\ x + \frac{1}{2} & y & \frac{1}{2} - z \\ z & \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & -z \\ y & z & x \\ \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z \\ -y & -z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \\ -y & z + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x \\ x & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \\ y & \frac{1}{2} - z & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & y \\ \frac{1}{2} - y & -z & x + \frac{1}{2} \\ -z & -x & -y \\ y + \frac{1}{2} & z & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - z & -x & y + \frac{1}{2} \\ y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z & -x \\ z + \frac{1}{2} & x & \frac{1}{2} - y \\ \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} & x \end{pmatrix}$

No. 206 T_h^7 $Ia-3$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
8a (. -3.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$		
8b (. -3.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
16c (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \\ -x & x & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & x \\ x + \frac{1}{2} & -x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$
24d (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{4} \\ -x & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ x + \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x & 0 \\ \frac{3}{4} & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & -x & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & x + \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & x \\ 0 & \frac{3}{4} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & -x \\ 0 & \frac{1}{4} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
48e (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ z + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & -y \\ -x & -y & -z \\ \frac{1}{2} - z & x + \frac{1}{2} & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & -y & z + \frac{1}{2} \\ -z & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y \\ x + \frac{1}{2} & y & \frac{1}{2} - z \\ z & \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & -z \\ y & z & x \\ \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & z \\ -y & -z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \\ -y & z + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x \\ x & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \\ y & \frac{1}{2} - z & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & y \\ \frac{1}{2} - y & -z & x + \frac{1}{2} \\ -z & -x & -y \\ y + \frac{1}{2} & z & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - z & -x & y + \frac{1}{2} \\ y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z & -x \\ z + \frac{1}{2} & x & \frac{1}{2} - y \\ \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} & x \end{pmatrix}$

No. 207 O^1 $P432$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (432)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b (432)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
3c (42.2)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$			
3d (42.2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$			
6e (4..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -x \end{pmatrix}$
6f (4..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$
8g (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \\ -x & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & x \\ -x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & x \end{pmatrix}$
12h (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & 0 \\ 0 & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & x \\ \frac{1}{2} & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & 0 \\ x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
12i (. .2)	$\begin{pmatrix} 0 & y & y \\ -y & 0 & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & y \\ -y & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -y \\ y & 0 & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & -y \\ -y & 0 & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & 0 & -y \\ y & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -y & 0 \\ -y & y & 0 \end{pmatrix}$
12j (. .2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & y \\ -y & \frac{1}{2} & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & y \\ -y & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & -y \\ y & \frac{1}{2} & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & -y \\ -y & \frac{1}{2} & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & \frac{1}{2} & -y \\ y & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -y & \frac{1}{2} \\ -y & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
24k (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ -x & z & y \\ z & -x & -y \\ -y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -y & -x & -z \\ -z & x & -y \\ x & -z & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \\ -z & -y & -x \\ y & z & x \\ z & y & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \\ -x & -z & -y \\ -y & z & -x \\ y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \\ z & x & y \\ -y & -z & x \\ x & z & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & -y & x \\ -z & -x & y \\ y & -z & -x \\ -z & y & x \end{pmatrix}$

No. 208 O^2 $P4_232$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (23.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4b (.32)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
4c (.32)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
6d (222..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
6e (2.22)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
6f (2.22)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
8g (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \\ \frac{1}{2}-x & x+\frac{1}{2} & x+\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & x \\ \frac{1}{2}-x & \frac{1}{2}-x & \frac{1}{2}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x+\frac{1}{2} & x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x & x+\frac{1}{2} \end{pmatrix}$
12h (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \\ 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & x+\frac{1}{2} \\ 0 & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2}-x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x & \frac{1}{2} \\ x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
12i (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x+\frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & x+\frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2}-x & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x & 0 \\ x+\frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
12j (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & x+\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2}-x & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2}-x & \frac{1}{2} \\ x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
12k (...2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & \frac{1}{2}-y \\ \frac{1}{2}-y & \frac{1}{4} & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & -y & \frac{1}{2}-y \\ y & \frac{1}{2}-y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & -y & y+\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2}-y & \frac{3}{4} & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & y & y+\frac{1}{2} \\ y+\frac{1}{2} & \frac{1}{4} & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y+\frac{1}{2} & \frac{3}{4} & y \\ -y & y+\frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & \frac{1}{2}-y & \frac{3}{4} \\ y & y+\frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
12l (...2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & y+\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2}-y & \frac{1}{4} & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & -y & y+\frac{1}{2} \\ -y & \frac{1}{2}-y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & -y & \frac{1}{2}-y \\ y+\frac{1}{2} & \frac{1}{4} & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & y & \frac{1}{2}-y \\ \frac{1}{2}-y & \frac{3}{4} & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y+\frac{1}{2} & \frac{3}{4} & -y \\ y & y+\frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & \frac{1}{2}-y & \frac{3}{4} \\ -y & y+\frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
24m (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ \frac{1}{2}-x & z+\frac{1}{2} & y+\frac{1}{2} \\ z & -x & -y \\ \frac{1}{2}-y & x+\frac{1}{2} & z+\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ \frac{1}{2}-y & \frac{1}{2}-x & \frac{1}{2}-z \\ -z & x & -y \\ x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-z & y+\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \\ \frac{1}{2}-z & \frac{1}{2}-y & \frac{1}{2}-x \\ y & z & x \\ z+\frac{1}{2} & y+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \\ \frac{1}{2}-x & \frac{1}{2}-z & \frac{1}{2}-y \\ -y & z & -x \\ y+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x & z+\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y+\frac{1}{2} & x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-z \\ z & x & y \\ -y & -z & x \\ x+\frac{1}{2} & z+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z$

No. 209 O^3 $F432$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (432)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
4b (432)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
8c (23.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
24d (2.22)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$
24e (4..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -x \end{pmatrix}$
32f (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \\ -x & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & x \\ -x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & x \end{pmatrix}$
48g (. .2)	$\begin{pmatrix} 0 & y & y \\ -y & 0 & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & y \\ -y & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -y \\ y & 0 & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & -y \\ -y & 0 & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & 0 & -y \\ y & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -y & 0 \\ -y & y & 0 \end{pmatrix}$
48h (. .2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & y + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - y \\ y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y \\ y + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - y & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
48i (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & x + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & -x & \frac{1}{4} \\ x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
96j (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ -x & z & y \\ z & -x & -y \\ -y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -y & -x & -z \\ -z & x & -y \\ x & -z & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \\ -z & -y & -x \\ y & z & x \\ z & y & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \\ -x & -z & -y \\ -y & z & -x \\ y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \\ z & x & y \\ -y & -z & x \\ x & z & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & -y & x \\ -z & -x & y \\ y & -z & -x \\ -z & y & x \end{pmatrix}$

No. 210 O^4 $F4_132$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
8a (23.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
8b (23.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
16c (.32)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{8} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{8} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$		
16d (.32)	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{5}{8} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{5}{8} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$		
32e (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & x + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & \frac{1}{4} - x & \frac{1}{4} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} & \frac{1}{4} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{4} & \frac{1}{4} - x & x + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
48f (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 0 & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 0 & 0 & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
48g (..2)	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} - y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - y & \frac{5}{8} & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} - y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} - y & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{2} - y & y + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - y & \frac{3}{8} & \frac{1}{2} - y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & y + \frac{1}{2} & y + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y + \frac{3}{4} & \frac{5}{8} & \frac{1}{2} - y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{3}{4} & \frac{3}{8} & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & y + \frac{3}{4} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} - y & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & y + \frac{3}{4} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$
96h (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{3}{4} - x & z + \frac{3}{4} & y + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} z + \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{2} - y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{3}{4} - y & x + \frac{3}{4} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - y & \frac{1}{4} - x & \frac{1}{4} - z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - z & x + \frac{1}{2} & -y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{4} & \frac{3}{4} - z & y + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -y & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - z & \frac{1}{4} - y & \frac{1}{4} - x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y & z & x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} z + \frac{3}{4} & y + \frac{1}{4} & \frac{3}{4} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & \frac{1}{4} - z & \frac{1}{4} - y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y + \frac{1}{4} & \frac{3}{4} - x & z + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{3}{4} & x + \frac{1}{4} & \frac{3}{4} - z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} z & x & y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & \frac{1}{2} - z & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{3}{4} & z + \frac{1}{4} & \frac{3}{4} - y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z + \frac{1}{4} & \frac{3}{4} - y & x + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -z & \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & -z & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{3}{4} - z & y + \frac{3}{4} & x + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$

No. 211 O^5 $I432$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (432)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
6b (42.2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$			
8c (.32)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
12d (2.22)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
12e (4..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -x \end{pmatrix}$
16f (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \\ -x & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & x \\ -x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & x \end{pmatrix}$
24g (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & 0 \\ 0 & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & x \\ \frac{1}{2} & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & 0 \\ x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
24h (..2)	$\begin{pmatrix} 0 & y & y \\ -y & 0 & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & y \\ -y & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -y \\ y & 0 & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & -y \\ -y & 0 & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & 0 & -y \\ y & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -y & 0 \\ -y & y & 0 \end{pmatrix}$
24i (..2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & \frac{1}{2} - y \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y & -y \\ y & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & -y & y + \frac{1}{2} \\ -y & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y + \frac{1}{2} & y \\ y + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & \frac{1}{4} & y + \frac{1}{2} \\ -y & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & -y & \frac{1}{4} \\ y + \frac{1}{2} & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
48j (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ -x & z & y \\ z & -x & -y \\ -y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -y & -x & -z \\ -z & x & -y \\ x & -z & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \\ -z & -y & -x \\ y & z & x \\ z & y & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \\ -x & -z & -y \\ -y & z & -x \\ y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \\ z & x & y \\ -y & -z & x \\ x & z & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & -y & x \\ -z & -x & y \\ y & -z & -x \\ -z & y & x \end{pmatrix}$

No. 212 O^6 $P4_332$ [cubic] $+(0 \ 0 \ 0)$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (.32)	$\left(\frac{1}{8} \ \frac{1}{8} \ \frac{1}{8}\right)$	$\left(\frac{3}{8} \ \frac{7}{8} \ \frac{5}{8}\right)$	$\left(\frac{5}{8} \ \frac{3}{8} \ \frac{7}{8}\right)$	$\left(\frac{7}{8} \ \frac{5}{8} \ \frac{3}{8}\right)$		
4b (.32)	$\left(\frac{5}{8} \ \frac{5}{8} \ \frac{5}{8}\right)$	$\left(\frac{7}{8} \ \frac{3}{8} \ \frac{1}{8}\right)$	$\left(\frac{1}{8} \ \frac{7}{8} \ \frac{3}{8}\right)$	$\left(\frac{3}{8} \ \frac{1}{8} \ \frac{7}{8}\right)$		
8c (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \\ \frac{3}{4}-x & x+\frac{1}{4} & x+\frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2}-x & -x & x+\frac{1}{2} \\ \frac{1}{4}-x & \frac{1}{4}-x & \frac{1}{4}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x+\frac{1}{4} & x+\frac{3}{4} & \frac{3}{4}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x+\frac{3}{4} & \frac{3}{4}-x & x+\frac{1}{4} \end{pmatrix}$
12d (. . 2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & y & \frac{1}{4}-y \\ \frac{1}{4}-y & \frac{1}{8} & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & -y & \frac{3}{4}-y \\ y & \frac{1}{4}-y & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{2}-y & y+\frac{3}{4} \\ \frac{3}{4}-y & \frac{3}{8} & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & y+\frac{1}{2} & y+\frac{1}{4} \\ y+\frac{3}{4} & \frac{5}{8} & \frac{1}{2}-y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y+\frac{1}{4} & \frac{7}{8} & y+\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2}-y & y+\frac{3}{4} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & \frac{3}{4}-y & \frac{3}{8} \\ y+\frac{1}{2} & y+\frac{1}{4} & \frac{7}{8} \end{pmatrix}$
24e (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ \frac{3}{4}-x & z+\frac{1}{4} & y+\frac{3}{4} \\ z+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x & -y \\ \frac{3}{4}-y & x+\frac{1}{4} & z+\frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2}-x & -y & z+\frac{1}{2} \\ \frac{1}{4}-y & \frac{1}{4}-x & \frac{1}{4}-z \\ -z & x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-y \\ x+\frac{3}{4} & \frac{3}{4}-z & y+\frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-y & -z \\ \frac{1}{4}-z & \frac{1}{4}-y & \frac{1}{4}-x \\ y & z & x \\ z+\frac{1}{4} & y+\frac{3}{4} & \frac{3}{4}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-z \\ \frac{1}{4}-x & \frac{1}{4}-z & \frac{1}{4}-y \\ -y & z+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x \\ y+\frac{3}{4} & \frac{3}{4}-x & z+\frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y+\frac{1}{4} & x+\frac{3}{4} & \frac{3}{4}-z \\ z & x & y \\ \frac{1}{2}-y & -z & x+\frac{1}{2} \\ x+\frac{1}{4} & z+\frac{3}{4} & \frac{3}{4}-y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z+\frac{3}{4} & \frac{3}{4}-y & x+\frac{1}{4} \\ \frac{1}{2}-z & -x & y+\frac{1}{2} \\ y+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-z & -x \\ \frac{3}{4}-z & y+\frac{1}{4} & x+\frac{3}{4} \end{pmatrix}$

No. 213 O^7 $P4_132$ [cubic] $+(0 \ 0 \ 0)$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (.32)	$\left(\frac{3}{8} \ \frac{3}{8} \ \frac{3}{8}\right)$	$\left(\frac{1}{8} \ \frac{5}{8} \ \frac{7}{8}\right)$	$\left(\frac{7}{8} \ \frac{1}{8} \ \frac{5}{8}\right)$	$\left(\frac{5}{8} \ \frac{7}{8} \ \frac{1}{8}\right)$		
4b (.32)	$\left(\frac{7}{8} \ \frac{7}{8} \ \frac{7}{8}\right)$	$\left(\frac{5}{8} \ \frac{1}{8} \ \frac{3}{8}\right)$	$\left(\frac{3}{8} \ \frac{5}{8} \ \frac{1}{8}\right)$	$\left(\frac{1}{8} \ \frac{3}{8} \ \frac{5}{8}\right)$		
8c (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \\ \frac{1}{4}-x & x+\frac{3}{4} & x+\frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2}-x & -x & x+\frac{1}{2} \\ \frac{3}{4}-x & \frac{3}{4}-x & \frac{3}{4}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x+\frac{3}{4} & x+\frac{1}{4} & \frac{1}{4}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x+\frac{1}{4} & \frac{1}{4}-x & x+\frac{3}{4} \end{pmatrix}$
12d (. . 2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & y & y+\frac{1}{4} \\ \frac{3}{4}-y & \frac{5}{8} & \frac{1}{2}-y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & -y & y+\frac{3}{4} \\ \frac{1}{2}-y & \frac{3}{4}-y & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{2}-y & \frac{3}{4}-y \\ y+\frac{1}{4} & \frac{1}{8} & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & y+\frac{1}{2} & \frac{1}{4}-y \\ \frac{1}{4}-y & \frac{7}{8} & y+\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y+\frac{3}{4} & \frac{3}{8} & -y \\ y & y+\frac{1}{4} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y+\frac{1}{2} & \frac{1}{4}-y & \frac{7}{8} \\ -y & y+\frac{3}{4} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$
24e (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ \frac{1}{4}-x & z+\frac{3}{4} & y+\frac{1}{4} \\ z+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x & -y \\ \frac{1}{4}-y & x+\frac{3}{4} & z+\frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2}-x & -y & z+\frac{1}{2} \\ \frac{3}{4}-y & \frac{3}{4}-x & \frac{3}{4}-z \\ -z & x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-y \\ x+\frac{1}{4} & \frac{1}{4}-z & y+\frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-y & -z \\ \frac{3}{4}-z & \frac{3}{4}-y & \frac{3}{4}-x \\ y & z & x \\ z+\frac{3}{4} & y+\frac{1}{4} & \frac{1}{4}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-z \\ \frac{3}{4}-x & \frac{3}{4}-z & \frac{3}{4}-y \\ -y & z+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x \\ y+\frac{1}{4} & \frac{1}{4}-x & z+\frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y+\frac{3}{4} & x+\frac{1}{4} & \frac{1}{4}-z \\ z & x & y \\ \frac{1}{2}-y & -z & x+\frac{1}{2} \\ x+\frac{3}{4} & z+\frac{1}{4} & \frac{1}{4}-y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z+\frac{1}{4} & \frac{1}{4}-y & x+\frac{3}{4} \\ \frac{1}{2}-z & -x & y+\frac{1}{2} \\ y+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-z & -x \\ \frac{1}{4}-z & y+\frac{3}{4} & x+\frac{1}{4} \end{pmatrix}$

No. 214 O^8 $I4_132$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
8a (.32)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{8} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{3}{8} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{7}{8} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{8} & \frac{7}{8} \end{pmatrix}$		
8b (.32)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{5}{8} & \frac{7}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{8} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{7}{8} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$		
12c (2.22)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{7}{8} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{7}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{8} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$
12d (2.22)	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{8} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{5}{8} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$
16e (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \\ \frac{1}{4}-x & x+\frac{3}{4} & x+\frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2}-x & x \\ \frac{1}{4}-x & \frac{1}{4}-x & \frac{1}{4}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{2}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2}-x & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x+\frac{3}{4} & x+\frac{1}{4} & \frac{1}{4}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x+\frac{1}{4} & \frac{1}{4}-x & x+\frac{3}{4} \end{pmatrix}$
24f (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x+\frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & x+\frac{3}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4}-x & 0 & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4}-x & 0 \\ x+\frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
24g (. .2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & y & y+\frac{1}{4} \\ \frac{1}{4}-y & \frac{1}{8} & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2}-y & y+\frac{1}{4} \\ -y & \frac{1}{4}-y & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & -y & \frac{1}{4}-y \\ y+\frac{1}{4} & \frac{1}{8} & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & y+\frac{1}{2} & \frac{1}{4}-y \\ \frac{1}{4}-y & \frac{7}{8} & y+\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y+\frac{1}{4} & \frac{7}{8} & \frac{1}{2}-y \\ y & y+\frac{1}{4} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y+\frac{1}{2} & \frac{1}{4}-y & \frac{7}{8} \\ \frac{1}{2}-y & y+\frac{1}{4} & \frac{7}{8} \end{pmatrix}$
24h (. .2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & y & \frac{1}{4}-y \\ \frac{1}{4}-y & \frac{1}{8} & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2}-y & \frac{1}{4}-y \\ y & \frac{1}{4}-y & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & -y & y+\frac{1}{4} \\ \frac{1}{4}-y & \frac{7}{8} & \frac{1}{2}-y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & y+\frac{1}{2} & y+\frac{1}{4} \\ y+\frac{1}{4} & \frac{1}{8} & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y+\frac{1}{4} & \frac{7}{8} & y+\frac{1}{2} \\ -y & y+\frac{1}{4} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2}-y & \frac{1}{4}-y & \frac{7}{8} \\ y+\frac{1}{2} & y+\frac{1}{4} & \frac{7}{8} \end{pmatrix}$
48i (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ \frac{1}{4}-x & z+\frac{3}{4} & y+\frac{1}{4} \\ z+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x & -y \\ \frac{1}{4}-y & x+\frac{3}{4} & z+\frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2}-x & -y & z+\frac{1}{2} \\ \frac{3}{4}-y & \frac{3}{4}-x & \frac{3}{4}-z \\ -z & x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-y \\ x+\frac{1}{4} & \frac{1}{4}-z & y+\frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-y & -z \\ \frac{3}{4}-z & \frac{3}{4}-y & \frac{3}{4}-x \\ y & z & x \\ z+\frac{3}{4} & y+\frac{1}{4} & \frac{1}{4}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-z \\ \frac{3}{4}-x & \frac{3}{4}-z & \frac{3}{4}-y \\ -y & z+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x \\ y+\frac{1}{4} & \frac{1}{4}-x & z+\frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y+\frac{3}{4} & x+\frac{1}{4} & \frac{1}{4}-z \\ z & x & y \\ \frac{1}{2}-y & -z & x+\frac{1}{2} \\ x+\frac{3}{4} & z+\frac{1}{4} & \frac{1}{4}-y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z+\frac{1}{4} & \frac{1}{4}-y & x+\frac{3}{4} \\ \frac{1}{2}-z & -x & y+\frac{1}{2} \\ y+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-z & -x \\ \frac{1}{4}-z & y+\frac{3}{4} & x+\frac{1}{4} \end{pmatrix}$

No. 215 T_d^1 $P - 43m$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (-43m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b (-43m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
3c (-42.m)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$			
3d (-42.m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$			
4e (.3m)	$\begin{pmatrix} x & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -x \end{pmatrix}$		
6f (2.mm)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -x \end{pmatrix}$
6g (2.mm)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$
12h (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -x \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
12i (. .m)	$\begin{pmatrix} x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -x & x \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} z & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -z & -x \end{pmatrix}$
24j (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -x & y \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} z & -x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -z & -x \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & y & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -z & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & y & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & z & y \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & z & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -y & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -z & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & -y & -x \end{pmatrix}$

No. 216 $T_d^2 \quad F - 43m \quad [\text{cubic}] \quad + \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, \quad + \begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, \quad + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, \quad + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (-43m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
4b (-43m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
4c (-43m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$					
4d (-43m)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$					
16e (.3m)	$\begin{pmatrix} x & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -x \end{pmatrix}$		
24f (2.mm)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -x \end{pmatrix}$
24g (2.mm)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$
48h (. .m)	$\begin{pmatrix} x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -x & x \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} z & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -z & -x \end{pmatrix}$
96i (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -x & y \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} z & -x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -z & -x \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & y & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -z & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & y & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & z & y \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & z & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -y & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -z & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & -y & -x \end{pmatrix}$

No. 217 T_d^3 $I - 43m$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (-43m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
6b (-42.m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$			
8c (.3m)	$\begin{pmatrix} x & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -x \end{pmatrix}$		
12d (-4..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
12e (2.mm)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -x \end{pmatrix}$
24f (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -x \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
24g (. .m)	$\begin{pmatrix} x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -x & x \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} z & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -z & -x \end{pmatrix}$
48h (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -x & y \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} z & -x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -z & -x \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & y & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -z & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & y & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & z & y \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & z & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -y & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -z & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & -y & -x \end{pmatrix}$

No. 218 $T_d^4 \quad P - 43n \quad [\text{cubic}] \quad + \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (23.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
6b (222..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
6c (-4..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
6d (-4..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
8e (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \\ x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & x \\ x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$
12f (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \\ x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \\ \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & x \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -x \\ \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
12g (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{2} \\ x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{2} \\ 0 & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & x \\ \frac{1}{2} & 0 & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -x \\ \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
12h (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & 0 \\ x + \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & 0 \\ \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & x \\ 0 & \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -x \\ \frac{1}{2} - x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
24i (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ z & -x & -y \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} \\ y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -z & x & -y \\ \frac{1}{2} - z & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x \\ \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \\ y & z & x \\ x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - y \\ \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - y & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \\ -y & z & -x \\ y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - y & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & y \\ -y & -z & x \\ z + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -x & y \\ y & -z & -x \\ x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} \\ z + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$

No. 219 $T_d^5 \quad F - 43c \quad [\text{cubic}] \quad + \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, \quad + \begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, \quad + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, \quad + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
8a (23.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
8b (23.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
24c (-4..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
24d (-4..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
32e (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$
48f (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
48g (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
96h (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} z & -x & -y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -z & x & -y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - z & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y & z & x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - y & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & z & -x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & -z & x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} z + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -x & y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y & -z & -x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} z + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$

No. 220 T_d^6 $I - 43d$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
12a (-4..)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{8} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{8} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$
12b (-4..)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{8} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{8} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$
16c (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{4} & \frac{3}{4} - x & \frac{1}{4} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} - x & \frac{1}{4} - x & x + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & x + \frac{1}{4} & \frac{3}{4} - x \end{pmatrix}$
24d (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} - x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x & 0 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & -x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
48e (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} z + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & -y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - y & \frac{3}{4} - x & z + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y + \frac{3}{4} & \frac{1}{4} - x & \frac{3}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -z & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{3}{4} - z & y + \frac{3}{4} & \frac{1}{4} - x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{3}{4} - x & z + \frac{3}{4} & \frac{1}{4} - y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & -z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y & z & x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{3}{4} & \frac{1}{4} - z & \frac{3}{4} - y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - z & \frac{3}{4} - y & x + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -y & z + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{3}{4} - y & x + \frac{3}{4} & \frac{1}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & -z & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} z + \frac{1}{4} & y + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & \frac{3}{4} - z & y + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - z & -x & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z & -x \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x + \frac{1}{4} & z + \frac{1}{4} & y + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} z + \frac{3}{4} & \frac{1}{4} - y & \frac{3}{4} - x \end{pmatrix}$

No. 221 O_h^1 $Pm-3m$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
1a (m-3m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
1b (m-3m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
3c (4/mm.m)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$			
3d (4/mm.m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$			
6e (4m.m)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -x \end{pmatrix}$
6f (4m.m)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$
8g (.3m)	$\begin{pmatrix} x & x & x \\ -x & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & x \\ -x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & x \end{pmatrix}$
12h (mm2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & 0 \\ 0 & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & x \\ \frac{1}{2} & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & 0 \\ x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
12i (m.m2)	$\begin{pmatrix} 0 & y & y \\ -y & 0 & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & y \\ -y & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -y \\ y & 0 & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & -y \\ -y & 0 & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & 0 & -y \\ y & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -y & 0 \\ -y & y & 0 \end{pmatrix}$
12j (m.m2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & y \\ -y & \frac{1}{2} & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & y \\ -y & -y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & -y \\ y & \frac{1}{2} & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & -y \\ -y & \frac{1}{2} & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & \frac{1}{2} & -y \\ y & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -y & \frac{1}{2} \\ -y & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
24k (m..)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \\ 0 & z & y \\ z & 0 & -y \\ -y & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & z \\ -y & 0 & -z \\ -z & 0 & -y \\ 0 & -z & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -z \\ -z & -y & 0 \\ y & z & 0 \\ z & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & -z \\ 0 & -z & -y \\ -y & z & 0 \\ y & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & 0 & -z \\ z & 0 & y \\ -y & -z & 0 \\ 0 & z & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & -y & 0 \\ -z & 0 & y \\ y & -z & 0 \\ -z & y & 0 \end{pmatrix}$
24l (m..)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & z \\ \frac{1}{2} & z & y \\ z & \frac{1}{2} & -y \\ -y & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & z \\ -y & \frac{1}{2} & -z \\ -z & \frac{1}{2} & -y \\ \frac{1}{2} & -z & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -y & -z \\ -z & -y & \frac{1}{2} \\ y & z & \frac{1}{2} \\ z & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & -z \\ \frac{1}{2} & -z & -y \\ -y & z & \frac{1}{2} \\ y & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & \frac{1}{2} & -z \\ z & \frac{1}{2} & y \\ -y & -z & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & z & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & -y & \frac{1}{2} \\ -z & \frac{1}{2} & y \\ y & -z & \frac{1}{2} \\ -z & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
24m (..m)	$\begin{pmatrix} x & x & z \\ -x & z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & z \\ -x & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -z \\ -z & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -z \\ -x & -z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & -z \\ z & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & -x & x \\ -z & -x & x \end{pmatrix}$

continued ...

表 221

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
	$\begin{pmatrix} z & -x & -x \\ -x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & x & -x \\ x & -z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & z & x \\ z & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & z & -x \\ x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -z & x \\ x & z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -z & -x \\ -z & x & x \end{pmatrix}$
48n (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ -x & z & y \\ z & -x & -y \\ -y & x & z \\ -x & -y & -z \\ x & -z & -y \\ -z & x & y \\ y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -y & -x & -z \\ -z & x & -y \\ x & -z & y \\ x & y & -z \\ y & x & z \\ z & -x & y \\ -x & z & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \\ -z & -y & -x \\ y & z & x \\ z & y & -x \\ -x & y & z \\ z & y & x \\ -y & -z & -x \\ -z & -y & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \\ -x & -z & -y \\ -y & z & -x \\ y & -x & z \\ x & -y & z \\ x & z & y \\ y & -z & x \\ -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \\ z & x & y \\ -y & -z & x \\ x & z & -y \\ -y & -x & z \\ -z & -x & -y \\ y & z & -x \\ -x & -z & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & -y & x \\ -z & -x & y \\ y & -z & -x \\ -z & y & x \\ -z & y & -x \\ z & x & -y \\ -y & z & x \\ z & -y & -x \end{pmatrix}$

$$\text{No. 222} \quad O_h^2 \quad Pn-3n \quad [\text{cubic}] \quad + \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (432)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
6b (42.2)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
8c (. -3.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
12d (-4. .)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
12e (4. .)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ -x & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & x \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} & x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
16f (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \\ \frac{1}{2} - x & x & x \\ -x & -x & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x & x \\ \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x \\ -x & x + \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x \\ -x & -x & -x \\ x + \frac{1}{2} & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & \frac{1}{2} - x \\ x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & -x \\ x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{2} - x \\ -x & x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - x & x \\ x + \frac{1}{2} & -x & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
24g (2. .)	$\begin{pmatrix} x & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - x \\ -x & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & x & \frac{3}{4} \\ x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & x & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{4} & -x & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & x \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & x \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & -x \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x \\ x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \\ x & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{4} & x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \\ -x & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
24h (. .2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & y \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y \\ \frac{3}{4} & -y & -y \\ y + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y & y \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} & y + \frac{1}{2} & -y \\ y + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - y \\ y & \frac{1}{4} & y \\ \frac{3}{4} & y + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} \\ -y & \frac{3}{4} & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & \frac{1}{2} - y \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} & y \\ \frac{3}{4} & -y & y + \frac{1}{2} \\ y + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y \\ y & y & \frac{1}{4} \\ -y & \frac{3}{4} & y + \frac{1}{2} \\ -y & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} - y & y & \frac{1}{4} \\ -y & y + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \\ y + \frac{1}{2} & -y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
48i (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ \frac{1}{2} - x & z & y \\ z & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - y \\ \frac{1}{2} - y & x & z \\ -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - y & z \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z \\ \frac{1}{2} - z & x & \frac{1}{2} - y \\ x & \frac{1}{2} - z & y \\ x + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - z \\ \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x \\ y & z & x \\ z & y & \frac{1}{2} - x \\ -x & y + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y & \frac{1}{2} - z \\ \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - y \\ \frac{1}{2} - y & z & \frac{1}{2} - x \\ y & \frac{1}{2} - x & z \\ x + \frac{1}{2} & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{1}{2} - z \\ z & x & y \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - z & x \\ x & z & \frac{1}{2} - y \\ -y & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & \frac{1}{2} - y & x \\ \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - x & y \\ y & \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - x \\ \frac{1}{2} - z & y & x \\ -z & y + \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$

continued ...

表 222

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -z & -y \\ -z & x + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} \\ y + \frac{1}{2} & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \\ z + \frac{1}{2} & -x & y + \frac{1}{2} \\ -x & z + \frac{1}{2} & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \\ -y & -z & -x \\ -z & -y & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} \\ y + \frac{1}{2} & -z & x + \frac{1}{2} \\ -y & x + \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -x & -y \\ y + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} & -x \\ -x & -z & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & -y \\ -y & z + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \\ z + \frac{1}{2} & -y & -x \end{pmatrix}$

No. 223 O_h^3 $Pm-3n$ [cubic] $+(0 \ 0 \ 0)$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (m-3.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
6b (mmm..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
6c (-4m.2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
6d (-4m.2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
8e (.32)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
12f (mm2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \\ 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} \\ x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
12g (mm2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & 0 \\ x + \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
12h (mm2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & x + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} \\ x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
16i (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \\ \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & x \\ \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x \\ \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -x \\ -x & -x & -x \\ x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -x \\ x & x & -x \\ x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x \\ -x & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{2} \\ x & -x & x \end{pmatrix}$
24j (..2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & y + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} & -y \\ \frac{3}{4} & -y & \frac{1}{2} - y \\ y + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & -y & y + \frac{1}{2} \\ -y & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & y & \frac{1}{2} - y \\ y & y + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & -y & \frac{1}{2} - y \\ y + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & y \\ \frac{3}{4} & y & y + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - y & \frac{3}{4} & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & y & \frac{1}{2} - y \\ \frac{1}{2} - y & \frac{3}{4} & y \\ \frac{1}{4} & -y & y + \frac{1}{2} \\ y + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & -y \\ y & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} & y \\ -y & \frac{1}{2} - y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & \frac{1}{2} - y & \frac{3}{4} \\ -y & y + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \\ -y & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ y & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
24k (m..)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \\ \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} \\ z & 0 & -y \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & z \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \\ -z & 0 & -y \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -z \\ \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} \\ y & z & 0 \\ z + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & -z \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - y \\ -y & z & 0 \\ y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \\ z & 0 & y \\ -y & -z & 0 \\ \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} \\ -z & 0 & y \\ y & -z & 0 \\ \frac{1}{2} - z & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
48l (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

continued ...

表 223

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} \\ z & -x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z \\ -z & x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x \\ y & z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - y \\ -y & z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & y \\ -y & -z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -x & y \\ y & -z & -x \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \\ -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z & y + \frac{1}{2} \\ x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x \\ -x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} \\ x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - z & y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - z & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - y \\ -z & x & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \\ z & -x & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \\ -y & -z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} \\ y & -z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -x & -y \\ y & z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & -y \\ -y & z & x \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - y & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$

No. 224 O_h^4 $Pn-3m$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (-43m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
4b (. -3m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
4c (. -3m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$		
6d (-42.m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
8e (.3m)	$\begin{pmatrix} x & x & x \\ -x & x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x & x \\ -x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
12f (2.22)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
12g (2.mm)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & x + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & -x & \frac{3}{4} \\ x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
24h (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & -x \\ -x & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & x & \frac{1}{4} \\ x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{4} & x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & x + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & x \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - x \\ x & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & -x & \frac{1}{4} \\ x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{4} & x & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{2} - x & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
24i (. .2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & y + \frac{1}{2} \\ -y & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y \\ \frac{1}{2} & -y & \frac{1}{2} - y \\ y & \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} - y & y + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - y & -y & \frac{1}{2} \\ 0 & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y \\ y + \frac{1}{2} & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & -y \\ y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & y \\ \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & y \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & -y \\ -y & 0 & y \\ 0 & -y & y \\ y & 0 & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} - y \\ y & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - y & 0 & y + \frac{1}{2} \\ -y & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -y & 0 \\ \frac{1}{2} - y & y + \frac{1}{2} & 0 \\ -y & y & 0 \\ y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & 0 \end{pmatrix}$
24j (. .2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y & -y \\ -y & \frac{1}{2} & y \\ \frac{1}{2} & -y & y \\ y & \frac{1}{2} & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} - y & -y \\ y & -y & \frac{1}{2} \\ 0 & y + \frac{1}{2} & y \\ -y & y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & y + \frac{1}{2} \\ -y & 0 & \frac{1}{2} - y \\ \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y \\ y & 0 & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & y + \frac{1}{2} \\ y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y \\ 0 & -y & \frac{1}{2} - y \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & 0 & y \\ \frac{1}{2} - y & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - y & 0 & -y \\ y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & -y & 0 \\ y & y + \frac{1}{2} & 0 \\ y + \frac{1}{2} & y & 0 \\ -y & \frac{1}{2} - y & 0 \end{pmatrix}$
24k (. .m)	$\begin{pmatrix} x & x & z \\ -x & z + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x & z \\ -x & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z \\ -z & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & \frac{1}{2} - z \\ -x & -z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & -z \\ z & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z + \frac{1}{2} & -x & x + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - x & x \end{pmatrix}$

continued ...

表 224

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
	$\begin{pmatrix} z & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x \\ -x & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - z & x & \frac{1}{2} - x \\ x + \frac{1}{2} & -z & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & z & x \\ z + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & z & \frac{1}{2} - x \\ x + \frac{1}{2} & -x & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z & x \\ x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - x \\ -z & x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
481 (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ -x & z + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} \\ z & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - y \\ -y & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \\ -x & -y & -z \\ x & \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - y \\ -z & x + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} \\ y & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - y & z \\ -y & -x & -z \\ \frac{1}{2} - z & x & \frac{1}{2} - y \\ x + \frac{1}{2} & -z & y + \frac{1}{2} \\ x + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & -z \\ y & x & z \\ z + \frac{1}{2} & -x & y + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - x & z & \frac{1}{2} - y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - z \\ -z & -y & -x \\ y & z & x \\ z + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & -x \\ -x & y + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \\ z & y & x \\ -y & -z & -x \\ \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - y & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & y & \frac{1}{2} - z \\ -x & -z & -y \\ \frac{1}{2} - y & z & \frac{1}{2} - x \\ y + \frac{1}{2} & -x & z + \frac{1}{2} \\ x + \frac{1}{2} & -y & z + \frac{1}{2} \\ x & z & y \\ y + \frac{1}{2} & -z & x + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - y & x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & -z \\ z & x & y \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - z & x \\ x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} & -y \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & z \\ -z & -x & -y \\ y + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} & -x \\ \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z + \frac{1}{2} & -y & x + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - x & y \\ y & \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - x \\ -z & y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - z & y & \frac{1}{2} - x \\ z + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & -y \\ -y & z + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \\ z & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$

No. 225 O_h^5 $Fm-3m$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
4a (m-3m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
4b (m-3m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
8c (-43m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
24d (m.mm)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$
24e (4m.m)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -x \end{pmatrix}$
32f (.3m)	$\begin{pmatrix} x & x & x \\ -x & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & x \\ -x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & x \end{pmatrix}$
48g (2.mm)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & x + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & -x & \frac{1}{4} \\ x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
48h (m.m2)	$\begin{pmatrix} 0 & y & y \\ -y & 0 & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & y \\ -y & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -y \\ y & 0 & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & -y \\ -y & 0 & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & 0 & -y \\ y & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -y & 0 \\ -y & y & 0 \end{pmatrix}$
48i (m.m2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & y + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - y \\ y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y \\ y + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - y & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
96j (m..)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \\ 0 & z & y \\ z & 0 & -y \\ -y & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & z \\ -y & 0 & -z \\ -z & 0 & -y \\ 0 & -z & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -z \\ -z & -y & 0 \\ y & z & 0 \\ z & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & -z \\ 0 & -z & -y \\ -y & z & 0 \\ y & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & 0 & -z \\ z & 0 & y \\ -y & -z & 0 \\ 0 & z & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & -y & 0 \\ -z & 0 & y \\ y & -z & 0 \\ -z & y & 0 \end{pmatrix}$
96k (. .m)	$\begin{pmatrix} x & x & z \\ -x & z & x \\ z & -x & -x \\ -x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & z \\ -x & -x & -z \\ -z & x & -x \\ x & -z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -z \\ -z & -x & -x \\ x & z & x \\ z & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -z \\ -x & -z & -x \\ -x & z & -x \\ x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & -z \\ z & x & x \\ -x & -z & x \\ x & z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & -x & x \\ -z & -x & x \\ x & -z & -x \\ -z & x & x \end{pmatrix}$
192l (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ -x & z & y \\ z & -x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -y & -x & -z \\ -z & x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \\ -z & -y & -x \\ y & z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \\ -x & -z & -y \\ -y & z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \\ z & x & y \\ -y & -z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & -y & x \\ -z & -x & y \\ y & -z & -x \end{pmatrix}$

continued ...

表 225

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
	$\begin{pmatrix} -y & x & z \\ -x & -y & -z \\ x & -z & -y \\ -z & x & y \\ y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -z & y \\ x & y & -z \\ y & x & z \\ z & -x & y \\ -x & z & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & y & -x \\ -x & y & z \\ z & y & x \\ -y & -z & -x \\ -z & -y & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & z \\ x & -y & z \\ x & z & y \\ y & -z & x \\ -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & z & -y \\ -y & -x & z \\ -z & -x & -y \\ y & z & -x \\ -x & -z & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & y & x \\ -z & y & -x \\ z & x & -y \\ -y & z & x \\ z & -y & -x \end{pmatrix}$

No. 226 O_h^6 $Fm-3c$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
8a (432)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
8b (m-3.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
24c (-4m.2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
24d (4/m..)	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
48e (mm2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \\ 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & x+\frac{1}{2} \\ 0 & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2}-x & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x & \frac{1}{2} \\ x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
48f (4..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ -x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2}-x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ x+\frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & x \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2}-x & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & x+\frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2}-x \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & x+\frac{1}{2} \end{pmatrix}$
64g (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \\ \frac{1}{2}-x & x+\frac{1}{2} & x+\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2}-x & \frac{1}{2}-x & x+\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & x \\ \frac{1}{2}-x & \frac{1}{2}-x & \frac{1}{2}-x \\ \frac{1}{2}-x & x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -x \\ -x & -x & -x \\ x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x & \frac{1}{2}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -x \\ x & x & -x \\ x+\frac{1}{2} & x+\frac{1}{2} & x+\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x+\frac{1}{2} & x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x \\ -x & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x & x+\frac{1}{2} \\ x & -x & x \end{pmatrix}$
96h (..2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y+\frac{1}{2} & y+\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2}-y & \frac{1}{4} & \frac{1}{2}-y \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2}-y & \frac{1}{2}-y \\ y+\frac{1}{2} & \frac{3}{4} & y+\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2}-y & y+\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2}-y & \frac{1}{2}-y & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & y+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-y \\ y+\frac{1}{2} & y+\frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2}-y & \frac{1}{2}-y \\ y+\frac{1}{2} & \frac{1}{4} & y+\frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & y+\frac{1}{2} & y+\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2}-y & \frac{3}{4} & \frac{1}{2}-y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & y+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-y \\ \frac{1}{2}-y & \frac{3}{4} & y+\frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2}-y & y+\frac{1}{2} \\ y+\frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2}-y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y+\frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2}-y \\ y+\frac{1}{2} & y+\frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2}-y & \frac{1}{4} & y+\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2}-y & \frac{1}{2}-y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-y & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{2}-y & y+\frac{1}{2} & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{2}-y & y+\frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ y+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
96i (m..)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \\ \frac{1}{2} & z+\frac{1}{2} & y+\frac{1}{2} \\ z & 0 & -y \\ \frac{1}{2}-y & \frac{1}{2} & z+\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & z \\ \frac{1}{2}-y & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}-z \\ -z & 0 & -y \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2}-z & y+\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -z \\ \frac{1}{2}-z & \frac{1}{2}-y & \frac{1}{2} \\ y & z & 0 \\ z+\frac{1}{2} & y+\frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & -z \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2}-z & \frac{1}{2}-y \\ -y & z & 0 \\ y+\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & z+\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y+\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}-z \\ z & 0 & y \\ -y & -z & 0 \\ \frac{1}{2} & z+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-y & \frac{1}{2} \\ -z & 0 & y \\ y & -z & 0 \\ \frac{1}{2}-z & y+\frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
192j (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ \frac{1}{2}-x & z+\frac{1}{2} & y+\frac{1}{2} \\ z & -x & -y \\ \frac{1}{2}-y & x+\frac{1}{2} & z+\frac{1}{2} \\ -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ \frac{1}{2}-y & \frac{1}{2}-x & \frac{1}{2}-z \\ -z & x & -y \\ x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-z & y+\frac{1}{2} \\ x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \\ \frac{1}{2}-z & \frac{1}{2}-y & \frac{1}{2}-x \\ y & z & x \\ z+\frac{1}{2} & y+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x \\ -x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \\ \frac{1}{2}-x & \frac{1}{2}-z & \frac{1}{2}-y \\ -y & z & -x \\ y+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x & z+\frac{1}{2} \\ x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y+\frac{1}{2} & x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-z \\ z & x & y \\ -y & -z & x \\ x+\frac{1}{2} & z+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-y \\ \frac{1}{2}-y & \frac{1}{2}-x & z+\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-y & x+\frac{1}{2} \\ -z & -x & y \\ y & -z & -x \\ \frac{1}{2}-z & y+\frac{1}{2} & x+\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2}-z & y+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x \end{pmatrix}$

continued ...

表 226

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - y \\ -z & x & y \\ y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \\ z & -x & y \\ \frac{1}{2} - x & z + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \\ -y & -z & -x \\ \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - y & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} \\ y & -z & x \\ \frac{1}{2} - y & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -x & -y \\ y & z & -x \\ \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & -y \\ -y & z & x \\ z + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$

No. 227 O_h^7 $Fd-3m$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
8a (-43m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{8} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{7}{8} & \frac{7}{8} \end{pmatrix}$				
8b (-43m)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{5}{8} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$				
16c (. -3m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
16d (. -3m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
32e (.3m)	$\begin{pmatrix} x & x & x \\ -x & x + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & \frac{1}{4} - x & x \\ -x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} - x & \frac{1}{4} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & x & \frac{1}{4} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{4} & -x & x + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
48f (2.mm)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{8} & \frac{1}{8} \\ \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & \frac{1}{8} & \frac{1}{8} \\ \frac{1}{8} & x & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & x + \frac{3}{4} & \frac{3}{8} \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{4} - x & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & x + \frac{3}{4} \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{8} & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{8} & \frac{1}{4} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & -x & \frac{3}{8} \\ x + \frac{3}{4} & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$
96g (. .m)	$\begin{pmatrix} x & x & z \\ -x & z + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} \\ z & \frac{1}{4} - x & \frac{1}{4} - x \\ -x & x + \frac{1}{4} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & \frac{1}{4} - x & z \\ -x & -x & -z \\ \frac{1}{4} - z & x & \frac{1}{4} - x \\ x + \frac{1}{4} & -z & x + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} - x & \frac{1}{4} - z \\ -z & -x & -x \\ x & z & x \\ z + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & x & \frac{1}{4} - z \\ -x & -z & -x \\ \frac{1}{4} - x & z & \frac{1}{4} - x \\ x + \frac{1}{4} & -x & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} & -z \\ z & x & x \\ \frac{1}{4} - x & \frac{1}{4} - z & x \\ x + \frac{1}{4} & z + \frac{1}{4} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z + \frac{1}{4} & -x & x + \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} - z & \frac{1}{4} - x & x \\ x & \frac{1}{4} - z & \frac{1}{4} - x \\ -z & x + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
96h (. .2)	$\begin{pmatrix} 0 & y & -y \\ -y & 0 & y \\ 0 & -y & y \\ y & 0 & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} - y & -y \\ y & -y & 0 \\ \frac{1}{4} & y + \frac{1}{4} & y \\ -y & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} - y & y + \frac{1}{4} \\ -y & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} - y \\ 0 & y + \frac{1}{4} & \frac{1}{4} - y \\ y & \frac{1}{4} & y + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & y + \frac{1}{4} \\ y + \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{4} - y \\ \frac{1}{4} & -y & \frac{1}{4} - y \\ \frac{1}{4} - y & 0 & y + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & y \\ \frac{1}{4} - y & y + \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} - y & \frac{1}{4} & -y \\ y + \frac{1}{4} & \frac{1}{4} - y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - y & -y & \frac{1}{4} \\ y & y + \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ y + \frac{1}{4} & y & \frac{1}{4} \\ -y & \frac{1}{4} - y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
192i (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ \frac{1}{2} - x & z + \frac{3}{4} & y + \frac{1}{4} \\ z + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} - x & \frac{1}{4} - y \\ \frac{1}{2} - y & x + \frac{3}{4} & z + \frac{1}{4} \\ -x & -y & -z \\ x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} - z & \frac{3}{4} - y \\ \frac{1}{2} - z & x + \frac{1}{4} & y + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} - x & \frac{1}{4} - y & z + \frac{1}{2} \\ -y & -x & -z \\ \frac{1}{4} - z & x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} - y \\ x + \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - z & y + \frac{3}{4} \\ x + \frac{1}{4} & y + \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - z \\ y & x & z \\ z + \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} - y & \frac{1}{4} - z \\ -z & -y & -x \\ y & z & x \\ z + \frac{3}{4} & y + \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x \\ \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{4} & z + \frac{3}{4} \\ z & y & x \\ -y & -z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & y + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} - z \\ -x & -z & -y \\ \frac{1}{4} - y & z + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} - x \\ y + \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x & z + \frac{3}{4} \\ x + \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{4} \\ x & z & y \\ y + \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - z & x + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{3}{4} & x + \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - z \\ z & x & y \\ \frac{3}{4} - y & \frac{1}{4} - z & x + \frac{1}{2} \\ x + \frac{3}{4} & z + \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y \\ \frac{1}{4} - y & \frac{3}{4} - x & z + \frac{1}{2} \\ -z & -x & -y \\ y + \frac{1}{4} & z + \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z + \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y & x + \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} - z & \frac{1}{4} - x & y + \frac{1}{2} \\ y + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} - z & \frac{1}{4} - x \\ \frac{1}{2} - z & y + \frac{3}{4} & x + \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} - z & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} - x \\ z + \frac{1}{4} & x + \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - y \\ \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{4} & x + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$

$$\left(y + \frac{1}{2} \quad \frac{1}{4} - x \quad \frac{3}{4} - z\right) \quad \left(\frac{3}{4} - x \quad z + \frac{1}{2} \quad \frac{1}{4} - y\right) \quad \left(\frac{1}{4} - z \quad \frac{3}{4} - y \quad x + \frac{1}{2}\right) \quad \left(\frac{3}{4} - y \quad x + \frac{1}{2} \quad \frac{1}{4} - z\right) \quad \left(\frac{1}{4} - x \quad \frac{3}{4} - z \quad y + \frac{1}{2}\right) \quad \left(z + \frac{1}{2} \quad \frac{1}{4} - y \quad \frac{3}{4} - x\right)$$

No. 228 O_h^8 $Fd-3c$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
16a (23.)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{8} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{7}{8} & \frac{7}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{5}{8} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$		
32b (.32)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
32c ()	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
48d (-.3.)	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{5}{8} & \frac{5}{8} \\ \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{5}{8} & \frac{5}{8} \\ \frac{5}{8} & \frac{7}{8} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{8} & \frac{3}{8} \\ \frac{5}{8} & \frac{3}{8} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & \frac{1}{8} \\ \frac{5}{8} & \frac{5}{8} & \frac{7}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \\ \frac{5}{8} & \frac{5}{8} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{5}{8} & \frac{3}{8} \\ \frac{1}{8} & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$
64e (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \\ \frac{1}{2}-x & x+\frac{1}{4} & x+\frac{1}{4} \\ \frac{1}{4}-x & \frac{1}{4}-x & x+\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4}-x & \frac{1}{4}-x & x \\ \frac{1}{2}-x & \frac{1}{2}-x & \frac{1}{2}-x \\ \frac{1}{4}-x & x+\frac{1}{2} & \frac{1}{4}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4}-x & \frac{1}{4}-x \\ -x & -x & -x \\ x+\frac{1}{2} & \frac{1}{4}-x & \frac{1}{4}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4}-x & x & \frac{1}{4}-x \\ x+\frac{1}{4} & x+\frac{1}{4} & -x \\ x+\frac{1}{2} & x+\frac{1}{2} & x+\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x+\frac{1}{4} & x+\frac{1}{4} & \frac{1}{2}-x \\ -x & x+\frac{1}{4} & x+\frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x+\frac{1}{4} & \frac{1}{2}-x & x+\frac{1}{4} \\ x+\frac{1}{4} & -x & x+\frac{1}{4} \end{pmatrix}$
96f (2..)	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{8} & \frac{1}{8} \\ \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & \frac{1}{2}-x \\ -x & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \\ \frac{5}{8} & \frac{5}{8} & x+\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4}-x & \frac{1}{8} & \frac{1}{8} \\ \frac{1}{8} & x & \frac{1}{8} \\ x+\frac{3}{4} & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \\ \frac{3}{8} & -x & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & x+\frac{1}{4} & \frac{3}{8} \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{4}-x & \frac{1}{8} \\ \frac{5}{8} & \frac{3}{4}-x & \frac{5}{8} \\ \frac{3}{8} & x+\frac{3}{4} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & x+\frac{1}{4} \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{8} & x \\ \frac{5}{8} & \frac{5}{8} & \frac{3}{4}-x \\ \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2}-x & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{8} & \frac{1}{4}-x \\ x+\frac{1}{2} & \frac{5}{8} & \frac{5}{8} \\ \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & x+\frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{2}-x & \frac{3}{8} \\ x+\frac{1}{4} & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \\ \frac{5}{8} & x+\frac{1}{2} & \frac{5}{8} \\ \frac{3}{4}-x & \frac{5}{8} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$
96g (. .2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-y \\ \frac{1}{2}-y & \frac{1}{4} & y+\frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2}-y & y+\frac{1}{2} \\ y+\frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2}-y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4}-y & \frac{1}{2}-y \\ y+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-y & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} & y+\frac{3}{4} & y+\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2}-y & y+\frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4}-y & y+\frac{1}{4} \\ \frac{1}{2}-y & \frac{1}{2} & \frac{1}{4}-y \\ \frac{3}{4} & y+\frac{3}{4} & \frac{3}{4}-y \\ y+\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & y+\frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y+\frac{1}{2} & y+\frac{1}{4} \\ y+\frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4}-y \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2}-y & \frac{3}{4}-y \\ \frac{3}{4}-y & \frac{3}{4} & y+\frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y+\frac{1}{4} & \frac{1}{2} & y+\frac{1}{2} \\ \frac{1}{4}-y & y+\frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4}-y & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}-y \\ y+\frac{3}{4} & \frac{3}{4}-y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4}-y & \frac{1}{2}-y & \frac{1}{2} \\ y+\frac{1}{2} & y+\frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ y+\frac{3}{4} & y+\frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2}-y & \frac{3}{4}-y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
192h (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ -x & z+\frac{3}{4} & y+\frac{1}{4} \\ z+\frac{1}{2} & \frac{1}{4}-x & \frac{3}{4}-y \\ -y & x+\frac{3}{4} & z+\frac{1}{4} \\ -x & -y & -z \\ x & \frac{1}{4}-z & \frac{3}{4}-y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4}-x & \frac{3}{4}-y & z+\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2}-y & \frac{1}{2}-x & \frac{1}{2}-z \\ \frac{3}{4}-z & x+\frac{1}{2} & \frac{1}{4}-y \\ x+\frac{1}{4} & -z & y+\frac{3}{4} \\ x+\frac{3}{4} & y+\frac{1}{4} & \frac{1}{2}-z \\ y+\frac{1}{2} & x+\frac{1}{2} & z+\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x+\frac{1}{2} & \frac{1}{4}-y & \frac{3}{4}-z \\ \frac{1}{2}-z & \frac{1}{2}-y & \frac{1}{2}-x \\ y & z & x \\ z+\frac{3}{4} & y+\frac{1}{4} & -x \\ \frac{1}{2}-x & y+\frac{3}{4} & z+\frac{1}{4} \\ z+\frac{1}{2} & y+\frac{1}{2} & x+\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4}-x & y+\frac{1}{2} & \frac{1}{4}-z \\ \frac{1}{2}-x & \frac{1}{2}-z & \frac{1}{2}-y \\ \frac{3}{4}-y & z+\frac{1}{2} & \frac{1}{4}-x \\ y+\frac{1}{4} & -x & z+\frac{3}{4} \\ x+\frac{1}{4} & \frac{1}{2}-y & z+\frac{3}{4} \\ x+\frac{1}{2} & z+\frac{1}{2} & y+\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y+\frac{3}{4} & x+\frac{1}{4} & -z \\ z & x & y \\ \frac{1}{4}-y & \frac{3}{4}-z & x+\frac{1}{2} \\ x+\frac{3}{4} & z+\frac{1}{4} & -y \\ \frac{1}{4}-y & \frac{3}{4}-x & z \\ -z & -x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z+\frac{1}{4} & -y & x+\frac{3}{4} \\ \frac{1}{4}-z & \frac{3}{4}-x & y+\frac{1}{2} \\ y+\frac{1}{2} & \frac{1}{4}-z & \frac{3}{4}-x \\ -z & y+\frac{3}{4} & x+\frac{1}{4} \\ \frac{3}{4}-z & y & \frac{1}{4}-x \\ z+\frac{3}{4} & x+\frac{1}{4} & \frac{1}{2}-y \end{pmatrix}$

continued ...

表 228

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - z & x + \frac{3}{4} & y + \frac{1}{4} \\ y & \frac{1}{4} - x & \frac{3}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z + \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x & y + \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} - x & z & \frac{1}{4} - y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -z & -x \\ \frac{1}{4} - z & \frac{3}{4} - y & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - z & x + \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} - y & x & \frac{1}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{3}{4} & z + \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x \\ \frac{1}{4} - x & \frac{3}{4} - z & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & z + \frac{3}{4} & x + \frac{1}{4} \\ z & \frac{1}{4} - y & \frac{3}{4} - x \end{pmatrix}$

No. 229 O_h^9 $Im-3m$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
2a (m-3m)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
6b (4/mm.m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$			
8c (. -3m)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
12d (-4m.2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
12e (4m.m)	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -x \end{pmatrix}$
16f (.3m)	$\begin{pmatrix} x & x & x \\ -x & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & x \\ -x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & x \end{pmatrix}$
24g (mm2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & x \\ 0 & \frac{1}{2} & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{2} \\ x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
24h (m.m2)	$\begin{pmatrix} 0 & y & y \\ -y & 0 & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & y \\ -y & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -y \\ y & 0 & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & -y \\ -y & 0 & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & 0 & -y \\ y & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -y & 0 \\ -y & y & 0 \end{pmatrix}$
48i (. .2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & \frac{1}{2} - y \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} & y \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y & y \\ y & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y & -y \\ y & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & y & y + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - y & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & -y & y + \frac{1}{2} \\ -y & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y \\ \frac{1}{4} & y + \frac{1}{2} & -y \\ y + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y + \frac{1}{2} & y \\ y + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & -y \\ \frac{1}{4} & -y & \frac{1}{2} - y \\ -y & \frac{1}{4} & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & \frac{1}{4} & y + \frac{1}{2} \\ -y & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} & -y \\ y + \frac{1}{2} & -y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - y & -y & \frac{1}{4} \\ y + \frac{1}{2} & y & \frac{1}{4} \\ y & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ -y & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
48j (m..)	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \\ 0 & z & y \\ z & 0 & -y \\ -y & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & z \\ -y & 0 & -z \\ -z & 0 & -y \\ 0 & -z & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -z \\ -z & -y & 0 \\ y & z & 0 \\ z & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & -z \\ 0 & -z & -y \\ -y & z & 0 \\ y & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & 0 & -z \\ z & 0 & y \\ -y & -z & 0 \\ 0 & z & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & -y & 0 \\ -z & 0 & y \\ y & -z & 0 \\ -z & y & 0 \end{pmatrix}$
48k (. .m)	$\begin{pmatrix} x & x & z \\ -x & z & x \\ z & -x & -x \\ -x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & z \\ -x & -x & -z \\ -z & x & -x \\ x & -z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -z \\ -z & -x & -x \\ x & z & x \\ z & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -z \\ -x & -z & -x \\ -x & z & -x \\ x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & -z \\ z & x & x \\ -x & -z & x \\ x & z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & -x & x \\ -z & -x & x \\ x & -z & -x \\ -z & x & x \end{pmatrix}$
96l (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & -y & x \end{pmatrix}$

continued ...

表 229

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
	$\begin{pmatrix} -x & z & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -y & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -z & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -x & y \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} z & -x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -z & -x \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -z & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & y & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & z & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & y & x \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & y & -x \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} x & -z & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & y & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & z & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & -y \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -z & x & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & -x & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & z & x \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & z & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -y & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -z & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & -y & -x \end{pmatrix}$

No. 230 O_h^{10} $Ia-3d$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
16a (.3.)	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
16b (.32)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{8} & \frac{1}{8} \\ \frac{7}{8} & \frac{1}{8} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{3}{8} & \frac{1}{8} \\ \frac{5}{8} & \frac{7}{8} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{7}{8} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{8} & \frac{7}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{5}{8} & \frac{7}{8} \end{pmatrix}$
24c (2.22)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{5}{8} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{7}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{8} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{7}{8} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{8} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{8} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{8} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$
24d (-4..)	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & 0 & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{8} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{8} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{8} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
32e (.3.)	$\begin{pmatrix} x & x & x \\ \frac{1}{4}-x & x+\frac{3}{4} & x+\frac{1}{4} \\ \frac{3}{4}-x & \frac{1}{4}-x & x+\frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2}-x & x \\ \frac{1}{4}-x & \frac{1}{4}-x & \frac{1}{4}-x \\ \frac{1}{4}-x & x+\frac{1}{4} & \frac{3}{4}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{1}{2}-x \\ -x & -x & -x \\ x+\frac{1}{4} & \frac{3}{4}-x & \frac{1}{4}-x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2}-x & x & -x \\ x & x+\frac{1}{2} & -x \\ x+\frac{1}{4} & x+\frac{1}{4} & x+\frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x+\frac{3}{4} & x+\frac{1}{4} & \frac{1}{4}-x \\ -x & x & x+\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x+\frac{1}{4} & \frac{1}{4}-x & x+\frac{3}{4} \\ x+\frac{1}{2} & -x & x \end{pmatrix}$
48f (2..)	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4}-x \\ -x & 0 & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & x+\frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & x & 0 \\ x+\frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & x+\frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & -x & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4}-x & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & x+\frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & x+\frac{3}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} & x \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4}-x \\ 0 & \frac{3}{4} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4}-x & 0 & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & -x \\ x+\frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} & x+\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4}-x & 0 \\ x+\frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & x+\frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4}-x & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
48g (. . 2)	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & y & \frac{1}{4}-y \\ \frac{1}{4}-y & \frac{1}{8} & y \\ \frac{3}{8} & \frac{1}{2}-y & y+\frac{1}{4} \\ y+\frac{1}{4} & \frac{3}{8} & \frac{1}{2}-y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2}-y & \frac{1}{4}-y \\ y & \frac{1}{4}-y & \frac{1}{8} \\ \frac{5}{8} & y & y+\frac{1}{4} \\ \frac{1}{2}-y & y+\frac{1}{4} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & -y & y+\frac{1}{4} \\ \frac{1}{4}-y & \frac{7}{8} & \frac{1}{2}-y \\ \frac{3}{8} & y+\frac{1}{2} & \frac{1}{4}-y \\ y+\frac{1}{4} & \frac{5}{8} & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & y+\frac{1}{2} & y+\frac{1}{4} \\ y+\frac{1}{4} & \frac{1}{8} & -y \\ \frac{5}{8} & -y & \frac{1}{4}-y \\ \frac{1}{4}-y & \frac{3}{8} & y+\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y+\frac{1}{4} & \frac{7}{8} & y+\frac{1}{2} \\ -y & y+\frac{1}{4} & \frac{1}{8} \\ \frac{1}{4}-y & \frac{5}{8} & -y \\ y+\frac{1}{2} & \frac{1}{4}-y & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2}-y & \frac{1}{4}-y & \frac{7}{8} \\ y+\frac{1}{2} & y+\frac{1}{4} & \frac{7}{8} \\ y & y+\frac{1}{4} & \frac{5}{8} \\ -y & \frac{1}{4}-y & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$
96h (1)	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ \frac{1}{4}-x & z+\frac{3}{4} & y+\frac{1}{4} \\ z+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x & -y \\ \frac{1}{4}-y & x+\frac{3}{4} & z+\frac{1}{4} \\ -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2}-x & -y & z+\frac{1}{2} \\ \frac{3}{4}-y & \frac{3}{4}-x & \frac{3}{4}-z \\ -z & x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-y \\ x+\frac{1}{4} & \frac{1}{4}-z & y+\frac{3}{4} \\ x+\frac{1}{2} & y & \frac{1}{2}-z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-y & -z \\ \frac{3}{4}-z & \frac{3}{4}-y & \frac{3}{4}-x \\ y & z & x \\ z+\frac{3}{4} & y+\frac{1}{4} & \frac{1}{4}-x \\ \frac{1}{2}-x & y+\frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-z \\ \frac{3}{4}-x & \frac{3}{4}-z & \frac{3}{4}-y \\ -y & z+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-x \\ y+\frac{1}{4} & \frac{1}{4}-x & z+\frac{3}{4} \\ x & \frac{1}{2}-y & z+\frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y+\frac{3}{4} & x+\frac{1}{4} & \frac{1}{4}-z \\ z & x & y \\ \frac{1}{2}-y & -z & x+\frac{1}{2} \\ x+\frac{3}{4} & z+\frac{1}{4} & \frac{1}{4}-y \\ \frac{1}{4}-y & \frac{3}{4}-x & z+\frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z+\frac{1}{4} & \frac{1}{4}-y & x+\frac{3}{4} \\ \frac{1}{2}-z & -x & y+\frac{1}{2} \\ y+\frac{1}{2} & \frac{1}{2}-z & -x \\ \frac{1}{4}-z & y+\frac{3}{4} & x+\frac{1}{4} \\ \frac{3}{4}-z & y+\frac{3}{4} & \frac{1}{4}-x \end{pmatrix}$

continued ...

表 230

WL (SS)	1	2	3	4	5	6
	$\begin{pmatrix} x + \frac{3}{4} & \frac{1}{4} - z & \frac{3}{4} - y \\ \frac{1}{2} - z & x + \frac{1}{2} & y \\ y + \frac{3}{4} & \frac{1}{4} - x & \frac{3}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} & z + \frac{1}{4} \\ z & \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} - x & z + \frac{3}{4} & \frac{1}{4} - y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z + \frac{1}{4} & y + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} \\ -y & -z & -x \\ \frac{1}{4} - z & \frac{3}{4} - y & x + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{4} & z + \frac{1}{4} & y + \frac{1}{4} \\ y & \frac{1}{2} - z & x + \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} - y & x + \frac{3}{4} & \frac{1}{4} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -x & -y \\ y + \frac{1}{2} & z & \frac{1}{2} - x \\ \frac{1}{4} - x & \frac{3}{4} - z & y + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z + \frac{1}{2} & x & \frac{1}{2} - y \\ \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{2} & x \\ z + \frac{3}{4} & \frac{1}{4} - y & \frac{3}{4} - x \end{pmatrix}$