

Wyckoff position (space group)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

continued ...

表 47

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

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

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

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

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

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

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

No. 51 D_{2h}^5 $Pmma$ [orthorhombic] $+(0 \ 0 \ 0)$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

No. 59 D_{2h}^{13} $Pmmn$ [orthorhombic] $+(0 \ 0 \ 0)$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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	1	2	3	4	5	6
4a	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
4b	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
8c	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
8d	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
8e	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
8f	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
8g	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
8h	$\begin{pmatrix} 0 & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & 0 \end{pmatrix}$				
8i	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
16j	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$		
16k	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & -y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
16l	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
16m	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -z \end{pmatrix}$		
16n	$\begin{pmatrix} x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 0 & -z \end{pmatrix}$		
16o	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & 0 \end{pmatrix}$		
32p	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} -x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & -z \end{pmatrix}$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

No. 96 D_4^8 $P4_32_12$ [tetragonal] $+ (0 \ 0 \ 0)$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

No. 113 D_{2d}^3 $P-42_1m$ [tetragonal] $+(0 \ 0 \ 0)$

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

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

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

No. 115 D_{2d}^5 $P-4m2$ [tetragonal] $+(0 \ 0 \ 0)$

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

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

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

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

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

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

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

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

No. 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	1	2	3	4	5	6
4a	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$				
4b	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$				
4c	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
4d	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
8e	$\begin{pmatrix} x & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$		
8f	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$		
8g	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$		
8h	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & 0 \end{pmatrix}$		
16i	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & \frac{1}{2} - z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

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

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

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

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

continued ...

表 123

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

continued ...

表 131

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

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

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

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

[illegible]

No. 135 D_{4h}^{13} $P4_2/mbc$ [tetragonal] $+(0 \ 0 \ 0)$

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

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

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

No. 137 D_{4h}^{15} $P4_2/nmc$ [tetragonal] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

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

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

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

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	1	2	3	4	5	6
2a	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
2b	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$					
4c	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$				
4d	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$				
4e	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -z \end{pmatrix}$				
8f	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
8g	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & z \end{pmatrix}$		
8h	$\begin{pmatrix} x & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & 0 \end{pmatrix}$		
8i	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$		
8j	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & 0 \end{pmatrix}$		
16k	$\begin{pmatrix} x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ -x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \\ x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & -x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & x & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
16l	$\begin{pmatrix} x & y & 0 \\ -y & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & 0 \\ y & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & 0 \end{pmatrix}$
16m	$\begin{pmatrix} x & x & z \\ -x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & z \\ x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & -z \end{pmatrix}$
16n	$\begin{pmatrix} 0 & y & z \\ -y & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & z \\ y & 0 & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & 0 & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & 0 & -z \end{pmatrix}$
32o	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ -y & x & z \\ -y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ y & -x & z \\ y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \\ -x & -y & -z \\ y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \\ x & y & -z \\ -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \\ -x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & -z \\ x & -y & z \end{pmatrix}$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

No. 183 C_{6v}^1 $P6mm$ [hexagonal] $+(0 \ 0 \ 0)$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

WL	1	2	3	4	5	6
1a	(0 0 0)					
1b	(0 0 $\frac{1}{2}$)					
2c	($\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ 0)	($\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$ 0)				
2d	($\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$)	($\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$)				
2e	(0 0 z)	(0 0 −z)				
3f	($\frac{1}{2}$ 0 0)	($\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ 0)	(0 $\frac{1}{2}$ 0)			
3g	($\frac{1}{2}$ 0 $\frac{1}{2}$)	($\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$)	(0 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$)			
4h	($\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ z)	($\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$ z)	($\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$ −z)	($\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ −z)		
6i	($\frac{1}{2}$ 0 z)	($\frac{1}{2}$ 0 −z)	($\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ −z)	(0 $\frac{1}{2}$ −z)	(0 $\frac{1}{2}$ z)	($\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ z)
6j	(x 0 0)	(−x 0 0)	(−x −x 0)	(0 x 0)	(x x 0)	(0 −x 0)
6k	(x 0 $\frac{1}{2}$)	(−x 0 $\frac{1}{2}$)	(−x −x $\frac{1}{2}$)	(0 x $\frac{1}{2}$)	(x x $\frac{1}{2}$)	(0 −x $\frac{1}{2}$)
6l	(x 2x 0)	(−x −2x 0)	(−x x 0)	(2x x 0)	(x −x 0)	(−2x −x 0)
6m	(x 2x $\frac{1}{2}$)	(−x −2x $\frac{1}{2}$)	(−x x $\frac{1}{2}$)	(2x x $\frac{1}{2}$)	(x −x $\frac{1}{2}$)	(−2x −x $\frac{1}{2}$)
12n	(x 0 z)	(−x 0 z)	(x 0 −z)	(−x −x −z)	(0 x −z)	(−x 0 −z)
	(x x −z)	(0 −x −z)	(0 x z)	(−x −x z)	(x x z)	(0 −x z)
12o	(x 2x z)	(−x −2x z)	(−x −2x −z)	(−x x −z)	(2x x −z)	(x 2x −z)
	(x −x −z)	(−2x −x −z)	(−2x −x z)	(x −x z)	(−x x z)	(2x x z)
12p	(x y 0)	(−x −y 0)	(x − y −y 0)	(−x −x + y 0)	(y x 0)	(−x + y y 0)
	(x x − y 0)	(−y −x 0)	(−y x − y 0)	(−x + y −x 0)	(x − y x 0)	(y −x + y 0)
12q	(x y $\frac{1}{2}$)	(−x −y $\frac{1}{2}$)	(x − y −y $\frac{1}{2}$)	(−x −x + y $\frac{1}{2}$)	(y x $\frac{1}{2}$)	(−x + y y $\frac{1}{2}$)
	(x x − y $\frac{1}{2}$)	(−y −x $\frac{1}{2}$)	(−y x − y $\frac{1}{2}$)	(−x + y −x $\frac{1}{2}$)	(x − y x $\frac{1}{2}$)	(y −x + y $\frac{1}{2}$)
24r	(x y z)	(−x −y z)	(x − y −y −z)	(−x −x + y −z)	(y x −z)	(−x + y y −z)
	(x x − y −z)	(−y −x −z)	(−y x − y z)	(−x + y −x z)	(x − y x z)	(y −x + y z)

continued ...

表 191

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

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

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

No. 193 D_{6h}^3 $P6_3/mcm$ [hexagonal] $+(0 \ 0 \ 0)$

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

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

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

No. 195 T^1 $P23$ [cubic] $+(0 \ 0 \ 0)$

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

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

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

No. 198 T^4 $P2_13$ [cubic] + $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

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

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

No. 200 T_h^1 $Pm-3$ [cubic] $+(0 \ 0 \ 0)$

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

$$\text{No. 201 } T_h^2 \text{ } Pn-3 \text{ [cubic] } + \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

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

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

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

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

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

No. 205 T_h^6 $Pa - 3$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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	1	2	3	4	5	6
2a	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$					
6b	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$			
8c	$\begin{pmatrix} x & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -x \end{pmatrix}$		
12d	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
12e	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -x \end{pmatrix}$
24f	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & -x & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & -x \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & x & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
24g	$\begin{pmatrix} x & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -x & x \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} z & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -z & -x \end{pmatrix}$
48h	$\begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & x & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -x & y \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} z & -x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -z & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -z & -x \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & y & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -z & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & y & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & z & y \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & z & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & -y & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -z & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & -y & -x \end{pmatrix}$

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

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

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

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

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

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

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

continued ...

表 221

WL	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	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ -x & z & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & -y & z \\ -y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & -z \\ -z & -y & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & -z \\ -x & -z & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & x & -z \\ z & x & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & -y & x \\ -z & -x & y \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} z & -x & -y \\ -y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & x & -y \\ x & -z & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & z & x \\ z & y & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & z & -x \\ y & -x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -z & x \\ x & z & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -z & -x \\ -z & y & x \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -x & -y & -z \\ x & -z & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & y & -z \\ y & x & z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & y & z \\ z & y & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & -y & z \\ x & z & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -x & z \\ -z & -x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -z & y & -x \\ z & x & -y \end{pmatrix}$
	$\begin{pmatrix} -z & x & y \\ y & -x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z & -x & y \\ -x & z & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & -z & -x \\ -z & -y & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & -z & x \\ -y & x & -z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y & z & -x \\ -x & -z & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -y & z & x \\ z & -y & -x \end{pmatrix}$

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

[illegible]

continued ...

表 222

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

No. 223 O_h^3 $Pm-3n$ [cubic] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

[illegible]

continued ...

表 223

WL	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] $+ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

[illegible]

continued ...

表 224

WL	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	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ -x & z+\frac{1}{2} & y+\frac{1}{2} \\ z & \frac{1}{2}-x & \frac{1}{2}-y \\ -y & x+\frac{1}{2} & z+\frac{1}{2} \\ -x & -y & -z \\ x & \frac{1}{2}-z & \frac{1}{2}-y \\ -z & x+\frac{1}{2} & y+\frac{1}{2} \\ y & \frac{1}{2}-x & \frac{1}{2}-z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2}-x & \frac{1}{2}-y & z \\ -y & -x & -z \\ \frac{1}{2}-z & x & \frac{1}{2}-y \\ x+\frac{1}{2} & -z & y+\frac{1}{2} \\ x+\frac{1}{2} & y+\frac{1}{2} & -z \\ y & x & z \\ z+\frac{1}{2} & -x & y+\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2}-x & z & \frac{1}{2}-y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{2}-y & \frac{1}{2}-z \\ -z & -y & -x \\ y & z & x \\ z+\frac{1}{2} & y+\frac{1}{2} & -x \\ -x & y+\frac{1}{2} & z+\frac{1}{2} \\ z & y & x \\ -y & -z & -x \\ \frac{1}{2}-z & \frac{1}{2}-y & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2}-x & y & \frac{1}{2}-z \\ -x & -z & -y \\ \frac{1}{2}-y & z & \frac{1}{2}-x \\ y+\frac{1}{2} & -x & z+\frac{1}{2} \\ x+\frac{1}{2} & -y & z+\frac{1}{2} \\ x & z & y \\ y+\frac{1}{2} & -z & x+\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2}-y & x & \frac{1}{2}-z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y+\frac{1}{2} & x+\frac{1}{2} & -z \\ z & x & y \\ \frac{1}{2}-y & \frac{1}{2}-z & x \\ x+\frac{1}{2} & z+\frac{1}{2} & -y \\ \frac{1}{2}-y & \frac{1}{2}-x & z \\ -z & -x & -y \\ y+\frac{1}{2} & z+\frac{1}{2} & -x \\ \frac{1}{2}-x & \frac{1}{2}-z & y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z+\frac{1}{2} & -y & x+\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2}-z & \frac{1}{2}-x & y \\ y & \frac{1}{2}-z & \frac{1}{2}-x \\ -z & y+\frac{1}{2} & x+\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2}-z & y & \frac{1}{2}-x \\ z+\frac{1}{2} & x+\frac{1}{2} & -y \\ -y & z+\frac{1}{2} & x+\frac{1}{2} \\ z & \frac{1}{2}-y & \frac{1}{2}-x \end{pmatrix}$

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

continued ...

表 225

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

continued ...

表 226

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

No. 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	1	2	3	4	5	6
8a	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{8} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{7}{8} & \frac{7}{8} \end{pmatrix}$				
8b	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{5}{8} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$				
16c	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
16d	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$		
32e	$\begin{pmatrix} x & x & x \\ -x & x + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & \frac{1}{4} - x & x \\ -x & -x & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} - x & \frac{1}{4} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & x & \frac{1}{4} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{4} & -x & x + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
48f	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{8} & \frac{1}{8} \\ \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & \frac{1}{8} & \frac{1}{8} \\ \frac{1}{8} & x & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & x + \frac{3}{4} & \frac{3}{8} \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{4} - x & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & x + \frac{3}{4} \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{8} & x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -x & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{8} & \frac{1}{4} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & -x & \frac{3}{8} \\ x + \frac{3}{4} & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$
96g	$\begin{pmatrix} x & x & z \\ -x & z + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} \\ z & \frac{1}{4} - x & \frac{1}{4} - x \\ -x & x + \frac{1}{4} & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & \frac{1}{4} - x & z \\ -x & -x & -z \\ \frac{1}{4} - z & x & \frac{1}{4} - x \\ x + \frac{1}{4} & -z & x + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} - x & \frac{1}{4} - z \\ -z & -x & -x \\ x & z & x \\ z + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & x & \frac{1}{4} - z \\ -x & -z & -x \\ \frac{1}{4} - x & z & \frac{1}{4} - x \\ x + \frac{1}{4} & -x & z + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} & -z \\ z & x & x \\ \frac{1}{4} - x & \frac{1}{4} - z & x \\ x + \frac{1}{4} & z + \frac{1}{4} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z + \frac{1}{4} & -x & x + \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} - z & \frac{1}{4} - x & x \\ x & \frac{1}{4} - z & \frac{1}{4} - x \\ -z & x + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
96h	$\begin{pmatrix} 0 & y & -y \\ -y & 0 & y \\ 0 & -y & y \\ y & 0 & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} - y & -y \\ y & -y & 0 \\ \frac{1}{4} & y + \frac{1}{4} & y \\ -y & y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} - y & y + \frac{1}{4} \\ -y & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} - y \\ 0 & y + \frac{1}{4} & \frac{1}{4} - y \\ y & \frac{1}{4} & y + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y & y + \frac{1}{4} \\ y + \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{4} - y \\ \frac{1}{4} & -y & \frac{1}{4} - y \\ \frac{1}{4} - y & 0 & y + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & y \\ \frac{1}{4} - y & y + \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} - y & \frac{1}{4} & -y \\ y + \frac{1}{4} & \frac{1}{4} - y & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - y & -y & \frac{1}{4} \\ y & y + \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ y + \frac{1}{4} & y & \frac{1}{4} \\ -y & \frac{1}{4} - y & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
192i	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ \frac{1}{2} - x & z + \frac{3}{4} & y + \frac{1}{4} \\ z + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} - x & \frac{1}{4} - y \\ \frac{1}{2} - y & x + \frac{3}{4} & z + \frac{1}{4} \\ -x & -y & -z \\ x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} - z & \frac{3}{4} - y \\ \frac{1}{2} - z & x + \frac{1}{4} & y + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} - x & \frac{1}{4} - y & z + \frac{1}{2} \\ -y & -x & -z \\ \frac{1}{4} - z & x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} - y \\ x + \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - z & y + \frac{3}{4} \\ x + \frac{1}{4} & y + \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - z \\ y & x & z \\ z + \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} - y & \frac{1}{4} - z \\ -z & -y & -x \\ y & z & x \\ z + \frac{3}{4} & y + \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x \\ \frac{1}{2} - x & y + \frac{1}{4} & z + \frac{3}{4} \\ z & y & x \\ -y & -z & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & y + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} - z \\ -x & -z & -y \\ \frac{1}{4} - y & z + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} - x \\ y + \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x & z + \frac{3}{4} \\ x + \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{4} \\ x & z & y \\ y + \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - z & x + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{3}{4} & x + \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - z \\ z & x & y \\ \frac{3}{4} - y & \frac{1}{4} - z & x + \frac{1}{2} \\ x + \frac{3}{4} & z + \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y \\ \frac{1}{4} - y & \frac{3}{4} - x & z + \frac{1}{2} \\ -z & -x & -y \\ y + \frac{1}{4} & z + \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z + \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y & x + \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} - z & \frac{1}{4} - x & y + \frac{1}{2} \\ y + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} - z & \frac{1}{4} - x \\ \frac{1}{2} - z & y + \frac{3}{4} & x + \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} - z & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} - x \\ z + \frac{1}{4} & x + \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - y \\ \frac{1}{2} - y & z + \frac{1}{4} & x + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$

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

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	1	2	3	4	5	6
16a	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{8} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{7}{8} & \frac{7}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{5}{8} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$		
32b	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
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	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{5}{8} & \frac{5}{8} \\ \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{5}{8} & \frac{5}{8} \\ \frac{5}{8} & \frac{7}{8} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{8} & \frac{3}{8} \\ \frac{5}{8} & \frac{3}{8} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & \frac{1}{8} \\ \frac{5}{8} & \frac{5}{8} & \frac{7}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \\ \frac{5}{8} & \frac{5}{8} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{5}{8} & \frac{3}{8} \\ \frac{1}{8} & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$
64e	$\begin{pmatrix} x & x & x \\ \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} - x & \frac{1}{4} - x & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & \frac{1}{4} - x & x \\ \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - x \\ \frac{1}{4} - x & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{4} - x & \frac{1}{4} - x \\ -x & -x & -x \\ x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} - x & \frac{1}{4} - x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & x & \frac{1}{4} - x \\ x + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} & -x \\ x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x \\ -x & x + \frac{1}{4} & x + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - x & x + \frac{1}{4} \\ x + \frac{1}{4} & -x & x + \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
96f	$\begin{pmatrix} x & \frac{1}{8} & \frac{1}{8} \\ \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & \frac{1}{2} - x \\ -x & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \\ \frac{5}{8} & \frac{5}{8} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & \frac{1}{8} & \frac{1}{8} \\ \frac{1}{8} & x & \frac{1}{8} \\ x + \frac{3}{4} & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \\ \frac{3}{8} & -x & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & x + \frac{1}{4} & \frac{3}{8} \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{4} - x & \frac{1}{8} \\ \frac{5}{8} & \frac{3}{4} - x & \frac{5}{8} \\ \frac{3}{8} & x + \frac{3}{4} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & x + \frac{1}{4} \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{8} & x \\ \frac{5}{8} & \frac{5}{8} & \frac{3}{4} - x \\ \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & -x \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} - x & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{8} & \frac{1}{4} - x \\ x + \frac{1}{2} & \frac{5}{8} & \frac{5}{8} \\ \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & x + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{2} - x & \frac{3}{8} \\ x + \frac{1}{4} & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} \\ \frac{5}{8} & x + \frac{1}{2} & \frac{5}{8} \\ \frac{3}{4} - x & \frac{5}{8} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$
96g	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} & y + \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - y & y + \frac{1}{2} \\ y + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} - y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} - y & \frac{1}{2} - y \\ y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} & y + \frac{3}{4} & y + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - y & y + \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} - y & y + \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} - y \\ \frac{3}{4} & y + \frac{3}{4} & \frac{3}{4} - y \\ y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & y + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{4} \\ y + \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} - y \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y & \frac{3}{4} - y \\ \frac{3}{4} - y & \frac{3}{4} & y + \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} - y & y + \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} - y & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} - y \\ y + \frac{3}{4} & \frac{3}{4} - y & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - y & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} \\ y + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ y + \frac{3}{4} & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - y & \frac{3}{4} - y & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
192h	$\begin{pmatrix} x & y & z \\ -x & z + \frac{3}{4} & y + \frac{1}{4} \\ z + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} - x & \frac{3}{4} - y \\ -y & x + \frac{3}{4} & z + \frac{1}{4} \\ -x & -y & -z \\ x & \frac{1}{4} - z & \frac{3}{4} - y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} - x & \frac{3}{4} - y & z + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z \\ \frac{3}{4} - z & x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} - y \\ x + \frac{1}{4} & -z & y + \frac{3}{4} \\ x + \frac{3}{4} & y + \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - z \\ y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} - y & \frac{3}{4} - z \\ \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - y & \frac{1}{2} - x \\ y & z & x \\ z + \frac{3}{4} & y + \frac{1}{4} & -x \\ \frac{1}{2} - x & y + \frac{3}{4} & z + \frac{1}{4} \\ z + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} & x + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} - x & y + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} - z \\ \frac{1}{2} - x & \frac{1}{2} - z & \frac{1}{2} - y \\ \frac{3}{4} - y & z + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} - x \\ y + \frac{1}{4} & -x & z + \frac{3}{4} \\ x + \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y & z + \frac{3}{4} \\ x + \frac{1}{2} & z + \frac{1}{2} & y + \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} y + \frac{3}{4} & x + \frac{1}{4} & -z \\ z & x & y \\ \frac{1}{4} - y & \frac{3}{4} - z & x + \frac{1}{2} \\ x + \frac{3}{4} & z + \frac{1}{4} & -y \\ \frac{1}{4} - y & \frac{3}{4} - x & z \\ -z & -x & -y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} z + \frac{1}{4} & -y & x + \frac{3}{4} \\ \frac{1}{4} - z & \frac{3}{4} - x & y + \frac{1}{2} \\ y + \frac{1}{2} & \frac{1}{4} - z & \frac{3}{4} - x \\ -z & y + \frac{3}{4} & x + \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} - z & y & \frac{1}{4} - x \\ z + \frac{3}{4} & x + \frac{1}{4} & \frac{1}{2} - y \end{pmatrix}$

continued ...

表 228

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

continued ...

表 229

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

continued ...

表 230

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