

Table 1: Representation matrices

[illegible]

continued ...

Table 1

Irrep.						
	$-1 : \begin{bmatrix} -1 \\ -3^+_{1-1-1} : \begin{bmatrix} \frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}i}{2} \end{bmatrix} \end{bmatrix}$	$m_{001} : \begin{bmatrix} -1 \\ -3^+_{-1-11} : \begin{bmatrix} \frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}i}{2} \end{bmatrix} \end{bmatrix}$	$m_{010} : \begin{bmatrix} -1 \\ -3^-_{111} : \begin{bmatrix} \frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}i}{2} \end{bmatrix} \end{bmatrix}$	$m_{100} : \begin{bmatrix} -1 \\ -3^-_{1-1-1} : \begin{bmatrix} \frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}i}{2} \end{bmatrix} \end{bmatrix}$	$-3^+_{111} : \begin{bmatrix} \frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}i}{2} \\ -3^-_{-1-11} : \begin{bmatrix} \frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}i}{2} \end{bmatrix} \end{bmatrix}$	$-3^+_{-11-1} : \begin{bmatrix} \frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}i}{2} \\ -3^-_{-11-1} : \begin{bmatrix} \frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}i}{2} \end{bmatrix} \end{bmatrix}$
$E_u^{(b)}$	$1 : \begin{bmatrix} 1 \\ 3^+_{1-1-1} : \begin{bmatrix} -\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}i}{2} \\ -1 : \begin{bmatrix} -1 \\ -3^+_{-1-1} : \begin{bmatrix} \frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}i}{2} \end{bmatrix} \end{bmatrix} \end{bmatrix}$	$2_{001} : \begin{bmatrix} 1 \\ 3^+_{-1-11} : \begin{bmatrix} -\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}i}{2} \\ m_{001} : \begin{bmatrix} -1 \\ -3^+_{-1-11} : \begin{bmatrix} \frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}i}{2} \end{bmatrix} \end{bmatrix} \end{bmatrix}$	$2_{010} : \begin{bmatrix} 1 \\ 3^-_{111} : \begin{bmatrix} -\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}i}{2} \\ m_{010} : \begin{bmatrix} -1 \\ -3^-_{111} : \begin{bmatrix} \frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}i}{2} \end{bmatrix} \end{bmatrix} \end{bmatrix}$	$2_{100} : \begin{bmatrix} 1 \\ 3^-_{1-1-1} : \begin{bmatrix} -\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}i}{2} \\ m_{100} : \begin{bmatrix} -1 \\ -3^-_{1-1-1} : \begin{bmatrix} \frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}i}{2} \end{bmatrix} \end{bmatrix} \end{bmatrix}$	$3^+_{111} : \begin{bmatrix} -\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}i}{2} \\ 3^-_{-1-11} : \begin{bmatrix} -\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}i}{2} \\ -3^+_{111} : \begin{bmatrix} \frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}i}{2} \\ -3^-_{-1-11} : \begin{bmatrix} \frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}i}{2} \end{bmatrix} \end{bmatrix} \end{bmatrix}$	$3^+_{-11-1} : \begin{bmatrix} -\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}i}{2} \\ 3^-_{-11-1} : \begin{bmatrix} -\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}i}{2} \\ -3^+_{-11-1} : \begin{bmatrix} \frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}i}{2} \\ -3^-_{-11-1} : \begin{bmatrix} \frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}i}{2} \end{bmatrix} \end{bmatrix} \end{bmatrix}$
T_u	$1 : \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$	$2_{001} : \begin{bmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$	$2_{010} : \begin{bmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \end{bmatrix}$	$2_{100} : \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \end{bmatrix}$	$3^+_{111} : \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$	$3^+_{-11-1} : \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ -1 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \end{bmatrix}$
	$3^+_{1-1-1} : \begin{bmatrix} 0 & 0 & -1 \\ -1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$	$3^+_{-1-11} : \begin{bmatrix} 0 & 0 & -1 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \end{bmatrix}$	$3^-_{111} : \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	$3^-_{1-1-1} : \begin{bmatrix} 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ -1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	$3^-_{-1-11} : \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \\ -1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	$3^-_{-11-1} : \begin{bmatrix} 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$
	$-1 : \begin{bmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \end{bmatrix}$	$m_{001} : \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \end{bmatrix}$	$m_{010} : \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$	$m_{100} : \begin{bmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$	$-3^+_{111} : \begin{bmatrix} 0 & 0 & -1 \\ -1 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \end{bmatrix}$	$-3^+_{-11-1} : \begin{bmatrix} 0 & 0 & -1 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$
	$-3^+_{1-1-1} : \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \end{bmatrix}$	$-3^+_{-1-11} : \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ -1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$	$-3^-_{111} : \begin{bmatrix} 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \\ -1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	$-3^-_{1-1-1} : \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	$-3^-_{-1-11} : \begin{bmatrix} 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	$-3^-_{-11-1} : \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ -1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$