

Site symmetry	⁵ D ₀ - ⁷ F ₀ (ed)	⁵ D ₀ - ⁷ F ₁ (md)	⁵ D ₀ - ⁷ F ₂ (ed)	⁵ D ₀ - ⁷ F ₃ (md)	⁵ D ₀ - ⁷ F ₄ (ed)	Example
O _h	None	T _{1g}	None	T _{1g}	None	Ba ₂ GdTaO ₆ :Eu CaO:Eu
D _{3d}	None	A ₁ , E	None	A ₁ , E	None	LuBO ₃ :Eu InBO ₃ :Eu
D _{3h}	None	A' ₂ , E''	E'	A' ₂ , E''	A'' ₂ , 2E	
D _{2d}	None	A ₂ , E	B ₂ , E	A ₂ , 2E	B ₂ , 2E	YVO ₄ :Eu
D ₃	None	A ₂ , E	2E	2A ₂ , 2E	A ₂ , 3E	
C _{4v}	A ₁	A ₂ , E	A ₁ , E, 2B	A ₂ , 2E, B', B''	2A ₁ , A ₂ , 2E, B', B''	LaOCl:Eu
C _{3v}	A ₁	A ₂ , 2E	A ₁ , 2E	2A ₂ , 2E	2A ₁ , 3E	YOF:Eu GdOF:Eu
C ₃	A	A, E	A, 2E	3A, 2E	3A, 3E	YBO ₃ :Eu
C _{2v}	A ₁	A ₂ , B ₁ , B ₂	2A ₁ , B ₁ , B ₂	2A ₂ , 2B ₁ , 2B ₂	3A ₁ , 2B ₁ , 2B ₂	BaGdB ₉ O ₁₆ :Eu
C ₁	A	3A	5A	7A	9A	LaPO ₄ :Eu