

## Cathode Luminescence (CL) Phosphors

Emission colour	Cathode Ray Tubes (CRTs)	Low-voltage CRTs	CL Lamps
Blue	ZnS:Ag <sup>+</sup>	Y <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub> :Ce <sup>3+</sup>	
Green	ScBO <sub>3</sub> :Tb <sup>3+</sup>	Y <sub>3</sub> (Al,Ga) <sub>5</sub> O <sub>12</sub> :Tb <sup>3+</sup> Ce <sup>3+</sup>	
	ZnO:Zn <sup>0</sup>	InBO <sub>3</sub> :Tb <sup>3+</sup>	
	(Zn,Cd)S:Ag <sup>+</sup>	La <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S:Tb <sup>3+</sup>	
	ZnS:Cu <sup>+</sup> Al <sup>3+</sup> Au <sup>+</sup>	LaOBr:Tb <sup>3+</sup>	
Red	Y <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S:Eu <sup>3+</sup>	Y <sub>2</sub> W <sub>3</sub> O <sub>12</sub> :Eu <sup>3+</sup>	(Y,Gd) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :Eu <sup>3+</sup> Pr <sup>3+</sup>
	Zn <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> :Mn <sup>2+</sup>	Y <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S:Eu <sup>3+</sup>	
	(Zn,Cd)S:Ag <sup>+</sup>	Zn <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> :Mn <sup>2+</sup>	
	YVO <sub>4</sub> :Eu <sup>3+</sup>	(Zn,Cd)S:Ag <sup>+</sup>	