

表一 BaGdF<sub>5</sub>:R<sup>3+</sup> 及 Ca<sub>22</sub>Gd<sub>3</sub>F<sub>53</sub>:R<sup>3+</sup> (R=Eu, Tb, Er)最佳摻雜濃度與量子剪裁效率之比較

化合物	最佳摻雜濃度(%)	可見光量子剪裁效率(%)	整體可見光區量子效率(%)
BaGdF <sub>5</sub> :Eu <sup>3+</sup>	7	37 ( $\lambda_{\text{ex}}=195$ nm)	137
BaGdF <sub>5</sub> :Er <sup>3+</sup>	9	15 ( $\lambda_{\text{ex}}=156$ nm)	115
BaGdF <sub>5</sub> :Tb <sup>3+</sup>	15	68 ( $\lambda_{\text{ex}}=215$ nm)	168
		80 ( $\lambda_{\text{ex}}=187$ nm)	180
Ca <sub>22</sub> Gd <sub>3</sub> F <sub>53</sub> :Eu <sup>3+</sup>	7	44 ( $\lambda_{\text{ex}}=195$ nm)	144
Ca <sub>22</sub> Gd <sub>3</sub> F <sub>53</sub> :Tb <sup>3+</sup>	9	54 ( $\lambda_{\text{ex}}=212$ nm)	154
		29 ( $\lambda_{\text{ex}}=186$ nm)	129