

1.4.2: Polarización circular

Se dice que la luz está circularmente polarizada cuando la elipse se reduce a una circunferencia. Esto ocurre si se dan las siguientes dos condiciones

$$\begin{aligned} |E_{0x}| &= |E_{0y}| \\ \delta_y - \delta_x &= \pm \frac{\pi}{2} \end{aligned}$$

donde $+$ \rightarrow dextro y $-$ \rightarrow levo. En otros términos,

$$\mathbf{E}_0 = e^{-i\delta_y} \begin{pmatrix} |E_{0x}| e^{i(\delta_y - \delta_x)} \\ |E_{0y}| \end{pmatrix} = e^{-i\delta_y} |E_{0x}| \begin{pmatrix} \pm i \\ 1 \end{pmatrix}$$

Para este tipo de luz se tiene siempre que la amplitud es proporcional a un vector de componentes 1 y $\pm i$; el orden y los signos darán el sentido.

1.4.2: Polarización circular is shared under a [CC BY-SA 1.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license and was authored, remixed, and/or curated by Alvaro Tejero Cantero.