



Rendimiento de la fuente

Laboratorio de Caracterización Óptica

Meneses López Arisai Ricardo
213128855

Docente: Almaguer Gómez Citlalli

Rendimiento de la fuente LED

El rendimiento o eficiencia luminosa de una fuente de luz se determina mediante el flujo luminoso sobre el consumo de potencia que el fabricante indica en el mismo.



Figura 1. Fuente LED 840 lm.



Figura 2. Fuente LED 8.5 W.

Considerando las especificaciones de la fuente de luz LED que se usó se tiene que:

$$\text{Eficiencia luminosa} = \eta = \frac{\text{Flujo Luminoso} \left[\frac{\text{lm}}{\text{W}} \right]}{\text{Potencia}} = \frac{840 \text{ lm}}{8.5 \text{ W}} = \underline{98.82} \left[\frac{\text{lm}}{\text{W}} \right]$$

