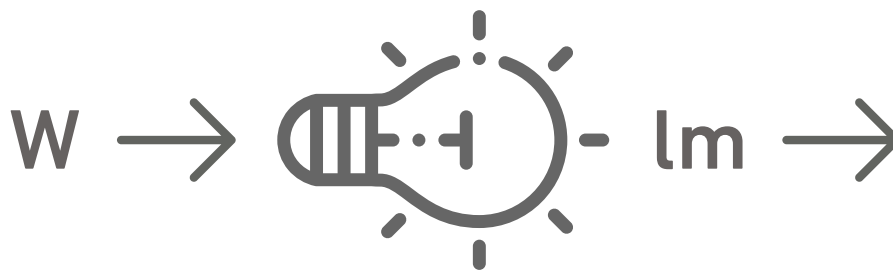


## EFICIENCIA LUMINICA (lm/W)



$$\text{Eficiencia luminica} = \frac{\text{lm (lumen)}}{\text{W (consumo)}}$$

El mundo de la iluminación LED cambia constantemente. Hoy en día existen muchas opciones de luminarias, los criterios de elección son diversos y dependen de las características del proyecto. Pero sin duda existe **una variable que es fundamental a la hora de la toma de decisión: La eficiencia luminica.**

**Es la cantidad de luz (medida en lúmenes) que se obtiene por unidad energética (W). Podemos afirmar que cuanto mayor es este valor, mayor es el ahorro energético.**

Anteriormente, todos medíamos la eficiencia de las luminarias en Watts, si necesitábamos mayor luz adquiriríamos una luminaria de mayor cantidad de Watts, pero ahora gracias a las nuevas tecnologías que permiten un mayor ahorro energético y económico, este parámetro ya no nos ayuda a determinar si una luminaria va a iluminar más o menos.

Sabemos que fue el ahorro energético la variable clave para que la iluminación LED se instalara en el mercado de la iluminación. Sin embargo, no son pocas las luminarias que presentan bajos índices de eficiencia, y en consecuencia, mayores costos.

Los light designers son conscientes de la importancia de la eficiencia lumínica, pero frecuentemente, el desconocimiento en los canales de distribución no especializados no se valora la importancia de esta variable.

**Ejemplo:** Si el objetivo es obtener 1000 lm puedo utilizar una luminaria de 10W con una eficiencia lumínica de 100 lm/W. Para el mismo caso, podría utilizar una luminaria de 6,6W con una eficiencia de 150 lm/W. **Obteniendo el mismo resultado con mucho menos consumo.**