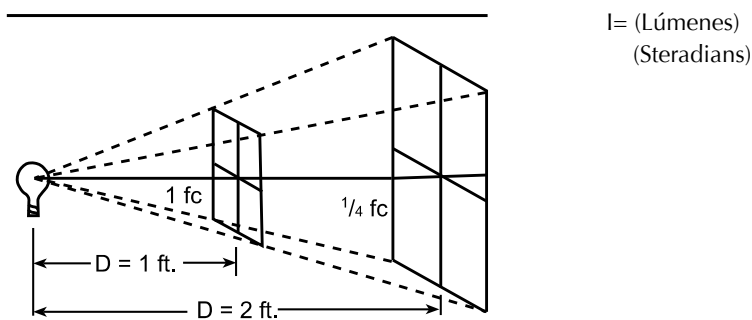


## Intensidad Luminosa

La candela es la unidad de intensidad ( $I$ ) y es análoga a la presión en un sistema hidráulico. A veces es llamada "candlepower" (potencia en candelas) y describe la cantidad de luz (lúmenes) en una unidad de ángulo sólido. Esta unidad de ángulo sólido se llama steradian. Se observará en la figura 1 que mientras la luz se aleja de la fuente, el ángulo sólido cubre un área más y más grande; pero el ángulo permanece igual, así como la cantidad de luz que contiene. Por lo tanto, la intensidad en una dirección dada es constante independientemente de la distancia. **Ver Figura 2**



**Figura 2**

## Lumen (lm)

Unidad de flujo luminoso, que equivale al flujo emitido en un ángulo sólido unitario por una fuente cuya potencia media esférica es de una candela.

## Luminario

Dispositivo que se utiliza para controlar y dirigir el flujo luminoso generado por una o mas lámparas contenidas en su interior.

## Luminario a Prueba de Explosión

Luminario completamente cerrado y capaz de resistir una explosión de gas específico o vapor dentro de el y prevenir la ignición de gases o vapores alrededor de este.

## Luminancia (L)

La luminancia, frecuentemente llamada "brillantez", es el nombre dado a lo que vemos. La "brillantez" es una sensación subjetiva que varía de muy tenue u oscuro a muy brillante. De una forma objetiva, se refiere a ella como la intensidad en una dirección dada dividida por un área proyectada tal como la ve un observador. Se hace referencia a la luminancia de dos maneras, ya sea relacionada a un luminario o a una superficie.

La luminancia directa o brillantez de los luminarios a varios ángulos de visión es un factor primordial en la evaluación de confort visual de una instalación que use estos luminarios. En general, es deseable minimizar la brillantez de luminarios con la altura de montaje, en los ángulos verticales de 60° a 90°. Cuando la intensidad está en candelas, y el área proyectada está en metros, la unidad de luminancia es: candelas por metro cuadrado ( $\text{cd/m}^2$ ).

## Lux ( $\text{lm/m}^2$ ó $\text{lx}$ )

Unidad de nivel luminoso en el sistema internacional, equivalente a un lumen sobre metro cuadrado.