

Fotometría

El término “Fotometría” se usa para definir cualquier información de prueba que describa las características de la salida de luz de un luminario. El tipo más común de información fotométrica incluye la distribución de la potencia en candelas (Candlepower), criterios de espaciamiento, eficiencia del luminario, curvas Isofootcandle o Isolux, coeficiente de utilización e información de luminancia. El propósito de la fotometría, es describir con exactitud el rendimiento de un luminario para permitir al diseñador, seleccionar el equipo de iluminación y diseñar una distribución de luminarios que mejor cubra las necesidades del trabajo.

A continuación se revisan los tipos de información fotométrica más utilizados.

Curva de Distribución Fotométrica (Candlepower)

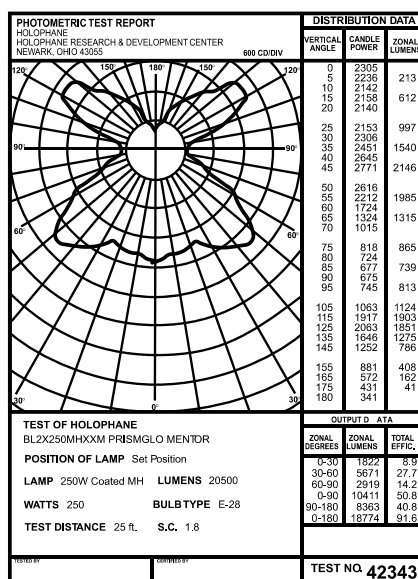


Figura 3

(Ver Figura 3) La curva de distribución fotométrica es una de las herramientas más valiosas de los diseñadores de iluminación. Es un corte vertical de la intensidad en candelas, medida en diferentes ángulos. En otras palabras es una representación gráfica en forma polar que muestra la distribución del flujo luminoso para un sólo plano. Si la distribución del flujo emitido por el luminario es simétrica, la curva en un plano es suficiente para todos los cálculos. Si es asimétrica, tal como en luminarios exteriores y luminarios fluorescentes, se requieren tres o más planos de medición. En general, los luminarios incandescentes y HID son descritos por un plano vertical único de fotometría. Los luminarios fluorescentes requieren un mínimo de tres planos: uno a través del eje longitudinal del luminario, otro en el sentido transversal y otro en un ángulo de 45°. A mayor separación de la simetría, más son los planos que se necesitan para lograr cálculos exactos.