

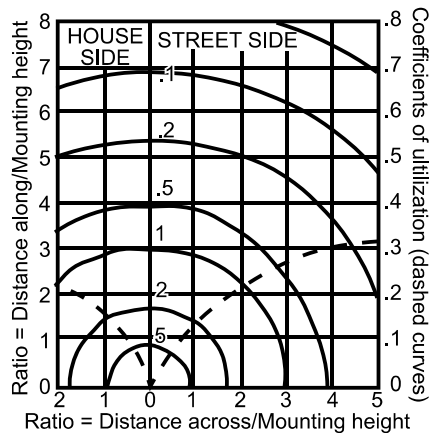
Coefficiente de Utilización (CU)

(Ver Figura 4) El coeficiente de utilización se refiere al número de lúmenes que finalmente alcanzan el plano de trabajo en relación a los lúmenes totales generados por la lámpara. Los valores de CU son necesarios para calcular los niveles de iluminancia promedio y son provistos de dos maneras: una tabla de CU o una curva de utilización. Por lo general, la curva de utilización se provee para luminarios de uso exterior o unidades con una distribución asimétrica. La tabla de CU se provee para luminarios que se usan principalmente en interiores con curva de distribución simétrica, donde se aplica el método de Lúmen (cavidad zonal). La información del uso de CU se discutirá en la sección que cubre los métodos de cálculo.

	pfc	20%								
		80%			70%			50%		
		pw			50%			50%		
RCR	0	.99	.99	.99	.92	.92	.92	.79	.79	.79
	1	.85	.80	.77	.78	.75	.72	.67	.64	.62
	2	.73	.67	.61	.68	.62	.57	.58	.54	.50
	3	.63	.56	.50	.59	.52	.47	.50	.45	.41
	4	.56	.48	.42	.52	.45	.39	.44	.39	.34
	5	.49	.41	.35	.46	.38	.33	.39	.33	.29
	6	.44	.36	.30	.41	.33	.28	.35	.29	.25
	7	.39	.31	.26	.36	.29	.24	.31	.26	.22
	8	.35	.28	.23	.33	.26	.21	.28	.23	.19
	9	.32	.25	.20	.30	.23	.19	.26	.20	.17
	10	.29	.22	.18	.27	.21	.17	.24	.18	.15

Figura 4**Tabla Isofootcandle o Isolux**

Tabla Isofootcandle
HPS de 150W a (10') 3.05m
Prueba No. 34673

**Figura 5**

(Ver Figura 5) Las tablas Isofootcandle o Isolux se usan frecuentemente para describir el patrón de luz sobre el plano de trabajo cuando un luminario produce una distribución no simétrica. Estas tablas se derivan de la información de la potencia en candelas (candlepower) y muestran gráficas o líneas de igual valor en luxes o footcandles sobre el plano de trabajo, cuando el luminario está en la altura de montaje designado. El uso de tablas Isolux o Isofootcandle, para determinar la iluminancia en puntos designados, será discutida en la sección de cálculos punto por punto.

El criterio de espaciamiento le da al diseñador, información referente a qué tan separados deben colocarse los luminarios y mantener una uniformidad de iluminación aceptable en el plano de trabajo. El criterio de espaciamiento es conservador en la mayoría de los casos, por ejemplo, toma en consideración sólo la componente de iluminación directa e ignora la componente de luz indirecta que puede contribuir significativamente a la uniformidad. Sin embargo, utilizado dentro de sus límites, el criterio de espaciamiento puede ser útil. Para usarlo, multiplique la altura de montaje neta (luminario a plano de trabajo) por el número de criterio de espaciamiento. En la mayoría de los casos, este rango se utiliza con el método de cálculo de cavidad zonal.

Para calcular los niveles de

Cálculos

Datos necesarios para elaborar un proyecto de iluminación.

1. Datos del Cliente

- Razón social
- Dirección
- Código postal
- Teléfono
- Nombre de la persona
- Puesto que desempeña
- Otros datos para mejor identificación de nuestro cliente