

1. Eficacia Luminosa

Es la relación entre el flujo luminoso emitido por una fuente de luz y la potencia consumida. Se expresa en lm/w (lúmenes por vatio)

2. Factor de Depreciación o Conservación

Es la relación entre los valores lumínicos (iluminancia y luminancia) a mantener a lo largo de la vida de la instalación de alumbrado y los valores lumínicos iniciales. Su símbolo es f_c y carece de unidades.

El factor de depreciación o de mantenimiento se utiliza para calcular instalaciones de alumbrado como factor corrector, en lo que se refiere a valores de iluminancia y luminancia, para que se mantengan los valores mínimos en servicio a lo largo del tiempo.

3. Flujo Hemisférico Inferior de la Luminaria

Flujo emitido por la luminaria para un ángulo sólido de 2 estereorradianes debajo del plano horizontal que pasa por la luminaria.

4. Flujo Hemisférico Superior de la Luminaria

Diferencia entre el flujo emitido por la luminaria y el flujo hemisférico inferior.

5. Flujo Luminoso

Potencia emitida por una fuente luminosa en forma de radiación visible y evaluada según su capacidad de producir sensación luminosa, teniendo en cuenta la valoración de la sensibilidad del ojo con la longitud de onda. Su unidad es el lumen (lm).

6. Iluminancia Horizontal en un Punto de una Superficie

Cociente entre el flujo luminoso de incidente sobre un elemento de la superficie que contiene el punto y el área dA de ese elemento ($E = d\phi/dA$). Su símbolo es E y la unidad el lux (lm/m²).

7. Iluminancia Media Horizontal

Valor de iluminancia media horizontal de la superficie del suelo. Su símbolo es E_m y se expresa en lux.

8. Iluminancia Mínima Horizontal

Valor de iluminancia mínima horizontal de la superficie del suelo. Su símbolo es E_{min} y se expresa en lux.

9. Iluminancia Vertical en un Punto de una Superficie

La iluminancia vertical en un punto en función de la intensidad luminosa que recibe dicho punto y la altura h de la luminaria.

10. Intensidad Luminosa

Es el flujo luminoso por unidad de ángulo sólido. Esta magnitud tiene característica direccional, su símbolo representativo es I y su unidad es la candela (cd).

11. Luminancia en un Punto de una Superficie

Es la intensidad luminosa por unidad de superficie reflejada por dicha superficie en la dirección del ojo observador. Su símbolo es L y su unidad la candela entre metro cuadrado (cd/m^2).¹².

Luminancia Media de la Superficie del Suelo

Valor de la luminancia media de la superficie del suelo. Su símbolo es L_m y se expresa en cd/m^2 .

13. Matriz de Intensidades

Es una tabla de doble entrada (c, y) en la que, para un flujo nominal de 1.000 lm, se especifican las intensidades luminosas en candelas para cada punto especial definido por las coordenadas (c, y).

14. Reflexión

Proceso de devolución de una radiación por una superficie o un medio, sin modificar la frecuencia de sus componentes monocromáticos.

15. Rendimiento de Color

Efecto de un iluminante sobre el aspecto cromático de los objetos que ilumina por comparación con su aspecto bajo un iluminante de referencia.

Los colores de los objetos que nos rodean se determinan, en parte, por la luz bajo la cual se miran. La forma en que la luz reproduce estos colores se denomina índice de rendimiento de color. El índice de rendimiento de color es la medida del grado en que el color psicofísico de un objeto iluminado con el iluminante de referencia, habiéndose tenido correctamente en cuenta el estado de adaptación cromática.

16. Rendimiento de una Luminaria

Es la relación entre el flujo total procedente de la luminaria y el flujo emitido por la lámpara o lámparas instaladas en una luminaria.

17. Temperatura de Color

La temperatura de color de una lámpara es la temperatura media en grados kelvin que tiene que alcanzar un radiador de Plank (cuerpo negro), para que la tonalidad o color (cromaticidad) de la luz emitida sea igual a la de la lámpara considerada.

18. Uniformidad Media de Iluminancias

Relación entre la iluminancia mínima y la media de la superficie del suelo. Su símbolo es U_m en el caso de la iluminancia horizontal. Carece de unidades.

19. Uniformidad General de Iluminancias

Relación entre la iluminancia mínima y la máxima de la superficie del suelo. Su símbolo es U_g en el caso de la iluminancia horizontal. Carece de unidades.

20. Índice Deslumbramiento Unificado (UGR)

Índice de deslumbramiento molesto procedente directamente de las luminarias de una instalación interior.