

CUESTIONARIO CAPÍTULO 10

ILUMINACIÓN DE ESPACIOS EXTERIORES PRIVADOS

1. Indique las características que debe reunir un buen alumbrado de áreas exteriores de un centro comercial

Debe cumplir con lo siguiente:

- Atraer al cliente hacia el centro comercial y puntos de venta específicos
- Poder identificar claramente acceso, salidas de emergencia, estacionamiento,
- Garantizar circulación correcta interna de peatones y vehículos
- Contribuir a la vigilancia y seguridad de personas y objetos
- Conferir unidad visual al área de compra sin contaminar visualmente las adyacencias

2. ¿Por qué la reflectancia de los elementos es tan importante en la iluminación exterior residencial?

El efecto de la iluminación sobre el observador se origina en la luz reflejada por los elementos constitutivos del paisaje. Son de suma importancia el contraste de cada objeto con el fondo y entre sí.

3. ¿Qué valores de contraste pueden alcanzar los elementos en este tipo de iluminación?

Son del orden de 1 a 10 con el fondo y 3 a 5 con otros centros secundarios de interés

4. Indique los valores mínimo y promedio recomendados por la CIE (Comisión Internacional de Alumbrado) y especifique qué otra variable incide en la elección de dichas iluminancias para una calle de uso nocturno moderado por peatones o ciclistas.

El valor promedio de iluminancia horizontal será de 7,5 lux y el valor mínimo de 1,5 lux. Estos valores podrán incrementarse si existe riesgo de vandalismo o delitos

5. Indique los valores de iluminancia mínimo y medio, respectivamente, para centros comerciales con actividad media para zonas de uso peatonal y estacionamiento y de uso vehicular exclusivo

Es de 6 lux para el área de estacionamiento y peatonal y de 11 lux para el área de uso vehicular exclusivo.

6. Especifique criterios de eficiencia a aplicar en iluminación exterior privada

Serían los siguientes:

- Utilización de fuentes luminosas de menor potencia
- Incremento de los puntos de luz
- Menor altura de montaje de los puntos de luz

7. Enumere algunas ventajas de la menor altura de montaje

Algunas ventajas serían:

- Elementos de sostén más livianos, por ende más sencillos en su montaje
- Menor costo de mantenimiento porque no se necesitan máquinas o herramientas complejas ni personal tan calificado
- La luminaria no ilumina la copa de los árboles, sino que está por debajo aprovechando mejor el alumbrado

8. Indique alternativas de lámparas para iluminación de exteriores de colores neutros, según la eficiencia de las mismas

El orden sería el siguientes en forma decreciente respecto a la eficiencia:

- Lámparas fluorescentes
- Halogenuros metálicos recubierta
- Incandescente halogenada
- Incandescente común

9. ¿Cómo se evita la polución lumínica?

Mediante la elección de una luminaria que no envíe el flujo luminoso hacia donde es innecesario (por ejemplo, hacia arriba).