

1.- La relación entre la iluminancia media en la zona iluminada después de un determinado período de funcionamiento de la instalación de alumbrado exterior y la iluminancia media obtenida al inicio de su funcionamiento como instalación nueva es:

- A) El rendimiento.
- B) El factor de utilización.
- C) Factor de mantenimiento.

2.- El factor de mantenimiento será, según el REEAE:

- A) Menor que la unidad e interesará que resulte lo más elevado posible para una frecuencia de mantenimiento lo más baja que pueda llevarse a cabo.
- B) Menor o igual que la unidad.
- C) Mayor que la unidad e interesará que resulte lo más elevado posible para una frecuencia de mantenimiento lo más baja que pueda llevarse a cabo.

3.- El factor de mantenimiento será función principalmente de:

- A) El tipo de lámpara, depreciación del flujo luminoso y su supervivencia en el transcurso del tiempo.
- B) El prematuro cese de funcionamiento de las lámparas.
- C) La baja progresiva del flujo emitido por las lámparas.

4.- El producto de los factores de depreciación del flujo luminoso de las lámparas, de su supervivencia y de depreciación de la luminaria es:

- A) El factor de utilización.
- B) El factor de depreciación del flujo luminoso de la lámpara.
- C) El factor de mantenimiento.

5.- La fórmula del factor de mantenimiento según el REEAE:

- A) $f_m = FDFL \times FSL \times FDLU$
- B) $f_m = FDFL \times FSL \times FDLU \times FDSR$
- C) $f_m = FDFL \times FSL \times FDSR$

6.- ¿En qué situación se tendrá en cuenta el factor de depreciación de las superficies del recinto (FDSR) para el cálculo del factor de mantenimiento en una instalación de alumbrado exterior?

- A) En el caso de piscinas y fuentes.
- B) Cuando los desperfectos mecánicos son debidos a actos de vandalismo.
- C) En el caso de túneles y pasos inferiores de tráfico rodado y peatonales.

7.- El factor de depreciación del flujo luminoso de una lámpara (FDL) de sodio a baja presión, con un periodo de funcionamiento de 8000 horas es:

- A) 0.80
- B) 0.93
- C) 0.94

8.- El factor de depreciación de las luminarias (FDLU) con grado de contaminación medio y grado de protección IP 2X y un intervalo de limpieza de 2 años será:

- A) 0,56
- B) 0,54
- C) 0,45

9.- El intervalo de limpieza de una luminaria con grado de contaminación alto es de 1 año. Su factor de depreciación es 0,91.

- A) El grado de protección del sistema óptico según el REEAE es IP 5X.
- B) El grado de protección del sistema óptico según el REEAE es IP 2X.
- C) El grado de protección del sistema óptico según el REEAE es IP 6X.

10.- A los efectos del factor de mantenimiento, a cuantas horas equivale un año según el REEAE?

- A) A 6000 horas.
- B) A 4000 horas.
- C) A 10000 horas.

- 11.- El factor de supervivencia de una lámpara fluorescente tubular de Halofosfato tiene un valor de 0,86. Su periodo de funcionamiento equivale a 10000 horas. ¿Cuál será su factor de mantenimiento si un año equivale a 4000 horas?
- A) 1,5 años.
- B) 2 años.
- C) 2,5 años.
- 12.- El factor de depreciación del flujo luminoso de una lámpara de Vapor de mercurio tiene un valor de 0,80. Su periodo de funcionamiento equivale a 8000 horas. ¿A cuánto corresponden 8000 horas en años?
- A) 1 año.
- B) 2 años.
- C) 5 años.
- 13.- El factor de supervivencia de una lámpara de Sodio de alta presión tiene un valor de 0,98. Cuál será su periodo de funcionamiento?
- A) 4000 h.
- B) 8000 h.
- C) 10000 h.
- 14.- Un túnel con índice de recinto I_r igual a 0,7, grado de contaminación media, intervalo de limpieza de 1 año y una distribución de flujo luminoso directo corresponde a un factor de depreciación de la superficie del recinto (FDSR):
- A) 0.94
- B) 0.93
- C) 0.86
- 15.- Según el REEAE, las vías de tráfico rodado de muy alta intensidad de tráfico tienen un grado de contaminación:
- A) Medio.
- B) Muy alto.
- C) Alto.

16.- ¿Cuál de las siguientes zonas se clasificará como medio de contaminación bajo a efectos del REEAE?

- A) Aparcamientos al aire libre de vehículos.
- B) Medios rurales.
- C) Sectores sometidos a la influencia marítima.

17.- ¿Cuál es el valor de FDFL según el REEAE para una lámpara de sodio de alta presión con un periodo de funcionamiento de 10000 horas?

- A) 0.92
- B) 0.43
- C) 0.91

18.- ¿Cuál es el valor de FSL para una lámpara de tipo Halogenuros metálicos con un periodo de funcionamiento de 12000 horas?

- A) 0.88
- B) 0.62
- C) 0.92

19.- ¿Cuál es el valor de FDLU de una lámpara fluorescente compacta con periodo de funcionamiento de 8000 horas, grado de contaminación medio, IP 5X:

- A) 0.91
- B) 0.86
- C) no se puede calcular

20.- El valor de FDFL es 0.96 y corresponde a 6000 h. ¿Qué tipo de lámpara se tendrá que utilizar?

- A) Sodio alta presión.
- B) Sodio baja presión.
- C) Vapor de mercurio.