

1. ¿Qué requisitos deben cumplir las instalaciones de alumbrado exterior según la ITC-BT-09?

Respuesta: Las instalaciones de alumbrado exterior deben estar protegidas por interruptores diferenciales de alta sensibilidad (300 mA) cuando la resistencia de tierra sea inferior o igual a 5 ohmios. Además, deben contar con dispositivos de protección contra sobretensiones y cumplir con las distancias mínimas de seguridad respecto a otras instalaciones y edificaciones.

2. ¿Qué consideraciones se deben tener en cuenta para la instalación de lámparas de descarga en alumbrado público?

Respuesta: En la instalación de lámparas de descarga, se debe considerar una potencia mínima de 2 veces la potencia en vatios de las lámparas para los dispositivos de arranque. Esto asegura que los equipos de control y arranque no sobrecarguen la instalación y funcionen de manera eficiente.

3. ¿Cómo se debe proceder en la instalación de cables subterráneos de baja tensión cuando se cruzan con otros servicios?

Respuesta: Cuando los cables subterráneos de baja tensión se cruzan con otros servicios (como agua, gas, telecomunicaciones), deben mantener una distancia mínima de 0,15 metros. Además, se deben utilizar protecciones mecánicas adecuadas para evitar daños durante la instalación y el mantenimiento.

4. ¿Qué tipos de lámparas se utilizan comúnmente en el alumbrado público?

Respuesta: En el alumbrado público se utilizan principalmente lámparas de vapor de sodio (alta y baja presión), lámparas de mercurio (alta presión) y, más recientemente, lámparas LED debido a su eficiencia energética y larga vida útil.

5. ¿Cuáles son los beneficios de utilizar lámparas LED en el alumbrado público?

Respuesta: Las lámparas LED ofrecen varios beneficios, incluyendo una mayor eficiencia energética, una vida útil más larga, menor mantenimiento y una mejor calidad de luz. Además, las lámparas LED pueden ser controladas de manera más precisa, lo que permite ajustar la intensidad de la luz según las necesidades específicas.