**CONTROLES DE ILUMINACIÓN**Por regla general, el control de la iluminación se realizará mediante detectores de presencia y luminosidad. El tipo, el número, la luminosidad y los ajustes de tiempo de los detectores se adaptarán a los locales y a las fuentes de iluminación que se controlen. Los circuitos deberán estar debidamente subdivididos para que sólo se iluminen las zonas oscuras durante el día. Todos los detectores serán ajustables por control remoto.

**Principios de funcionamiento y necesidades de material**

1- Pequeños locales:

Funcionamiento automático por detector de presencia y luminosidad

Une image contenant intérieur, blanc

Description générée automatiquementDetector tipo **PD3N-1C** para montaje en techo (empotrado o de superficie según la naturaleza del techo) de la marca **BEG LUXOMAT** o técnicamente equivalente y tendrá las siguientes características:

Clase de protección: **SU: IP44, FC: IP23/Clase II/CE,**

Alcance a=2,50 m: **Ø 10 m transversal, Ø 6 m frontal, Ø 4 m Actividad sedentaria**

Potencia: **2300W coz φ 1/1150VA coz φ 0,5, LED 300W máx.**

Temporización: **de 30 s a 30 min o pulso** / **Umbral de conmutación: de 10 a 2000 Lux**

Aplicaciones: **Sanitarios / Vestuarios / Salas técnicas...**

**2- Gestión del aparcamiento, Circulación y Escaleras:**

La gestión del alumbrado se basará en la tecnología **DALI2**, según la norma **IEC 62386**. El bus DALI se utilizará para conectar las luminarias y los detectores de presencia a través de controladores o interfaces de bus conectados al BMS. El sistema de gestión atenuará automáticamente la iluminación para tener en cuenta la luz natural y permitirá que las fuentes de luz se apaguen completamente cuando estén desocupadas. Esta solución permitirá modificar fácilmente las mamparas, sin tener que intervenir en las luminarias o el cableado, y deberá ser escalable para prever una posible ampliación a nuevas instalaciones. Cada luminaria se direccionará individualmente, con el fin de informar del estado y los fallos de cada dispositivo al sistema de supervisión.

A través de los componentes conectados al BUS, esta solución proporcionará las siguientes funciones:

2.1**- Gestión del aparcamiento**

* Gestión de la ocupación por detección de presencia y luminosidad
* Atenuación mínima de las luces en caso de desocupación
* Encendido en el umbral reglamentario al detectar la presencia de un vehículo o una persona
* Los grupos de iluminación se establecerán para controlar una superficie máxima de 500m².
* Enlace BMS

2.2**- Gestión de pasillos, escaleras y rellanos de ascensores**

* Gestión de la ocupación por detección de presencia y luminosidad
* Bajada al umbral mínimo reglamentario en caso de desocupación
* Disparo en el umbral de regulación por detección de presencia
* En los huecos de las escaleras, el sistema funcionará nivel por nivel.
* Enlace BMS

Los sensores seleccionados serán del tipo "**Multa-Master**" en protocolo **DALI 2** de **BEG LUXOMAT** o **técnicamente equivalente** y tendrán las siguientes características técnicas:

* **Multa-sensor** DALI tipo **PDx-BMS-DALI2**

Tecnología **DALI Multa-Master** según **IEC 62386** parte **103**

Compatible con los controladores DALI 2 según **IEC 62386** parte **101/103/303/304**. La sección 0 proporciona información sobre la asignación de habitaciones y la detección de movimiento en el bus DALI según **IEC 62386** parte **303**. La sección 1 proporciona los valores LUX en el bus DALI según la norma **IEC 62386** parte **304**. La parametrización es posible a través de un controlador de aplicación multa-master de cualquier fabricante con protocolo **DALI2**.

**PD4N-BMS-DALI2-SU/FT**: Ø 24 m transversal, Ø 8 m frontal, Ø 6,40 m de Actividad sedentaria

Une image contenant intérieur, lumière

Description générée automatiquementAplicaciones: **Aparcamiento / Salas**

**PD4N-BMS-DALI2-C SU/FT**: 40 x 5 m transversal, 20 x 3 m frontal, Ø 8 m vertical

Aplicaciones: **Circulación**

**LC-Mini-120°-BMS-DALI2**: 12 transversal, 3 m frontal

Aplicaciones: **Escaleras / Saz**