**CONTROLES DE ILUMINACIÓN**

Por regla general, el control de la iluminación se realizará mediante detectores de presencia y Umbral de conmutación. El tipo, el número, la Umbral de conmutación 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- Gestión de la Circulación, Pasillos, Escaleras:**

Funcionamiento automático por detector de presencia y Umbral de conmutación en 2/3 del alumbrado, 1/3 en un sistema de control no accesible al público que permite el cumplimiento de la normativa CE6.1

Detector tipo **PD4-M-1C-Corredor + Esclavos** en montaje de techo (empotrado o de superficie dependiendo de la naturaleza del techo) de la marca BEG LUXOMAT o técnicamente equivalente y tendrá las siguientes características

Clase de protección: **SU: IP54 con base, FT: IP20/Clase II/CE,**

Alcance a=2,50 m: **40 x 5 m transversal, 20 x 3 m frontal, Ø 8 m vertical**

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

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

**Control permanente de la luz diurna y artificial**

Aplicaciones: **Circulación**

Detector tipo **PD4-M-1C + Esclavos** en montaje de techo (empotrado o de superficie dependiendo de la naturaleza del techo) de la marca BEG LUXOMAT o técnicamente equivalente y tendrá las siguientes características



Clase de protección: **SU: IP54 con base, FT: IP20/Clase II/CE,**

Alcance a=2,50 m: **Ø 24 m transversal, Ø 8 m frontal, 6,40 m vertical**

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

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

**Control permanente de la luz diurna y artificial**

Aplicaciones: **Pasillos**

Detector mural **LC Plus 280°** de la marca **BEG LUXOMAT** o técnicamente equivalente y tendrá las siguientes características

Clase de protección: **IP54/Clase II/CE,**

Alcance a=2,50 m: **16 m oblicua, 9 m frontal, 2 m vertical**

Potencia: **2000W coz φ 1/1000VA coz φ 0,5, LED 250W máx.**

Temporización de apagado: **de 15 s a 16 min. o pulso** / Umbral de conmutación: **de 2 a 2500 Lux**

Aplicaciones: **Escaleras**

**2- Gestión de salas pequeñas:**

Funcionamiento automático por detector de presencia y Umbral de conmutación

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

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

**3- Gestión de oficinas:**

Funcionamiento semiautomático por detector de ausencia en luminarias regulables DALI. La iluminación se encenderá de forma manual y voluntaria pulsando un botón. Sólo la regulación, teniendo en cuenta la luz natural, y el apagado serán automáticos. El panel de control también permitirá al usuario controlar manualmente la iluminación, pudiendo forzar temporalmente el encendido, apagado y regulación de las luminarias.

Detector tipo **PD4N-M-DACO-DALI 2 + Esclavos** para montaje en techo (empotrado o de superficie dependiendo de la naturaleza del techo) de la marca **BEG LUXOMAT** o técnicamente equivalente y tendrá las siguientes características:

Clase de protección: **SU: IP54 con accesorio de montaje en superficie, FT: IP20/Clase II/CE**,

Alcance h=2,50 m: **Ø 24 m transversal, Ø 8 m frontal, Ø 6,40 m Actividad sedentaria**

Interfaz: **certificado DALI 2, control digital del conductor en modo broadcast**

Temporización de apagado: **de 1 a 150 minutos o pulsos** / Umbral de conmutación: **de 10 a 2500 Lux**

**Regulación constante en función de la luz diurna / 40 controladores digitales DALI**

Ajustes: **A través de la aplicación bidireccional para Smartphone BEG-One (lectura/escritura)**

Aplicaciones: **Oficinas**

**4- Principios de funcionamiento de las Salas:**

* Gestión de baños

Funcionamiento automático por detector de presencia y Umbral de conmutación IP65

* Gestión de la iluminación de orientación

Funcionamiento automático por detector de presencia y Umbral de conmutación. El balizamiento permitirá al enfermero que realiza sus rondas o al residente llevar una luz de orientación en caso de detección

* Gestión del alumbrado de la entrada

Funcionamiento semiautomático por detector de ausencia y Umbral de conmutación. Un pulsador, integrado en el detector, permitirá encender la iluminación de la entrada de forma manual y voluntaria. Sólo la extinción será automática

Detector tipo **PD9-M-1C-IP65-FT** para montaje empotrado en techo, marca **BEG LUXOMAT** o técnicamente equivalente, con las siguientes características



Clase de protección: **Cabeza de detección: IP65/Clase III/CE, Fuente de alimentación IP20/Clase II/CE**

Alcance h=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 apagado: **de 15 s a 30 min. o pulso** / Umbral de conmutación: **de 10 a 2000 Lux**

Aplicación: **Baños / Duchas**

Detector tipo **INDOOR 140L** para empotrar en la pared, altura de instalación 1,10 m, de la marca **BEG LUXOMAT** o técnicamente equivalente y tendrá las siguientes características:



Clase de protección: **EM: IP20/Clase II/CE**

Alcance h=1,10 m: **8 m transversal, 3 m frontal**

Potencia: **2000W coz φ 1/1000VA coz φ 0,5, LED 250W máx.**

Temporización de apagado: **de 15 s a 30 min. o pulso** / Umbral de conmutación: **de 10 a 2000 Lux**

Funciones: **Balizamiento / Luz nocturna**. **Pulsador** integrado para el control manual de la iluminación

Aplicación: **Iluminación de orientación / Iluminación de entrada**

**- Gestión de salones**

Funcionamiento semiautomático por detector de ausencia en luminarias regulables DALI con Tunable White equipadas con drivers tipo "DT8". El sistema de gestión del alumbrado garantizará el cambio de temperatura de color de las luminarias para reproducir el ciclo natural del sol, la iluminación biodinámica "circadiana". La iluminación cerca de las ventanas se controlará de forma independiente a la del lado del pasillo, lo que permitirá la entrada de luz natural. La iluminación se encenderá de forma manual y voluntaria pulsando un botón. Sólo la variación, teniendo en cuenta la luz natural, el cambio de temperatura de color y la extinción será automática. El sistema también permitirá a los usuarios controlar temporalmente el encendido y apagado y la atenuación, pero no cambiar la temperatura del color.

Detector tipo **PD4-M-HCL2** con **función "Tunable White" + Esclavos** en montaje de techo (empotrado o de superficie dependiendo de la naturaleza del techo) de la marca **BEG LUXOMAT** o técnicamente equivalente y tendrá las siguientes características:

Clase de protección: **SU: IP54 con base, FT: IP20/Clase II/CE**

Alcance h=2,50 m: **Ø 24 m transversal, Ø 8 m frontal, Ø6,40 m Actividad sedentaria**

Detector de presencia con: **Fuente de alimentación, controlador del BUS DALI y HCL**

**Reloj en tiempo real**

Zona DALI segmentada en 3 grupos con control de desplazamiento constante (Grupos 1 a 3)

Temporización de apagado: **de 5 a 120 minutos o pulsos** / Umbral de conmutación: **de 10 a 2000 Lux**

**Regulación constante en función de la luz diurna / 64 controladores digitales DALI DT8**

Aplicaciones: **Salones**