**CONTROL DE LA ILUMINACIÓN**

Por regla general, el alumbrado estará controlado por detectores de presencia y luminosidad o por luminarias automáticas. La naturaleza de los detectores o de las luminarias automáticas, el número, la luminosidad y los ajustes de tiempo 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 del vestíbulo, pasillos comunes, escaleras, esclusas, salas pequeñas, zonas exteriores y aparcamiento:**

Funcionamiento automático por detector de presencia y luminosidad

Detector tipo **PD4N-1C-C-FT** 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, FT: IP23/Clase II/CE**

Alcance a=2,50 m: **40 x 5 m transversal, 20 x 3 m frontal, Ø8 m vertical**

Potencia de conmutación: **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**

Ventana LED de superficie tipo "Redonda" **AL8-25-300-LED-3C** o "Cuadrada" tipo **AL12-25-300-LED-3C** en montaje de techo de la marca **BEG LUXOMAT** o técnicamente equivalente y tendrá las siguientes características:



Clase de protección: **IK10 / IP54/Clase II/CE**

Potencia del LED: **25w**, Vida útil: **> 50 000 H / L80 B10**

3 temperaturas de color integradas: **3000K / 4000K / 5700K**

Flujo luminoso: **2000lms (3000K) / 2500lms (4000K) / 2400lms (5700K)**

Eficacia luminosa: **80 / 100 / 96 lm/w**

CRI: **80**, Riesgos fotobiológicos: **RG0**

Resplandor: **UGR< 25**

Aplicaciones: **Circulación**

Detector tipo **PD4N-1C-SU** para montaje en superficie en el techo de la marca **BEG LUXOMAT** o técnicamente equivalente y tendrá las siguientes características:

Clase de protección: **SU: IP44**

Alcance a=2,50 m: **Ø 24 m transversal, Ø8 m frontal, Ø 6,40 m Actividad sedentaria**

Potencia de conmutación: **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: **Aparcamiento**

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 oblicuo, Ø 6 m frente, Ø 4 m actividad del asiento**

Potencia de conmutación: **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**

Ventana LED de superficie " Redonda " tipo **AL8-25-300-LED-3C-Microondas** o " Cuadrada " tipo **AL12-25-300-LED-3C-HF** para montaje en pared o techo de la marca **BEG LUXOMAT** o técnicamente equivalente y tendrá las siguientes características

Clase de protección: **IK10 / IP20/Clase II/CE**

Potencia del LED: **25w**, Vida útil: **> 50 000 H / L80 B10**

3 temperaturas de color integradas: **3000K / 4000K / 5700K**

Flujo luminoso: **2000lms (3000K) / 2500lms (4000K) / 2400lms (5700K)**

Eficacia luminosa: **80 / 100 / 96 lm/w**

CRI: 80, Riesgos fotobiológicos: **RG0**

Resplandor: **UGR< 25**

**Sensor de microondas de 5,8 GHz**

Zona de detección para montaje en pared h=1,50m: **Alcance frontal de 1 a 6 m**

Zona de detección para montaje en techo h= 2,50m: **Alcance frontal ajustable de Ø 2 a Ø 12 m**

Temporización de apagado: **de 20 s a 10 min o pulso** / Brillo: **de 5 a 50 Lux o apagado**

Aplicaciones: **Vestíbulo / Escaleras / Esclusas / Habitaciones pequeñas...**

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 transversal, 9 m frontal, 2 m vertical**

Potencia de conmutación: **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: **Exterior / Aparcamiento para montaje en pared**

Ventana LED de superficie "Redonda" tipo **AL93-20-300-LED-3C-Microondas** para montaje en techo de la marca **BEG LUXOMAT** o técnicamente equivalente y tendrá las siguientes características:

Clase de protección**: IK08 / IP54/Clase II/CE**

Potencia: **20w**, Vida útil: **> 50 000 H L80 B10**

3 temperaturas de color integradas: **3000K / 4000K / 5700K**

Flujo luminoso: **1600lms (3000K) / 1850lms (4000K) / 1700lms (5700K)**

Eficacia luminosa: **80 / 92 / 85 lm/w**

CRI: 80, Riesgos fotobiológicos: **RG0**

Resplandor: **UGR< 19**

**Sensor de microondas de 5,8 GHz**

Zona de detección para montaje en pared h=1,50m: **Alcance frontal de 2 a 7 m**

Zona de detección para montaje en techo h= 2,50m: **Alcance frontal ajustable de Ø 1 a Ø 8 m**

Temporización de apagado: **de 5 s a 30 min o pulso** / Brillo: **de 5 a 50 Lux o apagado**

Aplicaciones: **Esclusa / Hogar / Cuarto de la basura / Sótano...**