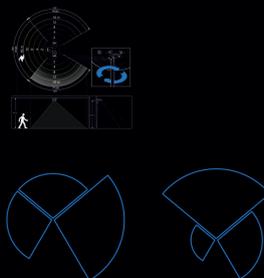


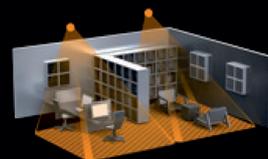
Por temas profesionales tuve que mirar las diferentes especificaciones de sensores y las resumo para aclarar algunos conceptos a la hora de prescribir:

Los sensores usados en la arquitectura los podemos clasificar en tres tipos:

**Sensor de movimiento:** El más barato, si lo prescribís determinar *distancias* de detección, *ángulo* de detección (existen con ajuste por áreas angulares), *I.P.* (grado de protección IEC60529), si tiene temporización (tiempo que activa un dispositivo) y si tiene regulación crepuscular (que se active en un rango de luminosidad). Suelen funcionar mediante infrarrojos. La marca Dinuy produce una caja de control donde se pueden centralizar hasta 15 sensores.

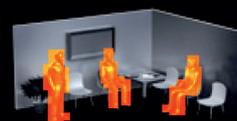


**Sensor de presencia:** La diferencia, a parte del precio, es que detecta mínimos movimientos lo que permite colocarlo en oficinas y que no se apaguen las luces aunque la gente permanezca "quieta". Suelen funcionar mediante ultrasonidos. Los más avanzados son duales, combinan infrarrojos con ultrasonidos, cubren grandes áreas y eliminan prácticamente los falsos encendidos. Schneider posee detectores con dos temporizadores, pudiendo activar dos circuitos de manera independiente tras la detección.



**Sensor de personas:** Como su nombre indica detecta personas, incluso las cuenta lo que permite cambiar la programación de lo que active en función del número de ocupantes. Discrimina el movimiento de animales ya que sólo es sensible al contorno humano.

El que conozco es el de la marca Steinel el modelo HDP1. Estéticamente es mejorable y no encontré especificaciones del precio, ni sobre el comportamiento ante personas en sillas de ruedas.



Persons: 3

Estéticamente cabe hacer unos apuntes. Muchos de ellos incorporan un horrible piloto rojo que indica su funcionamiento. Podemos encontrar sensores no visibles en el interior de la propia luminaria, como los de la marca Steinel. Sensores de movimiento totalmente planos como el de Luxomat o el fabricante belga Basalte. Existen en el mercado detectores de reducido tamaño como el de Luxomat de 37mm (emite un destello rojo cada vez que realiza una detección).

Tendremos que prestar atención a los productos de la empresa Nest, creada por ex-ingenieros de Apple y adquirida por 3.200 millones de dolares por Google. Promete una nueva penetración en la vivienda: no necesita instalación (pueden funcionar con baterías), se maneja desde el Acceso a la Red (móvil, tableta, C.P.), diseño esmerado y coste monetario ajustado (pagarás con la aportación de datos de la vivienda). Se suponen grandes posibilidades para los usuarios y un incremento del bigdata de Google.

