

LÁMPARA OMNIDIRECCIONAL AUTÓNOMA

DESCRIPCIÓN

Este proyecto se basa en un foco capaz de moverse a lo largo y a lo ancho de la sala o pasillo donde esté situado, siguiendo a la persona que se encuentre en ella o quedándose fijo si así se desea. Para ello consta de unos raíles colocados en el techo gracias a los que podrá desplazarse en los ejes X e Y.

Está diseñado especialmente para salas amplias o pasillos (estos últimos, en un hospital o un hotel por ejemplo), lugares en los cuales normalmente necesitaríamos más de un foco estático para poder estar y ver con normalidad. Contará con una serie de sensores volumétricos y cámaras de reconocimiento facial para poder determinar la posición del sujeto al que seguir. O bien, también se podría desactivar esta opción y mantener el foco fijo en una posición o controlarlo manualmente mediante una aplicación móvil que se conecte a la placa controladora del movimiento de la estructura.

En caso de encontrarse más de una persona en la misma sala o pasillo, habría implementada otra serie de focos(en este caso estáticos) que iluminarían la estancia de la forma convencional.

OBJETIVOS

Ahorrar energía mediante un foco con desplazamiento lineal por toda la sala o pasillo, evitando el uso de focos innecesarios.

Creación de salones con dos ambientes, por ejemplo: los espectadores de la televisión no necesitarían luz ambiental y el foco podría desplazarse a otra zona de la estancia para facilitar la lectura de otra persona.

HERRAMIENTAS Y PASOS

Será necesaria una estructura anclada al techo conectada a la toma de corriente y formada por tres raíles (dos paralelos, situados directamente en el soporte y otro perpendicular a estos, situado sobre los anteriores, donde se encontraría el foco); unos sensores volumétricos y una cámara con reconocimiento facial para mayor precisión. La instalación sería sencilla, únicamente requeriría del anclaje de la estructura principal al techo y la conexión eléctrica a la toma de luz del techo. El resto de elementos: servomotores, raíles y engranajes estarían integrados en la propia estructura soporte. El foco de luz podría ser intercambiado a gusto del consumidor con diferentes modelos y colores.

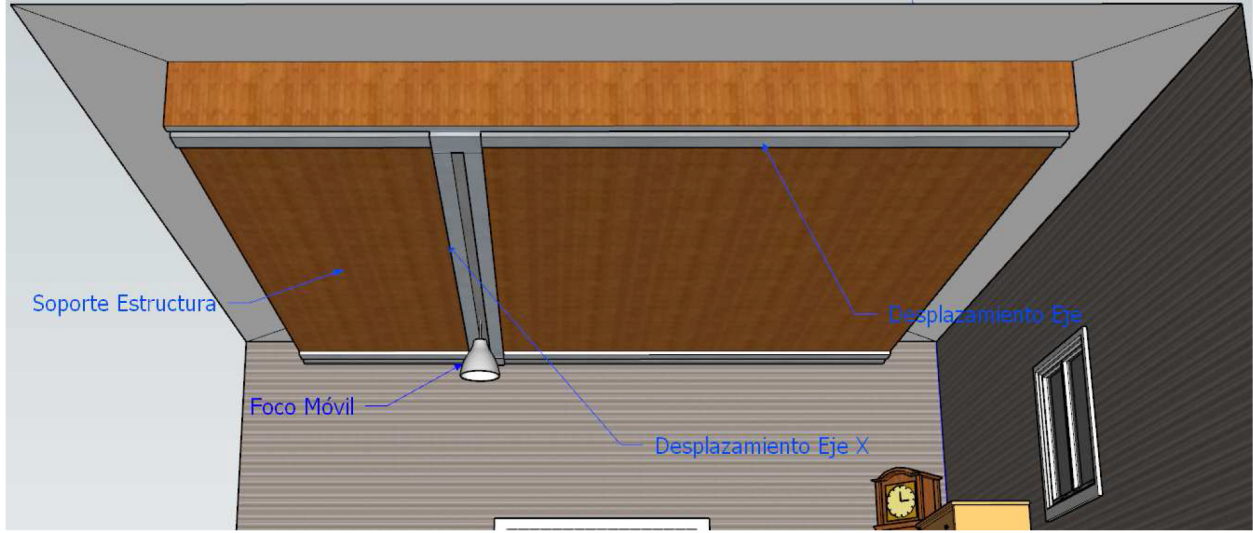
APLICACIÓN

Salas amplias y pasillos de casas, hospitales u hoteles.

Vista conjunto:



Vista detalle:



Link de descarga del archivo en SketchUp:

<https://mega.nz/#!coZ2ja7Q!8E0KKfLVDUnkK1h30KTSVwtA21QqvUuNAV0ThodrIDg>