

# Opticalight: Iluminación sin tocar el edificio

19 mayo, 2014 por Iluminet



La compañía suiza **Opticalight** es experta en la fabricación de proyectores y una de las primeras en introducir el método "Light projection", una técnica que toma el principio de los "gobos" para teatro, con lo que se logra un diseño preciso de proyección a través de mascarillas, diseñadas en función de las condiciones arquitectónicas de fachadas y espacios, con grandes posibilidades creativas para los diseñadores.

Desde el año 2010 tiene un acuerdo comercial con **Siteco**, filial de **Osram**; esta alianza ha resultado una buena fórmula: la experiencia de Osram en el mercado internacional que se suma al *know how* de uno de los líderes en el desarrollo de tecnologías para proyección.

proyectores-opticalight

## Una imagen ampliada 400 veces

Opticalight tuvo el reto de desarrollar un soporte preciso para la proyección, pues una imagen aumentada 400 veces implica un indeseable pixelaje. Las placas o mascarillas proporcionan 155 millones de píxeles, con un tamaño de cada punto a 0,007 mm.

Los proyectores de Opticalight iluminan desde posiciones distantes (hasta 60m), montados en postes que se acoplan al entorno arquitectónico bajo un diseño personalizado. Las "plantillas" o "máscaras" utilizadas en estos equipos y desarrolladas por Rosco, están fabricadas con cristal de borosilicato cuyas propiedades físicas eliminan las irregularidades que podría presentar otro tipo de material. Con esta tecnología se puede recortar ventanas, hacer fades, destacar elementos arquitectónicos, y cortes precisos, con la posibilidad de ajustar las distorsiones por los ángulos de proyección y las distancias, con un sistema 3D de corrección de keystone y foco.

Estos proyectores pueden usarse en todas las condiciones meteorológicas. Los equipos cuentan con IP65, una protección que se logra a través de las carcasas de aleación cromoniquel-acero y membranas para la compensación de presión. Los proyectores, clase de aislamiento II, pueden integrarse a la red de

alumbrado público sin dificultad. De acuerdo con **Osram**, los dispositivos están libres de mantenimiento en un máximo de cinco años. Además, con esta tecnología se reduce el número de equipos instalados gracias a la potencia de las lámparas HCL.



Las transiciones entre blancos y negros, así como los límites de la proyección en

fachada podrían significar otro dolor de cabeza para un diseñador que se preocupa por la luz parásita o intrusa (la que proviene del alumbrado público y se posa en nuestras ventanas cada noche). Los equipos de Opticalight en configuración normal otorgan un desvanecimiento (o fade) en un espacio de 20 cm, o bien con corte preciso. De esta manera se evita el desperdicio lumínico. El sistema para proyección de iluminación permite la modificación precisa de las mascarillas.

Por ejemplo, si el edificio histórico desea destacar algún detalle, las mascarillas se pueden sustituir sin ninguna complicación.



Lámpara HCL 150W

Carcasa en aluminio fundido

IP65

Sistema óptico disponible en 30 40 50

Disponible en 3000 y 4200 K

Base G12

Montaje Versátil +/- 30 para posición vertical y +/- 120 para ajuste horizontal

Filtros de color sobre pedido

Temperatura de operación -20 C a 45 C

