



Caso práctico

Philips apuesta por una iluminación más sostenible en las aulas

Ubicación
Philips Alumbrado

Las Rozas, Madrid, España
COREPro LEDSpot PF 230V 36°, COREPro LEDTube 600mm 4000K y
COREPro LEDTube 1200mm 4000K

PHILIPS



“Llevo pasando seis años por los pasillos en los que se ha hecho el cambio y se mantiene la misma calidad y cantidad de luz”

José Luís Miranda, jefe de estudios de educación secundaria



Antecedentes

La directiva Ecodesign 2009/125/CE fija la eliminación de las bombillas incandescentes de forma progresiva entre 2009 y 2016 con un doble objetivo: reducir el consumo energético y evitar los residuos generados por estos dispositivos.

En esa hoja de ruta marcada por la Unión Europea, desde septiembre de 2012 está prohibida la fabricación y venta de este tipo de bombillas.

Para dar a conocer las ventajas del producto LED frente al incandescente, Philips España lanzó la aplicación 'Revolución LED' en su página de Facebook, en la que se podía calcular el ahorro que supone pasar a iluminación LED en los hogares españoles. El montante total del ahorro estimado por los usuarios de esa aplicación se destinó a cambiar el alumbrado de una Eco-Escuela, adscrita a ADEAC (Asociación de Educación Ambiental y del Consumidor), por una solución más eficiente.

Ecoescuelas es un Programa educativo presente en 51 países de los 5 continentes. Basado en la metodología de Agenda 21, aplicada al ámbito escolar, tiene como principales objetivos educar en la participación y en la sostenibilidad.



El desafío

Con más de 2000 alumnos, unas completas instalaciones con diferentes necesidades de iluminación y un elevado nivel de exigencia en la calidad de su alumbrado, el colegio Gredos San Diego de Las Rozas fue la eco-escuela elegida para instalar los productos Philips derivados de la iniciativa 'Revolución LED'. Al ser unas instalaciones que han contado con una estrategia de ahorro energético definida desde su apertura, había que encontrar e instalar un producto que mejorara el rendimiento de las luminarias ya instaladas sin que por ello se penalizara la calidad o la cantidad de la luz y, sobre todo, no repercutiera en el confort visual de trabajadores del centro y alumnos excepto para mejorarlo.

La prueba está siendo muy satisfactoria y ya estamos planificando el cambio a iluminación LED en todo el centro.

Eugenio Miguel, jefe de mantenimiento



Sumario

Cliente

Cooperativa Gredos San Diego

Ubicación

Las Rozas, Madrid, España

Año

Abril de 2013

Proyecto de iluminación

Colegio GSD Las Rozas (Madrid)

Asesores de Philips

Oskia Leyún, Jordi Manrique, Jesús Uría y Sergio Miragaya

Productos

COREPro LEDSpot PF 230V 36

COREPro LEDTube 600mm 4000K

COREPro LEDTube 1200mm 4000K



La solución

Al tratarse de un presupuesto limitado, se procedió al cambio de luminarias en diferentes zonas y ambientes para probar su rendimiento en comparación con lo ya instalado. Se sustituyeron lámparas halógenas dicróicas por apliques COREPro LEDSpot en la zona de recepción y en el vestuario de la piscina y tubos fluorescentes en pantallas empotradas (4x18W) en el hall de acceso y zona de despachos y en pantallas estancas (2x36W) en el garaje por CorePro LEDTube. "La idea es ver cómo se comporta el producto nuevo en comparación con el ya instalado y poder tener una referencia de lo que supondría a nivel técnico el cambio de luminarias que, todo sea dicho, no nos ha supuesto ningún problema", afirma Eugenio Miguel, jefe de mantenimiento del colegio.

Los beneficios

Con la instalación de los productos COREPro LED, se ha pasado de una potencia instalada de 3350W y a una de 1050W, reduciendo en casi un 70% el consumo de energía y pasando de emitir 1,41 Kg/h de CO₂ a tan solo 0,44 Kg/h en las zonas en las que se ha llevado a cabo la actuación. Además, se ha reducido la necesidad de mantenimiento, al ser productos con más de 10.000 horas de vida y se ha mejorado el confort visual al ser productos con una temperatura de color de 4000K y un índice de reproducción cromática (IRC) superior a 80.



“Con más de 2000 alumnos una buena iluminación es fundamental. Si además nos permite reducir el consumo de energía a menos de la mitad, tener unas instalaciones más sostenibles y facilitar las tareas de mantenimiento, no podemos ser ajenos a la tecnología LED”

Eugenio Miguel, Jefe de mantenimiento





©2013 Koninklijke Philips N.V.
Reservados todos los derechos. Está prohibida la reproducción total o parcial sin la autorización previa por escrito del propietario del copyright. La información contenida en este documento no forma parte de ningún presupuesto ni contrato, se considera precisa y fidedigna, y puede ser modificada sin previo aviso. El editor no aceptará ninguna responsabilidad por posibles consecuencias derivadas de su uso. Su publicación no lleva implícita ninguna licencia de patente u otros derechos de propiedad industrial o intelectual.

Fecha de publicación: Julio 2013
www.lighting.philips.com