

# Nuevas tecnologías en lámparas

## Lámparas Fluorescentes

Dentro de las nuevas tecnologías en lámparas fluorescentes se tienen las Lámparas T8 que ofrecen un alto rendimiento luminoso, una mayor vida útil, buen índice de rendimiento de color, y excelente mantenimiento de lúmenes, alcanzando una vida útil superior a las 30,000 hrs. Representan una buena opción para el ahorro de energía.

Otra buena alternativa para ahorrar energía son las lámparas fluorescentes T5, T5HO y T5HO de amalgama. Éstas no solo son más delgadas que las lámparas T8, también son más cortas en longitud, y ofrecen características excelentes de flujo luminoso, reproducción cromática, vida útil y eficacia.

## Lámparas de Inducción

El sistema de inducción está compuesto por una lámpara sin electrodos y un generador electrónico de radiofrecuencia. En contraste con las lámparas convencionales, la descarga necesaria para generar luz, no tiene lugar entre dos electrodos si no que se genera por medio de dos electroimanes. La descarga se produce por la acción de campos magnéticos.

La ventaja principal de los sistemas de Inducción es su larga vida (100,000 hrs) y su aplicación principal es en lugares de difícil acceso ya que por su larga vida el mantenimiento que requieren es mínimo.

## Lámparas de Aditivos Metálicos

Las nuevas generaciones de lámparas de aditivos metálicos son las denominadas lámparas de arranque por pulso, y las lámparas de aditivos metálicos cerámicos.

Los Sistemas de arranque por pulso o Pulse Start, permiten tener un mejor flujo luminoso y una mayor consistencia de color y desempeño que las lámparas de aditivos metálicos convencionales. Su uso en conjunto con balastos electrónicos permite tener altas eficacias permitiendo su uso en aplicaciones donde los sistemas fluorescentes de alto montaje no son viables debido a las características del medio ambiente circundante. Además su diseño permite un reencendido en menor tiempo.

Algunas opciones disponibles en este tipo de tecnología son las lámparas protegidas, las lámparas que incorporan esta tecnología tienen en su interior una barrera protectora de cuarzo, con el propósito de contener una posible ruptura del tubo de descarga. Con esta tecnología podemos utilizar luminarios abiertos en lugares donde comúnmente se utilizaba uno cerrado.

Las lámparas de aditivos metálicos cerámicos están construidas con un tubo de descarga de cerámica que las hace ideales para aplicaciones donde se requiere una excelente reproducción cromática (desde 85 hasta 90).

## Lámparas de Vapor de sodio en alta presión con antena

Estas lámparas incorporan en su diseño con una antena o dispositivo auxiliar de arranque, el cual combinado con el diseño del tubo de descarga permiten obtener una lámpara con mayor vida y eficiencia en comparación con las lámparas convencionales de Vapor de Sodio Alta Presión.