



BENEFICIOS DE LA ILUMINACIÓN LED EN SUPERMERCADOS.



Una parte importante del éxito de un establecimiento es su imagen, y una parte importante de esa imagen es la iluminación. Según indican estudios de consumo, el color de los productos frescos es el atributo más importante para el cliente a la hora de decidir su compra. Una buena iluminación de los expositores resaltan los colores naturales y el producto exhibe una imagen fresca y sugerente. Por eso es muy importante la elección de la temperatura de color y del CRI de la fuente luminosa que se instale, ya que un exceso de luz o la elección de la fuente equivocada puede decolorar los productos frescos y hacerlos menos apetecibles.

Dentro de un supermercado son los expositores de alimentos frescos los que más relevancia tienen. Es aquí donde el comprador se percata de la calidad de los productos expuestos. La iluminación de expositores es un factor clave que distingue un comercio normal de uno superior. Una buena iluminación realza el color y la naturalidad de los productos, captando la atención de los clientes y despertando y estimulando su interés en los productos. Los clientes siempre asocian el aspecto de los productos frescos con su sabor y en la gran mayoría de las ocasiones se dejan llevar por la vista a la hora de tomar una decisión de compra.

Carnes

La carne expuesta deberá resultar especialmente atractiva a la vista por su frescura, su correcta refrigeración y su excelente calidad. Un sutil brillo rojizo violeta hará que la carne parezca más fresca y tentadora.

Pescado

Las piezas de pescado se muestran con grandes cantidades de hielo. Una luz blanca fría se refleja en el hielo y hace que el pescado parezca más fresco.

Panadería y repostería

La luz cálida realza el aspecto dorado de los productos de panadería transmitiendo la sensación de estar recién salidos del horno.

Quesos

El queso es un producto delicado y sensible al calor, su iluminación tiene que ser uniformemente distribuida y sin puntos sobre expuestos para conservar su frescura y buen aspecto. Los tonos de luz amarillos atraen la atención de los clientes despertando su apetito y animándoles a consumir.

Frutas y verduras

Un alumbrado direccional con fuertes contrastes le va muy bien a las verduras. Hay que tener precaución para evitar una luz intensa sobre las verduras más sensibles como lechugas y espinacas, del mismo modo que debemos evitar casi al completo la luz con las patatas.

La luz blanca nítida de unos 4500 a 5000°K acentúa el frescor de la verdura, mientras los colores más cálidos con tonalidades rojas y anaranjadas realzan las frutas como las manzanas y las naranjas.

Óptima conversación de los alimentos.

La tecnología Led ayuda a un óptimo mantenimiento de los productos sobre todo los frescos. Los Leds no emiten calor, ni rayos UVA ni infrarrojos y por ello son idóneos para iluminar los productos que se ofrece al consumidor. La sustitución de luz en los muebles frigoríficos permite que no se deterioren los alimentos en áreas especialmente conflictivas como la carnicería donde se perdía mucha mercancía.

La gama de iluminación profesional para locales comerciales de CONYlux les ofrece una amplia gama para iluminar todo este tipo alimentos.

AHORRO ENERGÉTICO

Las luminarias Leds no sólo iluminan el interior de los supermercados, el ahorro aumentará si se instalan en los exteriores, parking, ascensores o rótulos luminosos.

A todo esto hay que tener en cuenta también que gracias a la larga vida útil de las luminarias Leds los rótulos brillarán durante años sin ningún tipo de fallos ahorrando en respuestas y mantenimiento. En las lámparas tradicionales fluorescentes, al ser más sensibles a las vibraciones y al frío (su ciclo de vida en condiciones de congelación es de entre 6 y 12 meses), el flujo luminoso disminuye rápidamente creando manchas borrosas, un efecto que al cliente le resulta visualmente desagradable.

Actualmente existen tubos de led con sensor incorporado en el mismo tubo. Estos trabajan al 10% si no hay presencia y saltan al 100% del consumo y luminosidad cuando detectan movimiento a su alrededor. CONYlux les recomienda este tipo de tubos para los garajes. SE evita así el efecto túnel ya que siempre tendrá la zona iluminada con una pequeña penumbra.

ELEMENTOS FUNDAMENTALES

Toda luminaria led consta de 5 elementos fundamentales: El chip, el driver o fuente de alimentación, la placa base, el disipador de calor de la luminaria y por último la óptica del aparato. Estos elementos son fundamentales para que nuestras luminarias tengan:

- Gran eficacia energética
- Larga vida útil
- Gran calidad de la luz
- Encendidos instantáneos
- Ausencia de parpadeos

Chip.

Está fabricado con un material semiconductor, capaz de generar luz cuando se le aplica corriente. Sobre su base se depositan diferentes materiales que son los responsables de la calidad y el color de la luz.

Driver o fuente de alimentación.

Una fuente de alimentación es vital para una correcta eficiencia energética y estabilidad en el funcionamiento. Este siempre ha de estar lo más alejado posible del disipador de calor, en la medida de lo posible.

El factor que mide la efectividad de la luminaria led se mide por el factor de potencia (PFC). Si el PFC es igual a 1 significa que el 100% de la energía que llega a la fuente es aprovechada, en caso de ser un valor del 0,5 tan sólo la mitad de la energía se aprovecha.

Placa base.

Dependiendo del tipo de gestión térmica utilizada, la placa puede estar fabricada de diferentes componentes conductores (aluminio o cobre) o diferentes capas.

Gestión térmica.

La disipación del calor es quizá una de las claves más desconocidas para el funcionamiento y duración de las luminarias Led. Los Led en si no emiten calor, pero eso no significa que la luminaria no genere calor y es precisamente la gestión de ese calor lo que influye en la duración y funcionamiento de la lámpara Led. En el caso de los Led, el calor sale en la dirección contraria a la luz

Óptica.

La óptica de las luminarias Led afecta de manera importante en el tipo de iluminación que dan las luminarias. La óptica de las luminarias está compuestas por un conjunto de lentes que determinan la distribución de la luz emitida el Led.