



**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

oktalite



SERVICE  
HIGH  
LIGHTS



# LA MEJOR LUZ – NOS ENCARGAMOS DE TODO

---

## **Luz a medida para comercios minoristas – hoy y mañana**

TRILUX y OKTALITE son sinónimo de calidad de luz excelente para el comercio, así como de iluminación fácil de manejar, eficiente y apta para el futuro. La pasión por generar valor añadido mediante iluminación inteligente nos motiva en nuestro trabajo.

¿Qué nos hace ser tan fuertes en el mercado? Con nuestros conceptos de iluminación y nuestros servicios somos un proveedor de soluciones que trabaja con la red internacional de socios y especialistas de nuestro grupo empresarial. Ofrecemos sistemas completos de iluminación personalizados como instrumento de promoción de ventas para comercios modernos y todo tipo de áreas contiguas, configurando el futuro de las compras en tiendas físicas. Nuestro objetivo: proporcionar una iluminación de fácil manejo, individual y fascinante durante todo el ciclo de vida de una instalación de iluminación. Para la perfecta puesta en escena de la mercancía y para interactuar con los clientes - una solución integral de un solo proveedor.

Además, nuestros servicios forman parte de las soluciones que facilitamos: apoyamos a nuestros clientes ofreciéndoles amplio asesoramiento y aliviando su carga de trabajo al ocuparnos de la gestión del proyecto. Gracias a diferentes posibilidades de financiación los clientes pueden proteger su liquidez y con la variante Pay per Use incluso beneficiarse de un paquete completo con efecto neutro sobre el balance incluido. Si lo desea, nos encargamos también de la instalación y puesta en funcionamiento de nuestras soluciones, así como del mantenimiento durante la fase de funcionamiento. Una conexión a la nube de LiveLink no sólo ofrece transparencia sobre todos los datos relevantes de las luminarias mediante servicios de monitorización, sino que permite comparar los diferentes establecimientos. Para que el punto de venta continúe proyectando una imagen fuerte en el futuro.

# TEMAS DE ATENCIÓN AL CLIENTE QUE VAN MÁS ALLÁ DE LA LUZ

---

## **Gestión del proyecto**

TRILUX y Oktalite trabajan coordinando como maestros de obra todos los aspectos luminotécnicos del proyecto.

## **Instalación**

Solución de iluminación de un solo proveedor: desde el desmontaje, el montaje, la instalación hasta la integración de distintos sistemas luminotécnicos.

## **Control de la iluminación**

Puesta en funcionamiento y programación personalizada de escenarios de luz y de eventos en la superficie de venta.

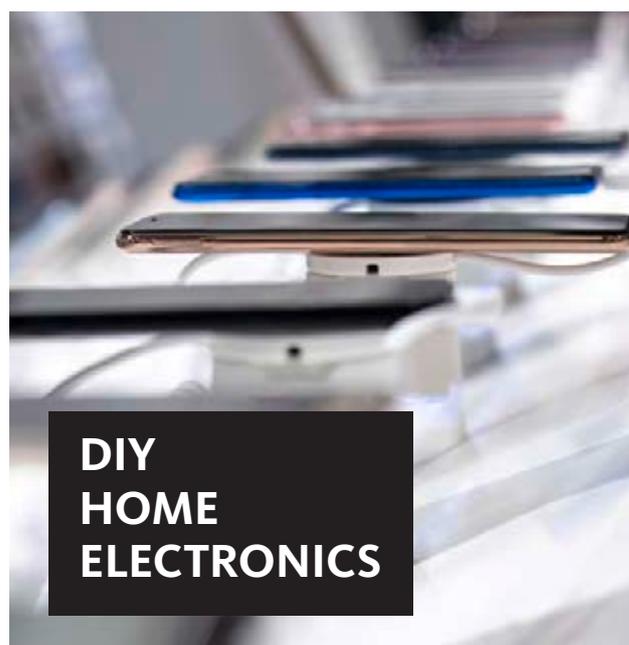
## **Servicios digitales**

Servicios de monitorización, servicios basados en la localización y In-Store Analytics: Con herramientas prácticas que se pueden integrar en nuestros sistemas de iluminación optimizamos, entre otras cosas, las cifras clave y la gestión de clientes.

## **Light as a Service**

Formas de financiación flexibles para actualizar la iluminación y para soluciones de iluminación modernas sin elevados costes de inversión – mantenimiento periódico incluido.

## NUESTRAS ÁREAS DE APLICACIÓN



SUN.  
LIGHT.  
QUALITY.

## CALIDAD DE LUZ

### La iluminación llevada a otro nivel.

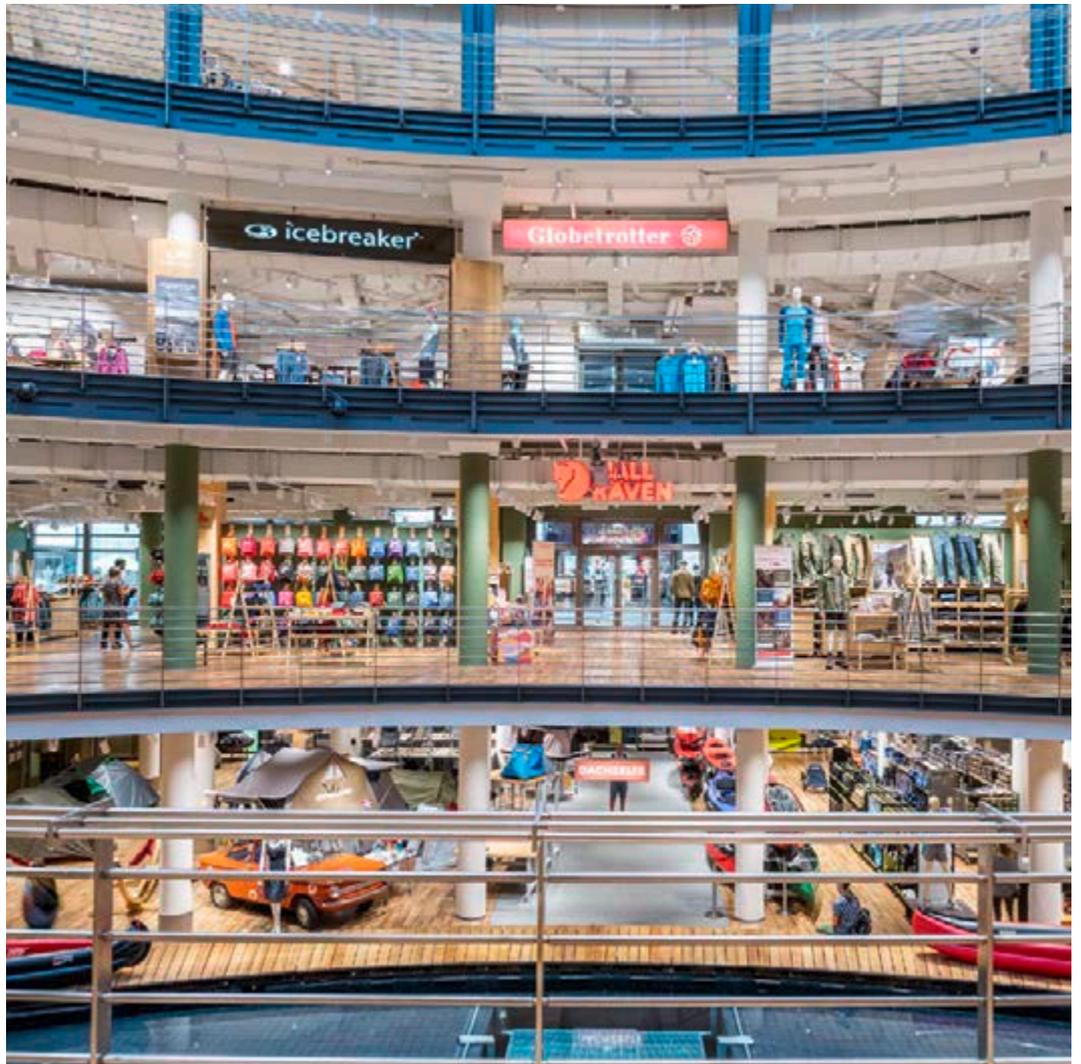
Globetrotter, el especialista en equipamiento para actividades al aire libre, convence a más clientes con una calidad de la luz más brillante: iluminando con una luz intensa y fresca cercana a la luz diurna y presentando los productos de forma más auténtica y natural, así como proporcionando a la vez una luz tan agradable como la del sol del atardecer de un día claro de primavera. Los clientes se sienten atraídos por este ambiente, así como por el estimulante direccionamiento de la luz y permanecen más tiempo en el establecimiento. ¿Qué efecto de atracción tendría su comercio?

## GLOBETROTTER EN COLONIA



### Antes

Ir de compras como evento multidimensional: La empresa creadora de tendencias en torno a temas de la naturaleza concibe su tienda desde el 2006 como filial para vivir experiencias. Tanto las características luminotécnicas para la orientación por el espacio de venta, como la reproducción cromática de productos y superficies precisaban una optimización.



### Después

Nueva calidad de luz en Globetrotter: La tienda irradia frescura, claridad y naturalidad. Luz auténtica que hace sentirse bien. Y la actualización de la iluminación es altamente eficiente ya que reduce un 25 % los gastos de energía.



QUALITY



## BRILLIANT COLOUR

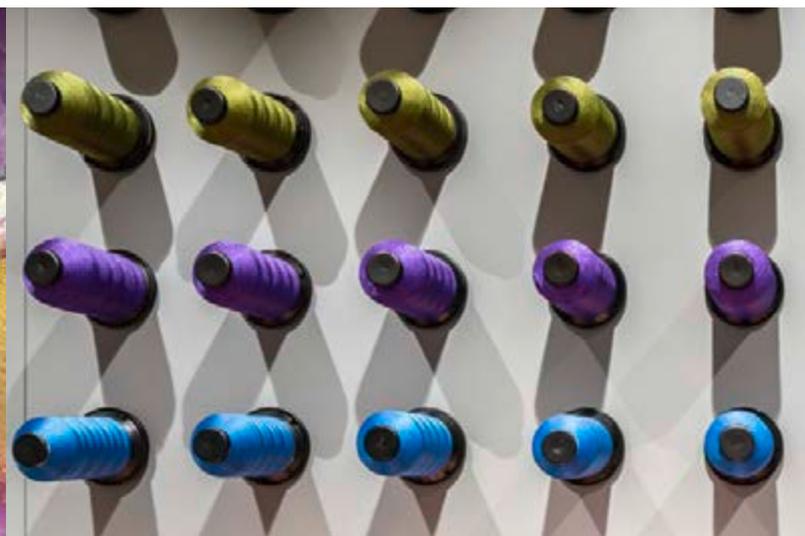
Con BRILLIANT COLOUR ofrecemos al comercio minorista un módulo LED con una extraordinaria reproducción cromática y saturación de color para reproducir colores intensos y brillantes. ¡Disfrute de la moda y mercancía ganando profundidad de campo! Para experimentar más emociones en el comercio.

- ✓ **Colores intensos y brillantes**  
Con una extraordinaria reproducción del blanco
- ✓ **Excelente saturación del color**  
Para una extraordinaria reproducción de color
- ✓ **Profundidad de campo**  
Reproducción detallada de materiales
- ✓ **Color de luz 3000 kelvin (BBBL)**  
Colores perfectos para todas las gamas de productos

## EFFICIENT WHITE

Con EFFICIENT WHITE le proporcionamos un módulo LED que ofrece una extraordinaria reproducción del color blanco y alta eficiencia, proporcionando a la vez una excelente reproducción cromática. Experimente la nueva frescura y claridad en la tienda y vea cómo mejora el atractivo de su colección.

- ✓ **Blanco claro**  
Con una excelente reproducción cromática
- ✓ **Extremadamente eficiente**  
Con una eficacia luminosa de hasta 116 lm/W medida en la luminaria AGIRA PLUS con 3000 lm y ángulo de apertura Medium Flood
- ✓ **Alta saturación de color**  
Para una reproducción convincente de los colores
- ✓ **Color de luz 3000 kelvin (BBBL)**  
Color óptimo para todas las gamas de productos





# REPRODUCCIÓN CROMÁTICA

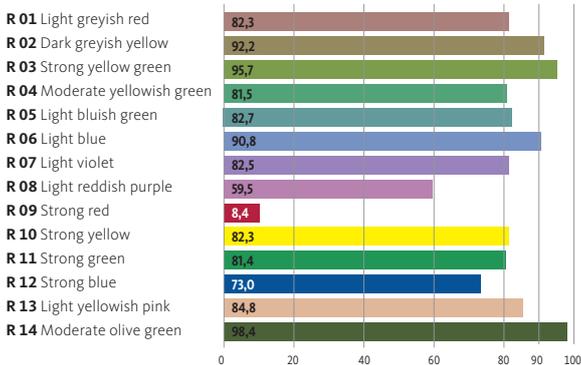
Reproducción de los valores cromáticos según CIE:

CRI  
según CIE 13.3

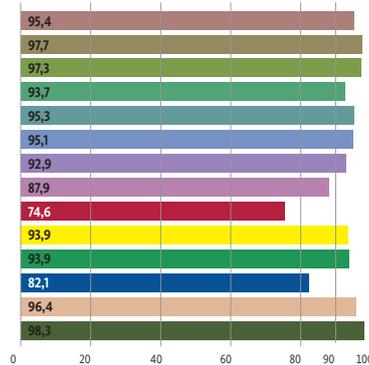


8 colores de referencia para  $R_a$

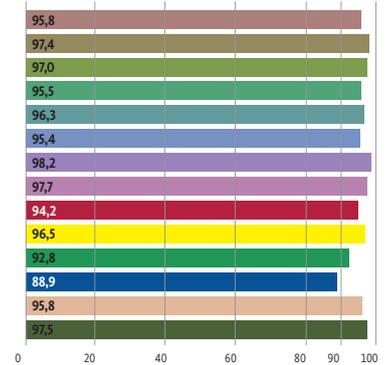
14 colores de referencia para  $R_e$



Oktalite Standard LED 3000 K  
 $R_a$  83 (8 colores de referencia)  
 $R_e$  78 (14 colores de referencia)



Oktalite EFFICIENT WHITE  
 $R_a$  94 (8 colores de referencia)  
 $R_e$  93 (14 colores de referencia)



Oktalite BRILLIANT COLOUR  
 $R_a$  97 (8 colores de referencia)  
 $R_e$  96 (14 colores de referencia)





QUALITY

## INSPIRADOS EN EL SOL

Precisamente en la zona de productos frescos es importante atraer a los clientes hacia los productos mediante luz de calidad. El módulo de luz BRILLIANT FOOD resalta ahora los colores de forma aún más intensa, estimulando el apetito y el deseo de comer fruta y verdura gracias a su aspecto apetitosamente fresco. En especial los tonos rojos se aprecian de forma más intensa sin llegar a ser molestos.

## BRILLIANT FOOD

Nuestro tercer color de luz natural resalta cada una de las zonas de productos frescos en el supermercado. La sección de frutas y verduras luce con más brillo como tarjeta de visita. Los productos se presentan manteniendo la autenticidad y saturación de los colores. Esto es calidad de luz efectiva con un plus de sensaciones.

- ✓ **Luz luminosa auténtica**  
Tonos blancos se perciben blancos y los colores más saturados
- ✓ **Iluminación sugerente de las diferentes gamas de productos**  
Productos iluminados irresistiblemente de forma intensa a los que apetece darles un bocado
- ✓ **Presentación de los productos conservando su calidad**  
Gracias a una menor iluminancia
- ✓ **Luz de bajo consumo energético**  
Mayor calidad de luz y menos gastos para colores intensos





# REPRODUCCIÓN CROMÁTICA

Reproducción de los valores cromáticos según CIE:

CRI según CIE 13.3

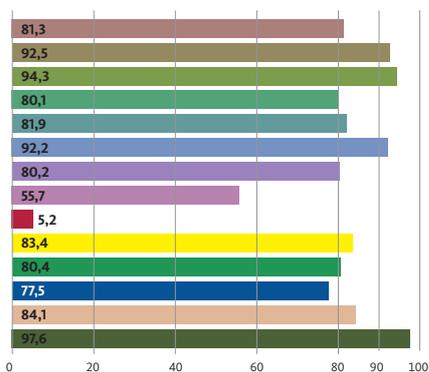


8 colores de referencia para  $R_a$

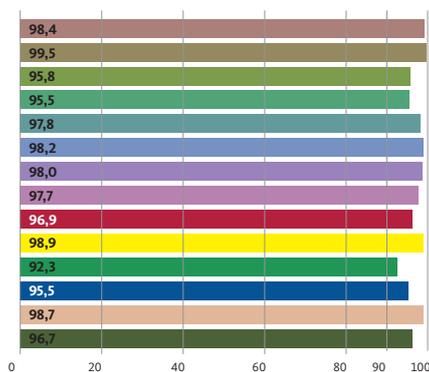


14 colores de referencia para  $R_e$

- R 01 Light greyish red
- R 02 Dark greyish yellow
- R 03 Strong yellow green
- R 04 Moderate yellowish green
- R 05 Light bluish green
- R 06 Light blue
- R 07 Light violet
- R 08 Light reddish purple
- R 09 Strong red
- R 10 Strong yellow
- R 11 Strong green
- R 12 Strong blue
- R 13 Light yellowish pink
- R 14 Moderate olive green



Oktalite Standard LED 2700 K  
 $R_a$  82 ( 8 colores de referencia)  
 $R_e$  78 (14 colores de referencia)



Oktalite BRILLIANT FOOD  
 $R_a$  98 ( 8 colores de referencia)  
 $R_e$  97 (14 colores de referencia)



EFICIENCIA

## MODERNIZACIÓN

Las ventajas de sustituir los sistemas de luminarias convencionales por sistemas con tecnología LED son evidentes: Logrando hasta un 50 por ciento de ahorro energético la nueva iluminación del supermercado REWE Lage destaca con un excelente balance de costes-beneficios. Nuestros nuevos sistemas ofrecen una luz brillante que permanece estable durante mucho tiempo. Sustituimos al completo su instalación existente por iluminación LED o le suministramos de forma personalizada su luz de calidad. ¿Cuándo quiere cambiar y decide dar el salto hacia el futuro?

## REWE



### ANTES

La línea continua con T8 de lámparas de halogenuros metálicos se retira de manera generalizada del supermercado en el 2020. La presentación de las estanterías y de los espacios en el supermercado REWE no es diferenciada y la atmósfera dista de ser óptima.



## DESPUÉS

Con la nueva puesta en escena lumínica, el supermercado REWE Lage reaparece luminoso y más acogedor: La optimización se centra en ofrecer una buena iluminación de los productos, un confort visual considerablemente mejor y una mejor orientación en el supermercado.

INTELIGENCIA

## CUANDO LA EFICIENCIA SE JUNTA CON LA INTELIGENCIA

La tienda de bricolaje y ferretería Hagebaumarkt en Nortorf combinó la sustitución de la iluminación convencional por tecnología LED con la instalación del sistema de gestión de la iluminación LiveLink Premium. Así logra un ahorro energético de hasta un 85 por ciento ya que permite regular la luz dependiendo de la luz del día. A través de una conexión a la nube, LiveLink posibilita sin esfuerzo una monitorización inteligente. Esto significa: una total transparencia de costes y una optimización del consumo energético de la instalación de iluminación. Iluminación inteligente para todas las gamas de productos o para crear escenarios de luz individuales en diferentes zonas de la tienda: proporcionamos la mejor luz para cada superficie y según las necesidades. Además, para clientes como los de la tienda de bricolaje Hagebaumarkt, las soluciones de financiación fuera de balance son atractivas.



### ZONAS INTERIORES

Sistemas de iluminación modernos gestionan la luz natural y artificial de manera óptima: Mediante el sistema de gestión de la iluminación LiveLink Premium y el aprovechamiento de la luz del día, la tienda de bricolaje y ferretería Hagebaumarkt logra reducir en más de un 75 % los gastos de energía.



### ZONAS EXTERIORES

El equipamiento completo de la tienda de bricolaje y construcción Eurobaustoff Gerhardt en Butzbach incluye también el control inteligente de la iluminación de las zonas exteriores y del aparcamiento. Garantiza una iluminación segura regulando al mismo tiempo el nivel de energía

# HUMAN CENTRIC LIGHTING

## HCL – LA LUZ ADECUADA EN EL MOMENTO ADECUADO

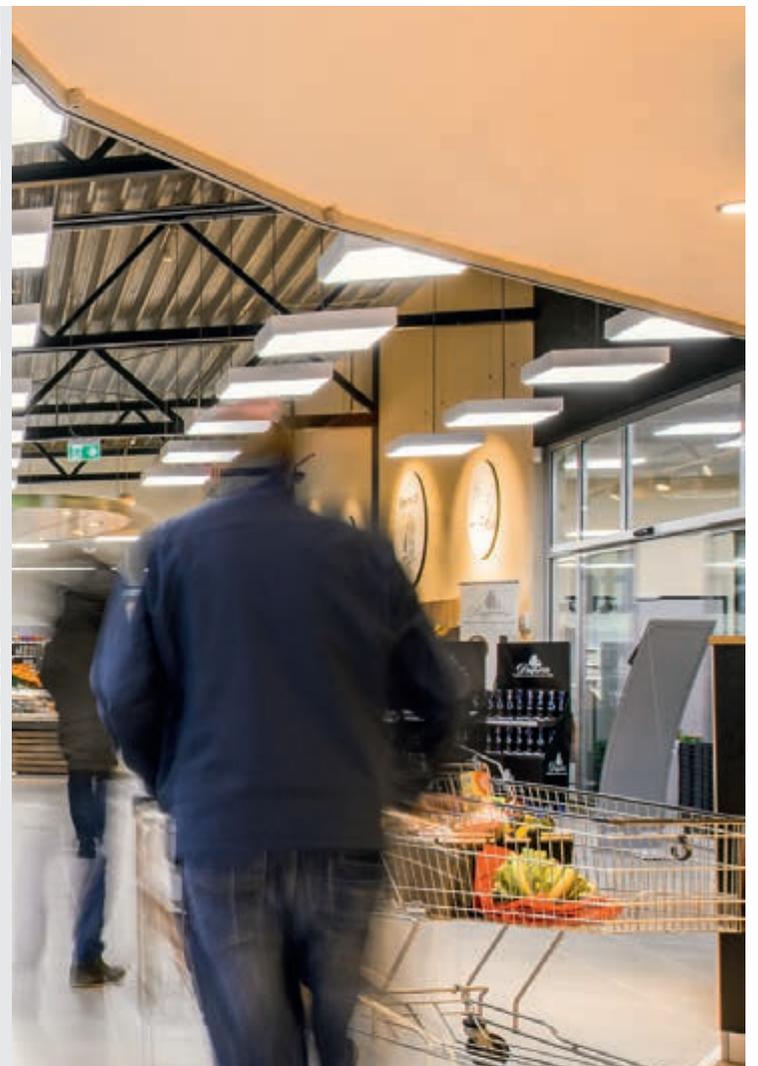
Por su efecto emocional, la luz es un instrumento eficaz de promoción de ventas. Puede crear desde un suntuoso escenario de luz en tiendas de marcas de lujo, hasta un concepto de iluminación sobrio en tiendas de moda de bajo coste. En ambos casos se crean espacios llenos de emociones, aunque con distintos resultados: Por un lado, se logra generar sensaciones positivas con la luz, mientras que por otro se consigue crear un ambiente atractivo y emocionante para la caza de gangas.

- ✓ **Efecto visual**  
Gracias al efecto visual de la luz se puede mejorar la experiencia de compra. Una iluminación acentuada y rica en contrastes despierta el interés y atrae la atención.
- ✓ **Efecto no visual**  
Imperceptible a la vista pero no sin efecto: Aquí a luz tiene un efecto activador o relajante. Células ganglionares del ojo que no reaccionan directamente a la luz regulan nuestro ritmo biológico.
- ✓ **Efecto emocional**  
La luz genera siempre emociones en nosotros. Puede crear determinadas emociones de manera precisa y generar impulsos de compra.



### Gestión de la iluminación

Sistemas de gestión de la iluminación inteligentes como LiveLink permiten la reproducción de escenarios de luz y de intervalos que cambian simultáneamente con la luz del día, así como un manejo comfortable a través de una aplicación.



# SERVICIOS PARA PROYECTOS

## DESDE LA PLANIFICACIÓN A LA IMPLEMENTACIÓN

Las mejores soluciones de iluminación son complejas – le acompañamos desde el principio hasta el final durante el proceso de configuración de su solución de iluminación personalizada con un equipo de especialistas. Estamos a su lado durante todo el proyecto involucrándonos personalmente y de manera precisa, desde el asesoramiento hasta la puesta en funcionamiento y la configuración de todas las luminarias y sistemas pasando por la instalación.

- ✓ **Asesoramiento en iluminación**  
Concepto y planificación de la iluminación  
Análisis ROI
- ✓ **Gestión del proyecto**  
Coordinación de los especialistas en materia de iluminación
- ✓ **Instalación**  
Desmontaje y eliminación de la antigua instalación  
Montaje de la nueva instalación
- ✓ **Control de la iluminación**  
Puesta en funcionamiento y configuración individual de escenarios de luz y eventos
- ✓ **El ajuste final**  
Configuración final de la iluminación



### **La calidad marca la diferencia**

La posición exacta de un proyector para proporcionar la mejor presentación posible del producto es un trabajo técnico minucioso.



**Siempre cerca**

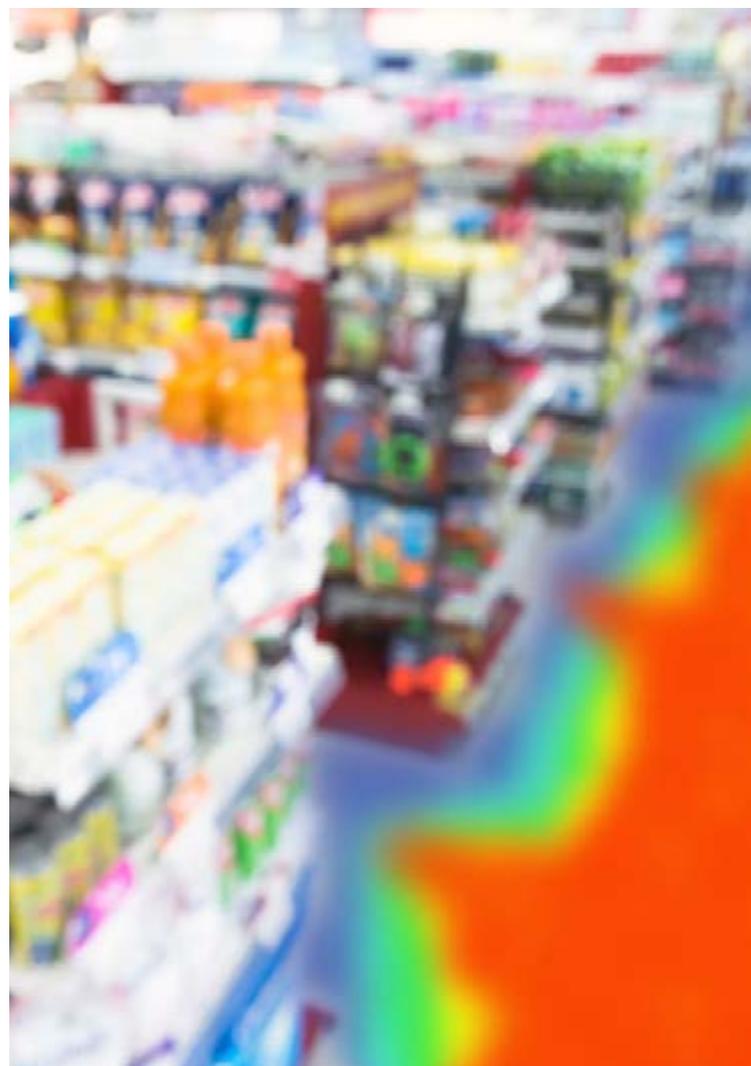
Sólo trabajando juntos, intercambiando ideas con nuestros clientes y arquitectos se logra una solución de iluminación que ofrece los mejores resultados.

# SERVICIOS DIGITALES

## LUZ E INTELIGENCIA UNIDAS

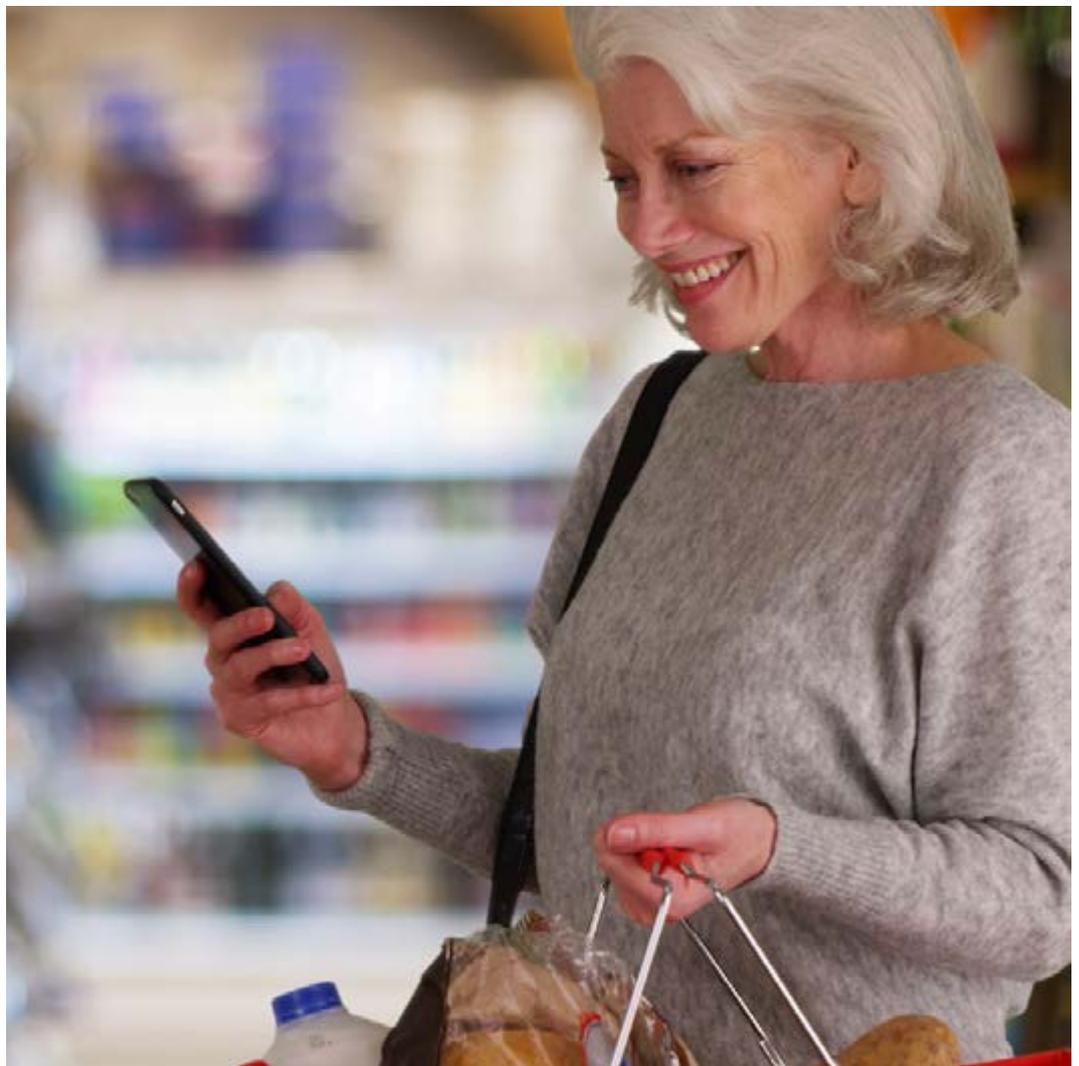
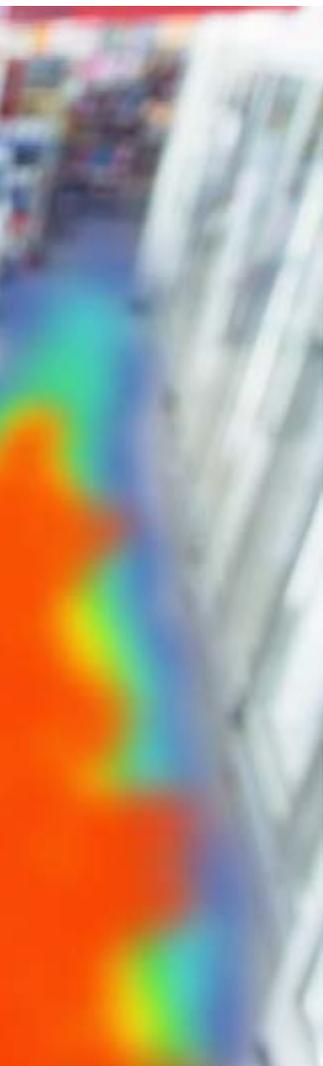
La luz inteligente ya ofrece en la actualidad muchas posibilidades de conexión, de control de tecnologías y de herramientas que contribuyen a impulsar el comercio tradicional. Nuestros sistemas de iluminación le ofrecen la entrada efectiva en el nuevo mundo de la gestión de la iluminación y de los clientes.

- ✓ **LiveLink Premium**
  - permite una gestión de la iluminación flexible basada en servidores
  - controla un número casi ilimitado de luminarias o sensores
  - se puede conectar al sistema de control de edificios en el punto de venta
  - gestión cómoda de todas las aplicaciones a través de una aplicación para dispositivos móviles
  
- ✓ **Light Monitoring**
  - alto grado de transparencia de los costes mediante el control de la instalación de iluminación
  - optimización del consumo de energía para el ahorro de gastos y la sostenibilidad
  - mantenimiento preventivo antes de que surja algún problema
  
- ✓ **Location Based Service**
  - detectar flujos de clientes, determinar y valorar el tiempo de permanencia y optimizar procesos
  - notificaciones push para incentivar las compras impulsivas y aumentar así las ventas



### Heat Mapping

¿Dónde permanecen los clientes en la tienda? ¿Cuáles son sus lugares preferidos a lo largo del día? El “Heat Mapping” es un complemento integrable en determinados sistemas que recoge datos sobre los flujos de clientes en la superficie de ventas y revela conocimientos valiosos sobre los recorridos e información para optimizar el posicionamiento de la mercancía.



### **Proximity Marketing**

Presentación efectiva de los productos – Logar una presentación efectiva de productos y una atención focalizada – con la nueva tecnología Bluetooth esto es posible. Mediante “beacons” instalados nuestros sistemas de luminarias enviarán en el futuro información útil sobre productos al smartphone de los clientes interesados y esto permite acompañar a los clientes en la tienda o el supermercado fomentado las ventas.



LIGHT AS  
A SERVICE

## TODO EN LAS MEJORES MANOS

Le ayudamos a planificar la iluminación perfecta, así como a elegir la mejor forma de financiación y también le ayudamos en el cuidado y mantenimiento su instalación de iluminación. TRILUX ofrece soluciones de financiación para instalaciones de iluminación modernas e innovadoras sin inversión propia, ¡estaremos encantados de poder asesorarle sobre ello!

### ✓ Instrumentos de financiación a medida para su instalación de iluminación

Alquiler, leasing, alquiler con opción a compra

- sin inversión propia
- estructura de financiación fuera de balance
- menor carga fiscal mediante una estructura de financiación fuera de balance (dependiendo del modelo de contrato)

– financiamiento mediante ahorro de costes

Pay per Use

- tarifa mensual básica, así como los gastos generados por uso

### ✓ After Sales Services

- mantenimiento anual si lo desea
- reajuste de los proyectores y sustitución de componentes con informe de mantenimiento incluido
- formación de su personal



### Contrato

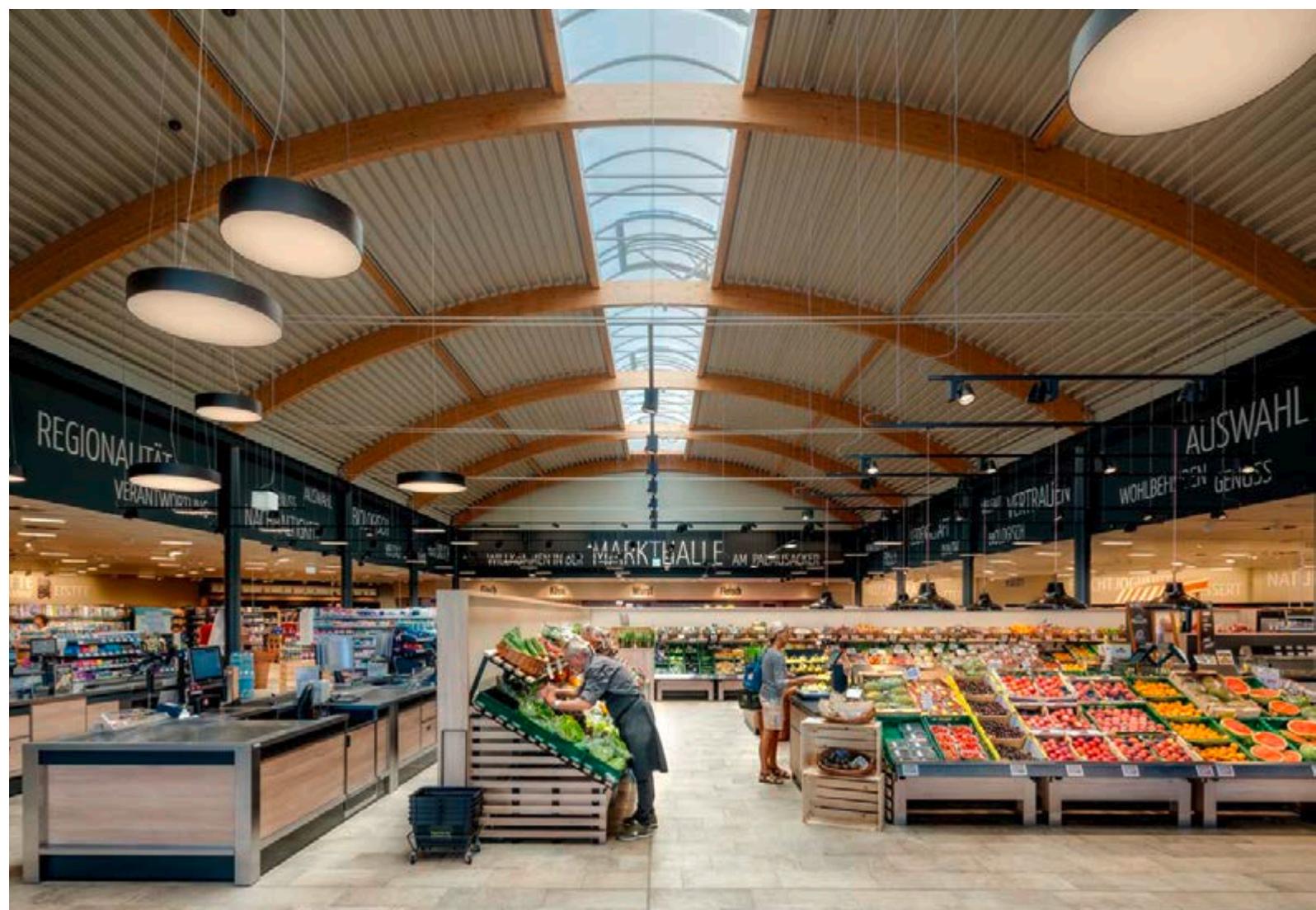
La confección de contratos es un asunto de confianza. Le apreciamos como cliente y queremos ofrecerle la iluminación y los servicios que necesita. Únicamente aquello que verdaderamente necesita teniendo en cuenta los deseos individuales.



### **Cursos de formación**

Nuestros sistemas LED están diseñados para una vida útil de 50.000 horas, es decir, 10 años. Además del mantenimiento periódico, le ofrecemos cursos de formación in situ para que pueda encargarse por su propia cuenta de la configuración y del cuidado de su moderna instalación de iluminación.







# oktalite



Oktalite Lichttechnik GmbH  
Mathias-Brüggen-Straße 73  
50829 Köln, Colonia  
T +49 221 59767-0  
F +49 221 59767-400  
mail@oktalite.com  
www.oktalite.com

TRILUX GmbH & Co. KG  
Heidestraße 4  
59759 Arnsberg, Colonia  
T +49 29 32 301 0  
F +49 29 32 301 375  
info@trilux.de  
www.trilux.com