

TU PARTNER DE PROYECTOS SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN PARA TODO EL EDIFICIO



JULIO 2019

PORTFOLIO COMPLETO Y EXPERIENCIA SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN ADECUADAS PARA TODO EL EDIFICIO

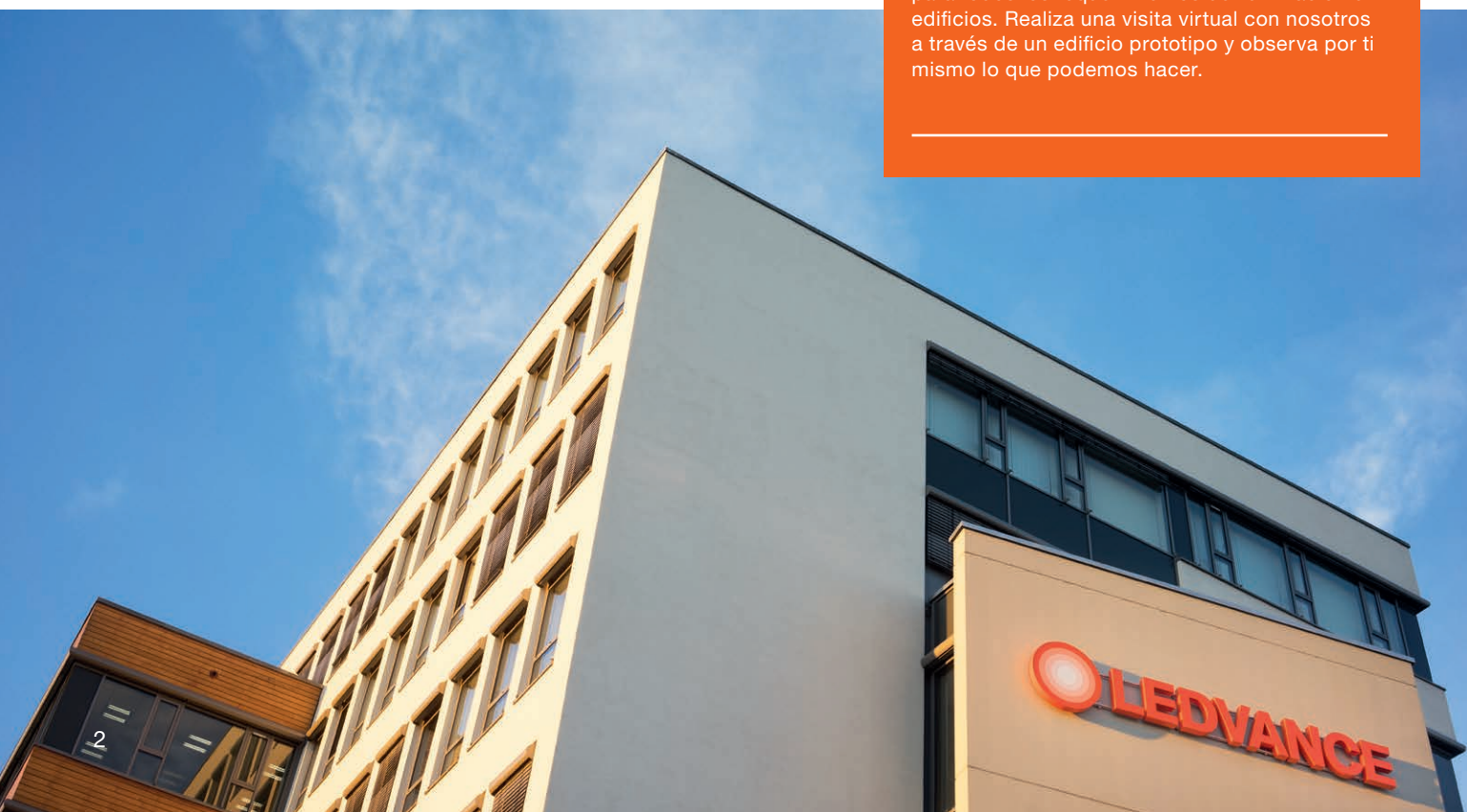
TODO LO QUE NECESITAS A TRAVÉS DE UN ÚNICO PROVEEDOR – TECNOLOGÍA DE ILUMINACIÓN PROFESIONAL DE LEDVANCE

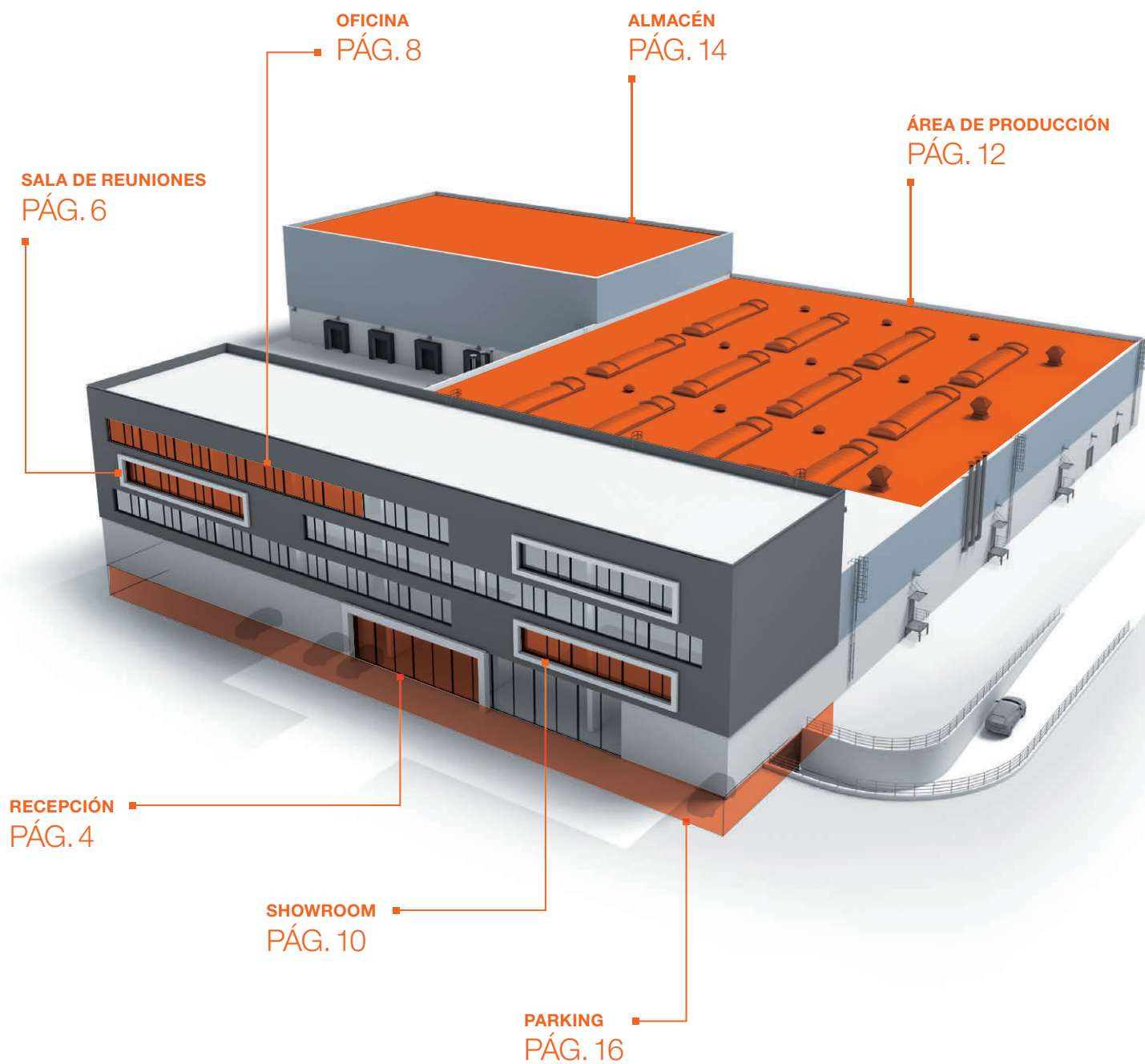
¿Buscas una solución de iluminación que cumpla con todos los requisitos de tu proyecto, que ahorre tanta energía como sea posible, con una relación precio/rendimiento adecuada, buena calidad, que cumpla las normas y estándares y la instalación sea rápida, fácil y segura?

Entonces deberías confiar en un socio que entienda lo que te importa y que te acompañe en cada paso del proceso. Somos expertos en iluminación general y estamos aquí para ayudarte en todos los aspectos de tu proyecto de iluminación, ofreciéndote un portfolio versátil de luminarias, lámparas, componentes electrónicos y gestión de iluminación innovadora y de alta calidad, así como servicios integrales orientados al cliente. Puedes beneficiarte de nuestro conocimiento internacional de la industria y nuestra amplia experiencia en la implementación de proyectos de iluminación de forma exitosa. Nos complace ofrecerte asesoramiento adaptado a tus necesidades e implementar la solución de iluminación ideal para tu edificio.

ESTAMOS AQUÍ PARA TI. PARA TODOS LOS ASPECTOS EN ILUMINACIÓN EN EMPRESAS

Como socio, ofrecemos una solución completa para todos los requerimientos de iluminación en edificios. Realiza una visita virtual con nosotros a través de un edificio prototipo y observa por ti mismo lo que podemos hacer.





PASILLOS	PÁG. 18
ESCALERAS	PÁG. 19
ILUMINACIÓN EXTERIOR	PÁG. 20
ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	PÁG. 21
SISTEMAS DE CONTROL DE ILUMINACIÓN	PÁG. 22
PORTFOLIO SERVICIOS	PÁG. 23

RECEPCIÓN

ACENTUACIÓN Y ORIENTACIÓN A TRAVÉS DE LA LUZ

El área de recepción es la tarjeta de visita de una empresa. Los visitantes deben sentirse cómodos y guiarse fácilmente. La iluminación puede contribuir de varias maneras:

1. Iluminación de acento

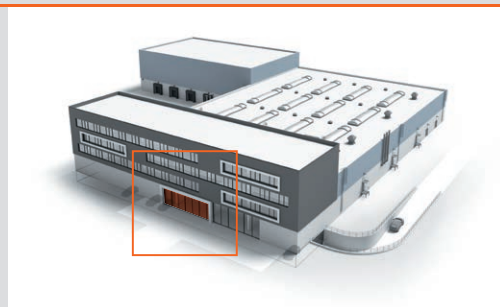
- Combina iluminación funcional y de acento para crear un ambiente acogedor.
- Acentuar las paredes para embellecer las estancias.

2. Fácil orientación

- Utiliza la iluminación para dividir las zonas de las estancias a través de puntos de iluminación diferentes para la recepción, salas de espera y pasillos.

3. Alta funcionalidad

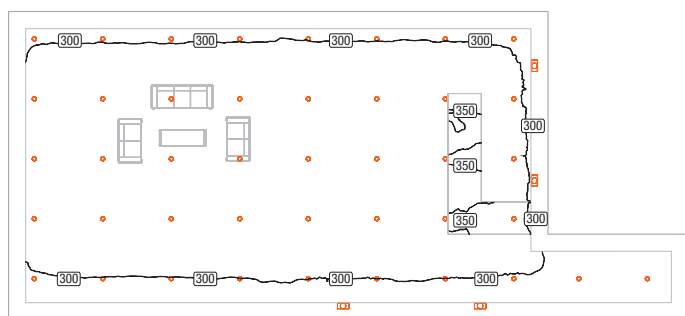
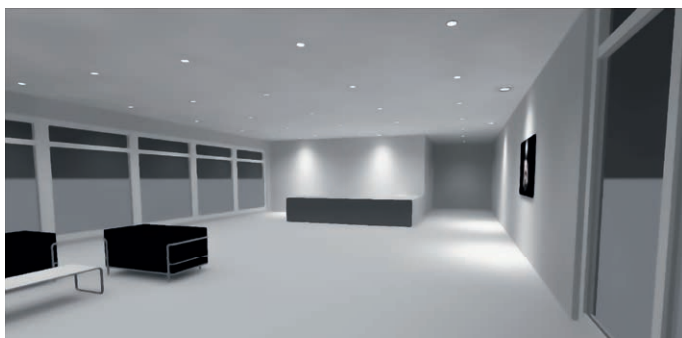
- Para un mostrador de recepción, la iluminancia media necesaria es de 300 lux. En el caso de áreas de trabajo con ordenadores, son 500 lux.



NUESTRA SOLUCIÓN PARA TI CONCEPTOS DE ILUMINACIÓN POLIVALENTES

Para una iluminación general uniforme en el área de recepción, se utilizan 42 Downlight Comfort. Las luminarias con deslumbramiento reducido proporcionan una gran comodidad visual en el mostrador de recepción y en la sala de espera. Cuatro focos Spot Multi acentúan las paredes.

1. ESTUDIO LUMÍNICO



Composición con isóneas

Estudio lumínico gratuito sin compromiso utilizando DIALux excluyendo cualquier responsabilidad o garantía de LEDVANCE.

DEFINICIÓN DEL ESPACIO

- Dimensiones del espacio:
 - Superficie: 152 m²
 - Altura: 3 m
- Reflectancia:
 - Techo 70%
 - Paredes 50%
 - Suelo 50%

CRITERIOS PARA EL ESTUDIO

- Norma aplicable: DIN EN 12464-1
- Iluminancia requerida E_m :
 - en la mesa de recepción: 300 lx
 - en el vestíbulo: 100 lx
- Uniformidad requerida E_{min}/E_m :
 - en la mesa de recepción: 0,6
 - en el vestíbulo: 0,4
- Factor de mantenimiento: 0,80
- Área periférica: 0,50 m

RESULTADO: ILUMINANCIA DE LA ILUMINACIÓN GENERAL

Área	Resultado	Media (Objetivo)	Mín	Máx	Uniformidad E_{min}/E_m (Objetivo):
Iluminación general del vestíbulo	Iluminancia vertical (adaptada) [lx], altura: 0,80 m	326 lx (100 lx)	135 lx	380 lx	0,41 (0,4)
Iluminación general Mesa de recepción (actividad visual)	Iluminancia vertical (adaptada) [lx], altura: 0,80 m	337 lx (300 lx)	212 lx	372 lx	0,63 (0,6)

Los resultados del cálculo para los niveles de iluminancia se refieren a la iluminación general de la habitación con las 42 luminarias Downlight Comfort. Dado que la iluminación de acento a través de Spot Multi solo se usa para el diseño, no se tiene en cuenta.

#	Luminaria	Ø(Luminaria) [lm]	Salida [W]	Eficacia lum. [lm/W]
42	Downlight Comfort LED 13W	1.210	13	93,1
4	Spot Multi LED 2x30W	5.400	60	90,0
Suma de todas las luminarias		72.420	786	92,1

Carga conectada específica: 5,17 W/m² (152 m² de superficie)

El consumo de energía no tiene en cuenta las escenas de iluminación ni sus estados de regulación.



2. PRODUCTOS



SPOT MULTI
4058075113985 GTIN (EAN)
2 x 30 W / 4000 K / 2 x 2700 lm / 38° /
CC²: 320 L x 160 W (mm)

Beneficios del producto

- Iluminación de acento y general en uno: focos giratorios montados en uniones cardán (+/- 25°)
- Gran comodidad visual gracias a su deslumbramiento reducido (UGR<16)
- Bajo flickering gracias al ECE especial
- Conexión en bayoneta para una instalación fácil y rápida



DOWNLIGHT COMFORT
4058075104068 GTIN (EAN)
13 W / 3 CCT: 1030 lm a 3000 K, 1210 lm
a 4000 K, 1110 lm a 5700 K / 60° / CC²:
Ø 125 mm

Beneficios del producto

- Reemplazo directo para downlights con lámparas fluorescentes compactas (1x18 W)
- Luminaria con deslumbramiento bajo con UGR<22
- Bajo flickering gracias al ECE especial
- 3 temperaturas de color en una sola luminaria seleccionables mediante un interruptor DIP
- Instalación sin herramientas gracias a los terminales de conexión rápida



¹ Para conocer los términos y condiciones visita www.ledvance.es/garantias ² CC = Superficie de corte en el techo.

SALAS DE REUNIONES

LUZ ADAPTADA A CUALQUIER SITUACIÓN

Los siguientes aspectos deben tenerse en cuenta al planear la iluminación en salas de reuniones:

1. Iluminación flexible

Las reuniones, formaciones y presentaciones requieren diferentes tipos de iluminación.

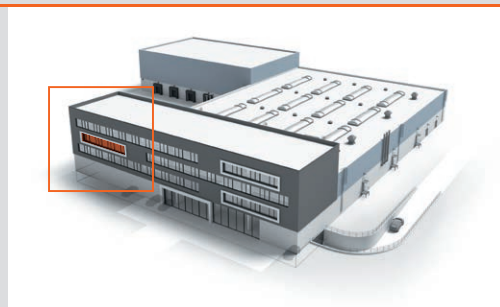
- Planea múltiples circuitos para controlar la iluminación.
- Utiliza un sistema de gestión de luz DALI que permita establecer diferentes escenas de iluminación.

2. Alta calidad de luz:

- La iluminación uniforme con bajo deslumbramiento proporciona un alto confort visual y mejora la concentración.
- La alta iluminancia también puede aumentar la concentración en reuniones.

3. Diseño interior atractivo

- Agrega iluminación de acento a la iluminación general.



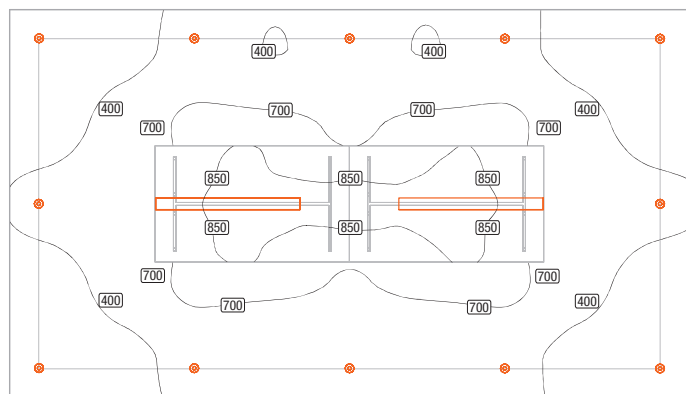
NUESTRA SOLUCIÓN PARA TI: FLEXIBILIDAD SISTEMÁTICA

Sobre la mesa de conferencias, 2 luminarias **Linear IndiviLED®** Direct/Indirect suspendidas brindan un alto confort visual gracias a su iluminación uniforme. Las paredes se acentúan con 12 **focos giratorios**. Todas las luminarias pueden ser controladas vía **DALI**.

1. ESTUDIO LUMÍNICO



Composición con isólinas



Estudio lumínico gratuito sin compromiso utilizando DIALux excluyendo cualquier responsabilidad o garantía de LEDVANCE.

ESTUDIO LUMÍNICO

- Sala de reuniones para 10 personas
- Dimensiones del espacio:
 - L x W: 7 m x 4 m
 - Altura : 3,20 m
- Reflectancia:
 - Techo 70%
 - Paredes 50%
 - Suelo 20%

CRITERIOS PARA EL ESTUDIO

- Norma aplicable: DIN EN 12464-1
- Iluminancia requerida E_m :
 - Mesa de reuniones (tareas visuales): 500 lx
 - Zona perimetral: 300 lx
- Uniformidad requerida E_{min}/E_m :
 - Mesa de reuniones: 0,60
 - Zona perimetral: 0,40
- Reducción de deslumbramiento: UGR<19
- Factor de mantenimiento: 0,80
- Zona perimetral: 0,30 m

RESULTADO: ILUMINANCIA EN LA MESA Y EN LA SALA

Área	Resultado	Media (Objetivo)	Mín	Máx	Uniformidad E_{min}/E_m (Objetivo):
Mesa de reuniones (tareas visuales)	Iluminancia vertical (adaptada) [lx], altura: 0,80 m	834 lx (500 lx)	743 lx	880 lx	0,89 (0,6)
Zona perimetral	Iluminancia vertical (adaptada) [lx], altura: 0,80 m	506 lx (300 lx)	329 lx	765 lx	0,65 (0,4)



2. PRODUCTOS



LINEAR INDIVILED® D/I DALI
4058075109063 GTIN (EAN)
56 W / 4000 K / 6550 lm / D 70° / I 120° /
1488 L x 120 W x 40 H (mm)



SPOT ROUND ADJUST DALI
4058075219922 GTIN (EAN)
8 W / 4000 K / 720 lm / 36° / CC²: Ø 83 mm

Beneficios del producto

- Distribución de luz homogénea y deslumbramiento reducido (UGR<16) gracias a las ópticas IndivILED
- Iluminación de alto confort gracias a la iluminación directa e indirecta
- Potente y eficiente: 6.550 lm, 115 lm/W

Beneficios del producto

- Reemplazo directo de focos halógenos spotlight 75 W
- Rotación del foco: +/- 20°
- Instalación fácil y rápida



Accesorios

- Kit de suspensión DALI, 4058075133303 GTIN (EAN): Casquillo, 2 conexiones de enchufe, cable de suspensión de acero y cable transparente; conexión con conector de terminal de 5 pines



¹ Para conocer los términos y condiciones visita www.ledvance.es/garantias ² CC = superficie de corte en el techo

3. AHORRO ENERGÉTICO

Tecnología de iluminación	Flujo luminoso / luminaria	Número de luminarias	Salida incl. pérdidas / luminaria	Carga total conectada	Consumo energético total por año	Coste total de electricidad por año	Ahorro en el coste de electricidad por año comparado con el sistema tradicional	Energía relativa ahorrada comparado con el sistema tradicional
Tradicional: foco halógeno de 75W	700 lm	12	75 W	900 W	1.404 kWh	€ 280,80		
NUEVO: SPOT ADJUST DALI LED 8 W	720 lm	12	8 W	96 W	150 kWh	€ 29,95	€ 250,85	89 %
Tradicional: lámpara en suspensión T5 2 x 49 W	6.353 lm	2	103 W	206 W	321 kWh	€ 64,27		
NUEVO: LINEAR INDIVILED LED 56 W	6.550 lm	2	56 W	112 W	175 kWh	€ 34,94	€ 29,33	46 %
Ahorro total de energía de las nuevas soluciones de iluminación LED							€ 280,18	81 %

DATOS DE FUNCIONAMIENTO: Tiempo de funcionamiento por año (días): 260 · Tiempo de funcionamiento por días (horas): 6 · Precio de la electricidad: € 0,20/kWh · Carga específica conectada de la nueva solución de iluminación LED: 7,43 W/m² (28 m² de superficie).

Los valores de consumo de energía no tienen en cuenta ninguna escena de iluminación o sus estados de regulación.

OFICINAS

ALTO CONFORT VISUAL Y EFICIENCIA

El objetivo en oficinas es crear una iluminación ergonómica y rentable, estos factores juegan un papel importante en la planificación:

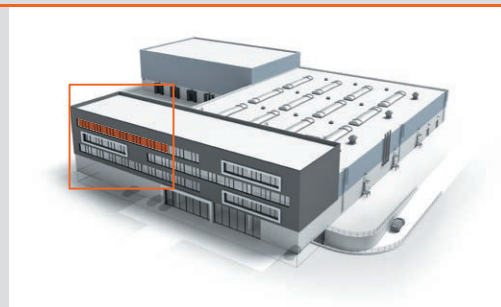
1. Tecnología de iluminación eficiente

- Elige luminarias LED con una alta eficacia luminosa (lm/W) de modo que sean necesarios menos puntos de luz en comparación con instalaciones con luminarias menos eficientes.
- Un sistema de gestión de luz DALI hace que controlar la iluminación sea particularmente flexible.

2. Iluminación agradable

- Utiliza únicamente luminarias con bajo deslumbramiento (al menos $UGR < 19$) en áreas de trabajo con ordenadores. Las luminarias con cubierta microprismática son ideales.
- Ten en cuenta al menos 500 lux de media y alta uniformidad (0,60) a la hora de planificar la iluminación.

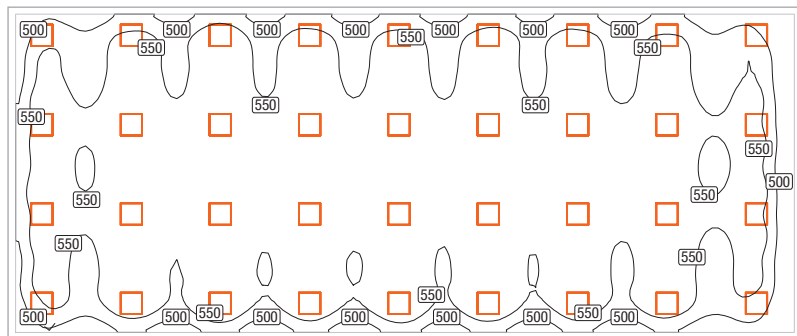
Esto también permite elegir un mobiliario flexible para su oficina



NUESTRA SOLUCIÓN PARA TI: UN BALANCE DE LUZ PERFECTO EN EL TRABAJO

En oficinas abiertas se logra una iluminación muy uniforme utilizando 36 **paneles DALI**. Gracias a su $UGR < 19$, las luminarias son especialmente adecuadas para la iluminación ergonómica en el lugar de trabajo. Con tecnología **DALI**, la iluminación se puede controlar según sea necesario.

1. ESTUDIO LUMÍNICO



Composición con isolíneas

Estudio lumínico gratuito sin compromiso utilizando DIALux excluyendo cualquier responsabilidad o garantía de LEDVANCE.

DEFINICIÓN DEL ESPACIO

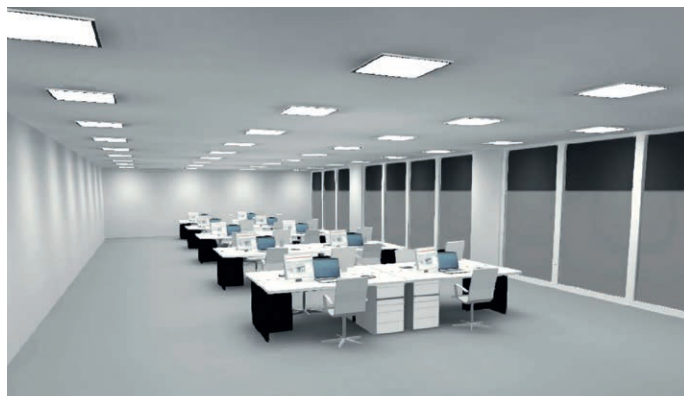
- Oficina abierta con 20 puestos de trabajo
- Dimensiones del espacio:
 - L x W: 22 m x 9,30 m
 - Altura: 3 m
- Reflectancia:
 - Techo 70%
 - Paredes 50%
 - Suelo 20%

CRITERIOS PARA EL ESTUDIO

- Norma aplicable: DIN EN 12464-1
- Iluminancia requerida E_m : 500 lx
- Uniformidad requerida E_{min}/E_m : 0,60
- Reducción de deslumbramiento: $UGR < 19$
- Factor de mantenimiento: 0,80
- Área perimetral: 0,20 m

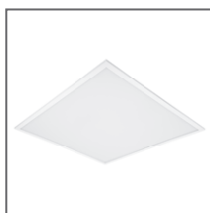
RESULTADO: ILUMINANCIA DE LA OFICINA

Área	Resultado	Media (Objetivo)	Mín	Máx	Uniformidad E_{min}/E_m (Objetivo):
Oficina abierta	Iluminancia vertical (adaptativa) [lx] altura 0,80 m	567 lx (500 lx)	338 lx	639 lx	0,60 (0,6)





2. PRODUCTOS



PANEL 600 DALI
4058075113305 GTIN (EAN)
36 W / 4000 K / 4320 lm / 90° /
CC²: 600 x 600 mm



**PANEL 600
KIT DE MONTAJE**
4058075108769 GTIN (EAN)

Beneficios del producto

- Iluminación homogénea y con deslumbramiento reducido UGR<19 gracias al difusor microprismático
- Carcasa de aluminio
- Eficiencia mejorada de 120 lm/W
- Larga vida útil hasta 60.000 horas L80 / B50

Beneficios del producto

- Preensamblado, listo para instalar
- Gran estabilidad gracias a la barra de soporte central
- Fabricado en aluminio

Accesorio opcional para una mayor flexibilidad



Ahorro de energía aún mayor combinándolo con el control de iluminación (pág. 22)

¹ Para conocer los términos y condiciones visita www.ledvance.es/garantias

² CC = Superficie de corte en el techo

3. AHORRO ENERGÉTICO

Tecnología de iluminación	Flujo luminoso / Luminaria	Número de luminarias	Salida incl. pérdidas / luminaria	Carga total conectada	Consumo energético total por año	Coste total de electricidad por año	Ahorro en el coste de electricidad por año comparado con el sistema tradicional	Energía relativa ahorrada comparado con el sistema tradicional	Ahorro en el coste de electricidad por año comparado con el sistema tradicional con LMS	Energía relativa ahorrada comparado con el sistema tradicional con LMS
Tradicional: luminaria de rejilla T8 4 x 18 W	3.091	50*	74 W	3.700 W	11.544 kWh	€2.308,80				
NUEVO: PANEL 600 DALI 36 W	4.320	36	36 W	1.296 W	4.044 kWh	€808,70	€1.500,10	65%	€1.872,08**	81%**

DATOS DE FUNCIONAMIENTO: Tiempo de funcionamiento por año (días): 260 · Tiempo de funcionamiento por días (horas): 12 · Precio de la electricidad:

€0,20/kWh · Carga específica conectada de la nueva solución de iluminación LED: 6,28 W/m² (206,48 m² de superficie).

Este valor de consumo de energía se refiere a la solución de iluminación LED sin LMS y no tiene en cuenta ninguna escena de iluminación o sus estados de regulación.

* Debido al flujo luminoso más bajo de las luminarias T8, se ajustó el número de luminarias convencionales por razones de comparación directa.

**Supuesto ahorro a través de LMS en relación al nuevo sistema LED: 46% basado en los siguientes supuestos: Compensación del factor de mantenimiento 12,50% · Valor de planificación (relativo a 500 lux) 8% · Control de luz (suposición general) 30% · Detector de movimiento (0,5 h de tiempo pasivo) 4,17% Las suposiciones hechas para los cálculos de ahorro de LMS son aproximadas y se basan en la experiencia práctica de industria de la iluminación. El ahorro de energía a través de LMS siempre debe calcularse en función de cada proyecto específico.

SHOWROOM

ACENTUACIÓN Y PRESENTACIÓN

Una iluminación adecuada puede hacer que los productos que exhibimos llamen la atención, puede despertar emociones y destacar marcas. Así es como puedes implementarla:

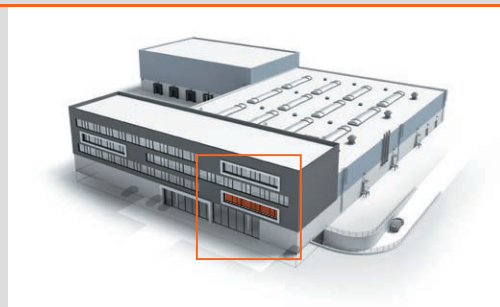
1. Iluminación de ambiente:

- Crea el ambiente adecuado utilizando diferentes tipos de iluminación, por ejemplo, una combinación de iluminación de acento de alto contraste relacionada con el producto, con una iluminación indirecta.
- Asegúrate de resaltar también la arquitectura: los contrastes de luces y sombras crean una experiencia espacial atractiva.

2. Excelente presentación del producto:

Los proyectores para montaje en carril son ideales para crear acentos de luz. Presta atención a lo siguiente:

- La alta iluminancia en el producto llama la atención de los clientes.
- Iluminación de acento a través de focos con ángulo de apertura intensivo.
- Excelente índice de reproducción cromática (IRC>90) y temperatura de color adaptada a la calidad del producto.



NUESTRA SOLUCIÓN PARA TI: FLEXIBLE Y ESTIMULANTE

En un showroom, combinar iluminación indirecta e iluminación de acento crea una atmósfera estimulante. En este ejemplo, 8 proyectores de carril resaltan los productos en el área de presentación central; las paredes y estanterías están iluminadas por 17 focos Spot Multi. La iluminación indirecta de foseado con 60 luminarias lineales compactas se suma a la solución de iluminación.

1. ESTUDIO LUMÍNICO

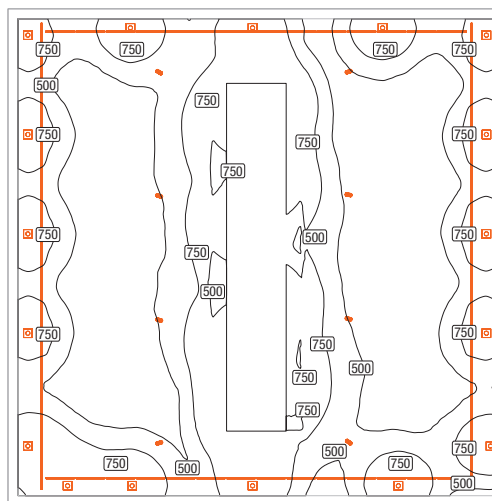


DEFINICIÓN DEL ESPACIO

- Showroom para componentes metálicos
- Dimensiones del espacio:
 - Superficie: 100 m²
 - Altura: 3,20 m
- Reflectancia:
 - Techo 70%
 - Paredes 50%
 - Suelo 50%

CRITERIOS PARA EL ESTUDIO

- Norma aplicable: DIN EN 12464-1
- Iluminancia requerida E_m : 300 lx
- Uniformidad requerida E_{min}/E_m : 0,40
- Factor de mantenimiento: 0,80
- Área perimetral: 0,20 m



Composición con isólinas

Estudio lumínico gratuito sin compromiso utilizando DIALux excluyendo cualquier responsabilidad o garantía de LEDVANCE.

RESULTADO: ILUMINANCIA EN EL SHOWROOM

Área	Resultado	Media (Objetivo)	Mín	Máx	Uniformidad E_{min}/E_m (Objetivo):
Showroom	Iluminancia vertical (adaptada) [lx], altura: 0,80 m	659 lx (≥ 300 lx)	345 lx	137 lx	0,52 (0,4)

#	Luminaria	Ø (Luminaria) [lm]	Salida [W]	Eficia. luminosa lm/W
8	Tracklight Spot LED 55 W, 38°	4.200	55	76,4
60	Linear Compact Batten LED 10 W	1.000	10	100,0
17	Spot Multi LED 30 W	2.700	300	90,0
Suma de todas las luminarias		139.500	1550	90,0

Carga conectada: 15,50 W/m² (100 m² de superficie)

El consumo de energía no tiene en cuenta las escenas de iluminación ni sus estados de regulación.

2. PRODUCTOS



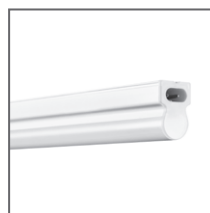
TRACKLIGHT SPOT
4058075113664 GTIN (EAN)
55 W / 4000 K / 4200 lm / 24° /
Ø95 mm / black

Beneficios del producto

- Proyector de carril trifásico con diseño SCALE
- Gran flexibilidad: rotación (0°-350°) y giro (0°-90°)
- Reflectores reemplazables (15°, 24° y 38°)
- Alta calidad de luz: IRC>90; SDCM<3; UGR<16; bajo flickering gracias al ECE especial

Accesorio

- Reflector 38°, 4058075113909 GTIN (EAN)



LINEAR COMPACT BATTEN
4058075099715 GTIN (EAN)
10 W / 4000 K / 1000 lm / 140° /
575 L x 27 W x 38 H (mm)

Beneficios del producto

- Requiere poco espacio gracias a sus dimensiones compactas
- Iluminación en línea unificada con hasta 10 luminarias
- Versión lineal con cableado trasero
- Instalación completa y accesorios de conexión incluidos



SPOT MULTI
4058075113947 GTIN (EAN)
30 W / 4000 K / 2700 lm / 38° /
CC²: 164 L x 160 W (mm)

Beneficios del producto

- Foco cardán (+/-25°) para iluminación general y de acento
- Alta calidad de luz: UGR<16, bajo flickering gracias al ECE especial
- Conexión en bayoneta para una instalación rápida y fácil



¹ Para conocer los términos y condiciones visita www.ledvance.es/garantias ² CC = superficie de corte en el techo



PRODUCCIÓN

ILUMINACIÓN ROBUSTA Y EFICIENTE

La iluminación de una fábrica depende del tipo de producción y de las actividades que se realizan pero, en general, se debe tener en cuenta lo siguiente:

1. Alta eficiencia:

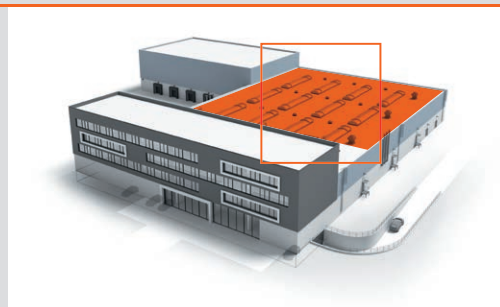
- En funcionamiento continuo, la tecnología LED económica y un sistema de gestión de luz DALI son particularmente importantes (incluida la detección de presencia y el control de la luz del día si es necesario).
- Las luminarias con un flujo luminoso constante (tecnología CLO) ofrecen ahorros de energía adicionales durante toda su vida útil.

2. Calidad de luz impresionante:

- La iluminación brillante y uniforme puede contribuir a minimizar el riesgo de accidentes.

3. Luminarias de alta calidad:

- Si se requiere robustez, se deben utilizar luminarias con mayor resistencia a los golpes (IK08), un diseño a prueba de polvo y protección contra chorros de agua (IP65).



NUESTRA SOLUCIÓN PARA TI: ROBUSTA Y EFICIENTE

De acuerdo con la normativa, esta fábrica para el procesamiento de metales está iluminada de manera muy uniforme por 28 luminarias High Bay DALI CLO. Para una mayor comodidad visual, las luminarias están equipadas con un reflector. El sistema de control de iluminación OSRAM DALI Professional proporciona una mayor eficiencia energética.

1. ESTUDIO LUMÍNICO



DEFINICIÓN DEL ESPACIO

- Producción: elaboración y procesado de metales/trabajo en máquina en bruto y medio
- Dimensiones del espacio:
 - Superficie: 1.091,50 m²
 - Altura: 7,50 m
- Reflectancia:
 - Techo 70%
 - Paredes 50%
 - Suelo 20%

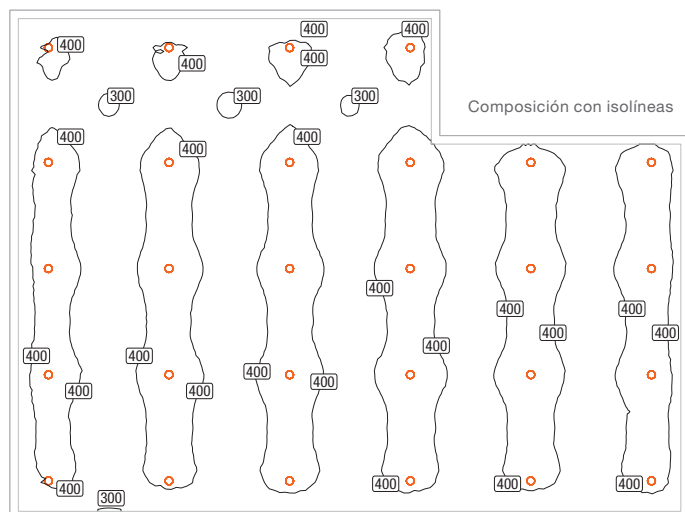
CRITERIOS PARA EL ESTUDIO

- Norma aplicable: DIN EN 12464-1
- Iluminancia requerida E_m : 300 lx
- Uniformidad requerida E_{min}/E_m : 0,60
- Factor de mantenimiento: 0,80
- Área perimetral: 0,50 m

RESULTADO: ILLUMINANCE IN PRODUCCIÓN

Área	Resultado	Media (Objetivo)	Mín	Máx	Uniformidad E_{min}/E_m (Objetivo):
Producción	Iluminancia vertical (adaptativa) [lx], altura 0,80 m	386 lx (≥ 300 lx)	289 lx	439 lx	0,75 (0,6)

Estudio lumínico gratuito sin compromiso utilizando DIALux excluyendo cualquier responsabilidad o garantía de LEDVANCE.





2. PRODUCTOS



HIGH BAY DALI CLO
4058075130654 GTIN (EAN)
155 W / 4000 K / 17500 lm
durante toda la vida del producto
(CLO) / 115° /
Ø 333 mm x 131,5 H (mm)



HIGH BAY DALI REFLECTOR
4058075157477 GTIN (EAN)

Beneficios del producto

- CLO (salida de luz constante) en toda la vida útil (50.000 h, L80/B50)
- Excelente robustez: IP65 y IK08
- Alta compatibilidad con sistemas de gestión de luz gracias a la certificación DALI-2
- Bajo flickering gracias al equipo de control electrónico especial
- Conexión eléctrica simple gracias al conector de terminal

Accesorio

- Iluminación con deslumbramiento reducido gracias al reflector de aluminio de 80°

Ahorra aún más energía:
combinación con el sistema
OSRAM DALI Professional
(pág. 22)

Importante:
CLO: un flujo luminoso
constante gracias a la salida
de luz constante durante toda
la vida permite ahorros
de energía adicionales.



¹ Para conocer los términos y condiciones visita www.ledvance.es/garantias

3. AHORRO ENERGÉTICO

Tecnología de iluminación	Flujo luminoso / Luminaria	Número de luminarias	Salida incl. pérdidas/ luminaria	Carga total conectada	Consumo energético total por año	Coste total de electricidad por año	Ahorro en el coste de electricidad por año comparado con el sistema tradicional	Energía relativa ahorrada comparado con el sistema tradicional	Ahorro en el coste de electricidad por año comparado con el sistema tradicional con LMS	Energía relativa ahorrada comparado con el sistema tradicional con LMS
Tradicional: High bay downlighter 400 W HID	22.195 lm	28	450 W	12.600 W	52.416 kWh	€ 10.483,20				
NEUVO: HIGH BAY DALI CLO LED 155 W	22.000 lm	28	Ø ca. 140 W*	3.920 W	16.307 kWh	€ 3.261,44	€ 7.221,76	69 %	€ 8.653,23**	83 %**

DATOS DE FUNCIONAMIENTO: Tiempo de funcionamiento por año (días): 260 · Funcionamiento por día (horas) (dos turnos): 16 · Precio de la electricidad: €0,20/kWh · Carga específica conectada de la nueva solución de iluminación LED: 3,85 W/m² (1091,50 m² de superficie)

Este valor de consumo de energía se refiere a la solución de iluminación LED sin LMS y no tiene en cuenta ninguna escena de iluminación o sus estados de regulación.

*Debido al flujo luminoso más bajo de las luminarias T8, se ajustó el número de luminarias convencionales por razones de comparación directa.

**Supuesto ahorro a través de LMS en relación al nuevo sistema LED: 46% basado en los siguientes supuestos:

Compensación del factor de mantenimiento 12,50% · Valor de planificación (relativo a 500 lux) 8% · Control de luz (suposición general) 30%
Detector de movimiento (0,5 h de tiempo pasivo) 4,17% · Las suposiciones hechas para los cálculos de ahorro de LMS son aproximadas y se basan en la experiencia práctica de industria de la iluminación. El ahorro de energía a través de LMS siempre debe calcularse en función de cada proyecto específico.

ALMACÉN

ALTO FLUJO LUMINOSO Y EFICIENCIA

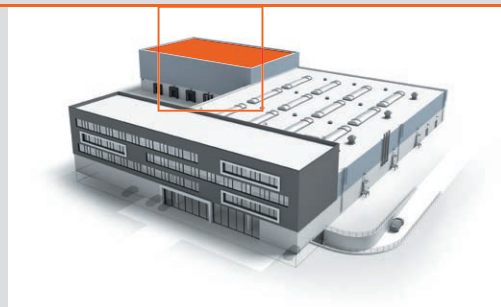
Los almacenes se caracterizan por tener techos altos, pasillos estrechos y muy poca luz natural. Esto es lo que se debe tener en cuenta para la planificación de la iluminación:

1. Calidad de luz requerida:

- Para almacenes de gran altura se debe planificar una iluminación de al menos 200 lux de media en el frente de las estanterías para que las etiquetas de los productos sean fáciles de leer.
- Los almacenes y las áreas de embalaje deben estar iluminadas con al menos 300 lux de media.

2. Tecnología de iluminación funcional:

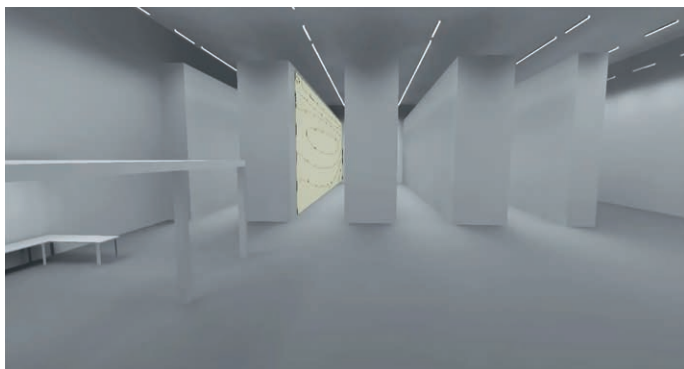
- Utiliza sistemas de iluminación con un ángulo de apertura intenso, un alto flujo luminoso y ópticas especiales para una iluminación homogénea de los estantes.
- Luminarias LED de larga duración, bajo mantenimiento y eficientes que reducen los costes operativos.



NUESTRA SOLUCIÓN PARA TI: ALCANZANDO NUEVAS ALTURAS

El sistema de montaje **LED TruSys® DALI** se utiliza en almacenes de gran altura: 72 módulos de luminarias con ángulo de apertura intenso iluminan los frentes de los estantes con al menos 200 lux de media. Los pasillos también están iluminados con **TruSys®**, en este caso utilizando 42 luminarias ángulo de apertura intenso para una alta uniformidad. La zona de empaquetado está iluminada por 4 luminarias **Damp Proof Compact**.

1. ESTUDIO LUMÍNICO

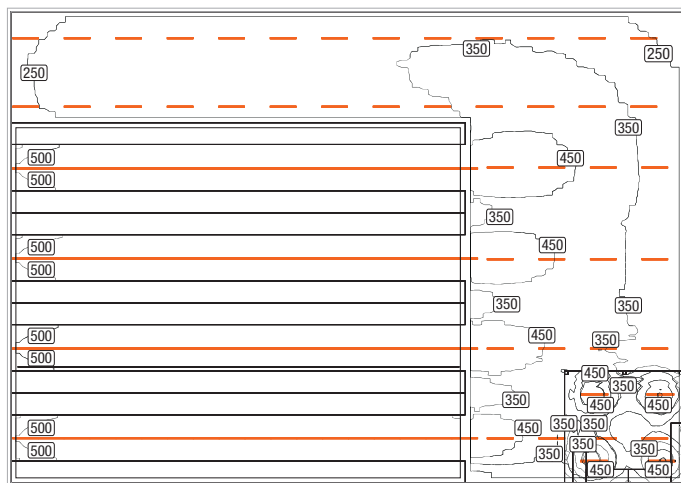


DEFINICIÓN DEL ESPACIO

- Almacén de gran altura que incluye áreas de almacenamiento y zona de embalaje
- Dimensiones del espacio:
 - L x W: 40 m x 28 m
 - Altura: 10 m
- Altura de montaje de las luminarias:
 - Para estanterías y pasillos: 8,50 m
 - Para zonas de empaquetado: 3 m
- Reflectancia: Techo 70% / Paredes 50% / Suelo 20%

CRITERIOS PARA EL ESTUDIO

- Norma aplicable : DIN EN 12464-1
- Iluminancia requerida E_m :
 - En la parte delantera de las estanterías: 200 lx
 - Para zonas de embalaje y almacenamiento: 300 lx
- Uniformidad requerida E_{min}/E_m : Parte delantera de las estanterías y pasillos: 0,40/zona de empaquetado: 0,60
- Factor de mantenimiento: 0,80
- Área periférica: 0 m



Composición con isólinas

Estudio lumínico gratuito sin compromiso utilizando DIALux excluyendo cualquier responsabilidad o garantía de LEDVANCE.

RESULTADO:

ILUMINANCIA PARA EL ESPACIO DE TRABAJO EN ALMACENES

Área	Resultado	Media (Objetivo)	Min	Máx	Uniformidad E_{min}/E_m (objetivo):
Parte delantera de la estantería (72 TruSys DALI 53 W, ángulo de apertura intenso)	Iluminancia vertical (cuadrícula) [lx], altura: 3,94 m	227 lx (≥ 200 lx)	148 lx	260 lx	0,65 (0,4)
Áreas de almacenamiento (42 TruSys DALI 53 W, ángulo de apertura extensivo)	Iluminancia vertical (adaptativa) [lx], altura: 0,80 m, área periférica: 0,30 m	363 lx (≥ 300 lx)	205 lx	662 lx	0,56 (0,4)
Zona de embalaje (4 Damp Proof Compact 55 W)	Iluminancia vertical (adaptativa) [lx], altura: 0,80 m, área periférica: 0 m	358 lx (≥ 300 lx)	240 lx	499 lx	0,67 (0,6)



2. PRODUCTOS



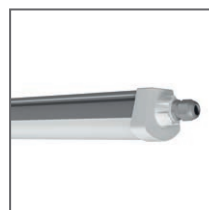
TRUSYS® DALI
 4058075102545 GTIN (EAN)
 Ángulo intensivo – 25° (NFL) / 6700 lm
 53 W / 4000 K / 1534 L x 71 W x 53 H (mm)
 4058075102484 GTIN (EAN)
 Ángulo extensivo – 105° (W) / 7200 lm
 53 W / 4000 K / 1534 L x 71 W x 53 H (mm)

Beneficios del producto

- Diseño de alta calidad: carcasa de aluminio anodizado, tecnología de lente continua, soporte de montaje incorporado
- Instalación muy rápida y sencilla gracias al sistema de click
- Muy alta eficacia luminosa de hasta 135 lm/W
- Mayor flexibilidad gracias a varios ángulos de apertura: extensivo, intensivo, asimétrico, doble asimétrico

Accesorios (selección)

- Carriles de montaje para luminarias DALI 4,50 m, 7 x 2,5 4058075103498 GTIN (EAN)
- Alimentación para luminarias DALI 7 x 2,5 4058075155589 GTIN (EAN)
- Kit de montaje con gancho, 4058075100374 GTIN (EAN)



DAMP PROOF COMPACT
 4058075210103 GTIN (EAN)
 55 W / 4000 K / 6700 lm / 120° /
 1590 L x 86 W x 68 H (mm)

Disponibilidad de stock:
 agosto de 2019

Beneficios del producto

- Luminaria LED Damp Proof muy resistente con IP66 e IK08
- Eficiencia de 120 lm/W
- Fácil instalación y conexión:
 - Posicionamiento libre del soporte de montaje en la luminaria
 - Las tapas laterales con cierre de bayoneta facilitan el acceso al terminal de conexión
 - Conexión sin herramientas mediante conector de terminal
 - Cableado de tres núcleos preinstalado (L, N, E)



¹ Para conocer los términos y condiciones visita www.ledvance.es/garantias

3. AHORRO ENERGÉTICO

Tecnología de iluminación	Flujo luminoso / Luminaria	Número de luminarias	Salida incl. pérdidas / luminaria	Carga total conectada	Consumo energético total por año	Coste total de electricidad por año	Ahorro en el coste de electricidad por año comparado con el sistema tradicional	Energía relativa ahorrada comparado con el sistema tradicional
Tradicional: Sistema de montaje Trusys T5 2 x 80W	7.407 lm	114	161 W	18.354 W	57.264 kWh	€ 11.452,90		
NUEVO: TRUSYS DALI LED 53 W	6.700 lm / 7.200* lm	114	53 W	6.042 W	18.851 kWh	€ 3.770,21	€ 7.682,69	67 %
Tradicional: luminaria Damp-proof T8 2 x 58 W	6.339 lm	4	124 W	496 W	1.548 kWh	€ 309,50		
NUEVO: DAMP PROOF COMPACT LED 55 W	6.700 lm	4	55 W	220 W	686 kWh	€ 137,28	€ 172,22	56 %
Ahorro total de energía de las nuevas soluciones de iluminación LED							€ 7.854,91	67 %

DATOS DE FUNCIONAMIENTO: Tiempo de funcionamiento por año (días): 260 · Tiempo de funcionamiento por días (horas): 12 · Precio de la electricidad: €0,20/kWh · Carga específica conectada de la nueva solución de iluminación LED: 6,60 W/m² (577,84 m² de superficie) · Parte delantera de las estanterías: carga conectada específica: 4,53 W/m² (542,16 m² de superficie).

Los valores de consumo de energía no tienen en cuenta ninguna escena de iluminación o sus estados de regulación.
 *Se utilizaron dos ópticas diferentes con diferentes flujos luminosos para la planificación.

PARKING

MEJOR VISIBILIDAD Y EFICIENCIA DE COSTES MEJORADA

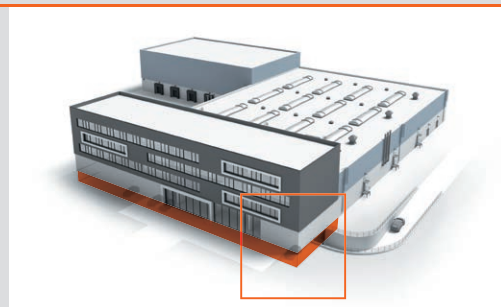
En la iluminación de aparcamientos, la seguridad y el encendido eficiente de la luz son particularmente importantes. Así es como puedes implementarlo:

1. La iluminación como factor de seguridad:

- Iluminación de las vías debe tener al menos 75 lux de media y una uniformidad de 0,4 como mínimo. Una iluminación con ángulo de apertura extensivo es ideal para techos de baja altura.
- Ten en cuenta que las entradas y salidas deben estar más iluminadas: 300 lux de media durante el día y 75 lux por la noche. Esto ayuda a que la vista se adapte al entrar y salir del parking.

2. Iluminación según la normativa:

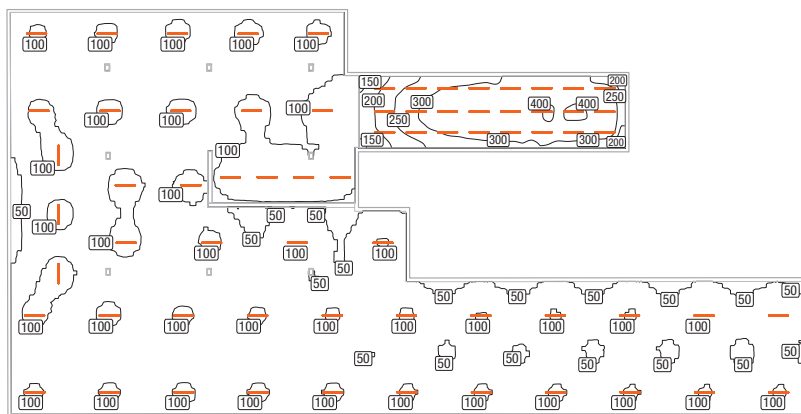
- Integra sensores de movimiento con regulación de dos etapas y utiliza el encendido por pasos para un mayor ahorro de energía: 0%/100%. Para una mayor sensación de seguridad gracias a la iluminación de fondo, usa 20%/100%.



NUESTRA SOLUCIÓN PARA TI: LA GESTIÓN DE LA LUZ DE MANERA SENCILLA

Para iluminar aparcamientos se utiliza tecnología avanzada: 69 tubos LED OSRAM SubstiTUBE T8 Advanced UO Connected, instalados en carcassas robustas con IP65. Las lámparas se controlan mediante un sistema inalámbrico de gestión de la luz: los tubos LED se conectan a través de seis sensores LEDVANCE con tecnología Zigbee. El encendido en dos etapas (0%/100% y 20%/100%) también está integrado en el sistema.

1. ESTUDIO LUMÍNICO



Composición con isolinéas

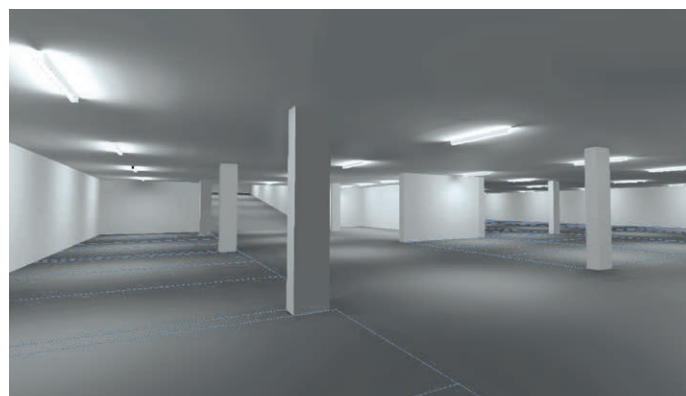
Estudio lumínico gratuito sin compromiso utilizando DIALux excluyendo cualquier responsabilidad o garantía de LEDVANCE.

DEFINICIÓN DEL ESPACIO

- Parking con 45 plazas
- Dimensiones del espacio:
 - Superficie: 1.453,17 m²
 - Altura: 2,80 m
- Reflectancia:
 - Techo 70%
 - Paredes 50%
 - Suelo 20%

CRITERIOS PARA EL ESTUDIO

- Norma aplicable : DIN EN 12464-1
- Iluminancia requerida E_m : 75,0 lx
- Uniformidad requerida E_{min}/E_m : 0,40
- Factor de mantenimiento: 0,80
- Área periférica: 0,30 m



RESULTADO: ILUMINANCIAS PARA PARKING Y ENTRADA/SALIDA

Área	Resultado	Media (Objetivo)	Mín	Máx	Uniformidad E_{min}/E_m (Objetivo):
Parking	Iluminancia vertical (adaptativa) [lx], altura: 0 m	77,31x (≥ 75 lx)	38,7 lx	162 lx	0,50 (0,4)
Área: entrada/salida	Iluminancia vertical (rejilla) [lx], altura: 0 m	3031x (≥ 300 lx)	135 lx	407 lx	0,45 (0,4)

2. PRODUCTOS



CARCASA DAMP PROOF
4058075312470 GTIN (EAN)
Carcasa IP65/
1500 mm/ 1x tubo LED

Disponibilidad de stock: agosto de 2019

Beneficios del producto

- Pre-cableado para una instalación fácil de tubos LED T8
- Adecuado para SubstiTUBE® EM/UN y SubstiTUBE® Connected
- Duradero: luminaria resistente a la corrosión con carcasa de polycarbonato
- Instalación fácil y sencilla
- Instalación: soportes de acero inoxidable y tornillos de seguridad incluidos



OSRAM SubstiTUBE® T8
ADVANCED ULTRA OUTPUT
CONNECTED
para luminarias ECC y tensión de red
4052899970571 GTIN (EAN)
L: 1500 mm/ 24 W/ 4000 K/ 3600lm/
IRC > 80/ 160°/ EEC A++

Beneficios del producto

- Excelente rendimiento con una eficacia luminosa de 150 lm/W
- Sustitución para tubos simple, rápida y segura sin necesidad de volver a cablear el ECC
- Puedes manejar la frecuencia de encendido/apagado (200.000)
- Simple gestión de la luz en combinación con sensores conectados (conexión inalámbrica Zigbee® entre sensores y luminarias, no se requiere cableado de luminarias individuales/encendido por pasos [0%/100% y 20%/100%])



Licencia de comercialización de productos
de la marca de iluminación general OSRAM



Disponibles a partir de noviembre de 2019
Generación 2, GTIN: 4058075187634

Disponibles a partir
de agosto de 2019:
Generación 2
GTIN: 4058075187634



LEDVANCE
CONNECTED SENSOR ST8 CR
4058075801448 GTIN (EAN)

Beneficios del producto

- Sensor PIR con detección de movimiento y encendido por pasos (0%/100% y 20%/100%)
- Un sensor Connected puede controlar hasta 50 tubos SubstiTUBE® Connected
- Instalación: techo y pasillo, altura de montaje recomendada: hasta 4 m
- Alta calificación IP: IP54

¹ Para conocer los términos y condiciones visita www.ledvance.es/garantias

3. AHORRO ENERGÉTICO

Tecnología de iluminación	Flujo luminoso / Luminaria	Número de luminarias	Salida incl. pérdidas/ luminaria	Carga total conectada	Consumo energético total por año	Coste total de electricidad por año	Ahorro en el coste de electricidad por año comparado con el sistema tradicional	Energía relativa ahorrada comparado con el sistema tradicional	Ahorro en el coste de electricidad por año comparado con el sistema tradicional con LMS	Energía relativa ahorrada comparado con el sistema tradicional con LMS
Tradicional: luminaria Damp-proof T8 1 x 58 W	3.454 lm	69	70 W	4.830 W	20.093 kWh	€ 4.018,56				
NUEVO: CARCASA DAMP PROOF con SubstiTUBE Advanced T8 Connected LED 24 W	3.156 lm	69	24 W	1.656 W	6.889 kWh	€ 1.377,79	€ 2.640,77	66 %	€ 3.191,88*	79 %*

DATOS DE FUNCIONAMIENTO: Tiempo de funcionamiento por año (días): 260 · Tiempo de funcionamiento por días (horas): 16 · estimación de tiempo de encendido al día (horas) 8 · Precio de la electricidad: €0,20/kWh · Carga específica conectada de la nueva solución de iluminación LED: 1,15 W / m² (1.453,17 m² de superficie). Estos valores de consumo de energía se refieren a la solución de iluminación sin LMS y no tienen en cuenta ninguna escena de iluminación o sus estados de regulación.

* Supuestos ahorros a través de LMS en relación con el nuevo sistema con LED: 40%; basado en los siguientes supuestos: detector de movimiento con regulación del 40%. Durante los tiempos de funcionamiento, el sistema de iluminación solo se atenúa al 20%. Esto es más cómodo para los usuarios porque no tienen que entrar al espacio en completa oscuridad. Las suposiciones hechas para los cálculos de ahorro de LMS son aproximadas y se basan en la experiencia práctica de la industria de la iluminación. El ahorro de energía a través de LMS siempre debe calcularse en función del proyecto específico.

PASILLOS

ORIENTACIÓN RÁPIDA Y SEGURA

La iluminación en los pasillos guía el camino a través del edificio ten en cuenta los siguientes aspectos:

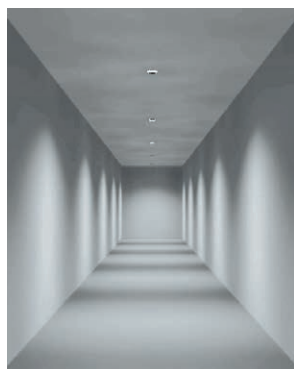
Iluminación según la normativa:

- De acuerdo con la norma, la iluminancia en los pasillos debe ser de al menos 100 lux de media.
- Combina la iluminación con detectores de movimiento para que la luz se encienda solo cuando sea necesario.
- También ilumina las paredes para un ambiente agradable. Se recomiendan luces con un ángulo de apertura extensivo.
- Debido a que los pasillos también son rutas de escape, también debes usar iluminación de seguridad (consulta la pág. 21).

NUESTRA SOLUCIÓN PARA TI: ILUMINACIÓN CONTROLADA POR SENSOR

6 Downlight Comfort iluminan el pasillo de manera muy uniforme (0,53) con una iluminación de 120 lux de media. El ángulo de apertura extensivo también ilumina las paredes. La combinación con 2 sensores de movimiento OSRAM Vision permite un control de la luz individual y preciso.

1. ESTUDIO LUMÍNICO

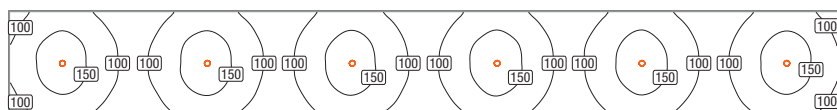


DEFINICIÓN DEL ESPACIO

- Dimensiones del espacio:
 - Superficie: 50 m²
 - Altura: 3 m
- Reflectancia:
 - Techo 70%
 - Paredes 50%
 - Suelo 20%

CRITERIOS PARA EL ESTUDIO

- Norma aplicable : DIN EN 12464-1
- Iluminancia requerida E_m : 100 lx
- Uniformidad requerida: E_{min}/E_m : 0,40
- Factor de mantenimiento: 0,80
- Área periférica: 0 m; altura: 0 m



Composición con isólinas

Estudio lumínico gratuito sin compromiso utilizando DIALux excluyendo cualquier responsabilidad o garantía de LEDVANCE.



RESULTADO: 6 Downlight Comfort, potencia total: 108 W · E_m : 120 lx · E_{min}/E_m : 0,53 · Carga conectada específica: 2,16 W/m²

2. PRODUCTO



DOWNLIGHT COMFORT
4058075104082 GTIN (EAN)
18 W/3 CCT: 1040 lm a 3000 K; 1620 lm a 4000 K
1470 lm a 5700 K / 60° / CC²: Ø 155 mm

Beneficios del producto

- Reemplazo directo para Downlights con lámparas fluorescentes compactas (2x18W)
- 3 temperaturas de color en una luminaria, seleccionables a través del interruptor DIP
- Luminarias con deslumbramiento reducido con UGR<22
- Bajo flickering gracias al ECE especial
- Instalación simple gracias al terminal de conexión rápido sin herramientas



¹ Para conocer los términos y condiciones visita www.ledvance.es/garantias

² CC = superficie de corte en el techo

**Ahorra aún más energía:
Combínalo con el sensor
OSRAM Vision (pág. 22)**

ESCALERAS

LA LUZ QUE ENSEÑA EL CAMINO

La iluminación es un factor de seguridad importante en las escaleras, por lo que debes considerar lo siguiente:

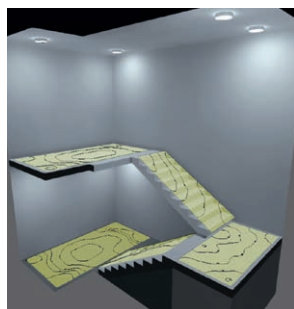
Iluminación general difusa:

- Utiliza luminarias con un ángulo de apertura extensivo para que los escalones sean claramente visibles. Evita sombras marcadas creadas por luz concentrada y dirigida.
- Elige una posición adecuada para las luminarias: la iluminación desde arriba crea sombras cortas y suaves que facilitan ver cada escalón.
- Según la norma, las escaleras deben estar iluminadas con al menos 100 lux de media (uniformidad: 0,4). La iluminación de seguridad también debe tenerse en cuenta (ver pág. 21).

NUESTRA SOLUCIÓN PARA TI: BRILLO A CADA PASO DEL CAMINO

Una escalera de dos pisos se sumerge en una luz extremadamente homogénea (uniformidad de al menos 0,73) usando 6 plafones Surface Compact con más de 100 lux de media. Las luminarias de techo iluminan bien los escalones haciéndolos claramente visibles. Gracias a los tornillos IK10 y Torx, los plafones Surface Compact también están bien protegidos contra el vandalismo.

1. ESTUDIO LUMÍNICO

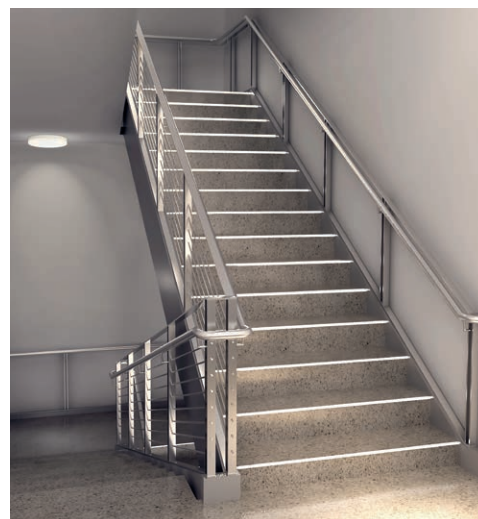
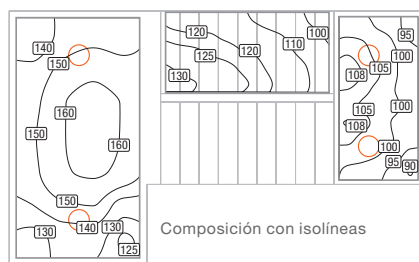


DEFINICIÓN DEL ESPACIO

- Dimensiones del espacio:
 - Superficie: 17,49 m²
 - Altura: 4,66 m - 6,06 m
- Reflectancia:
 - Techo 70%
 - Paredes 50%
 - Suelo 20%

CRITERIOS PARA EL ESTUDIO

- Norma aplicable : DIN EN 12464-1
- Iluminancia requerida E_m : 100 lx
- Factor de mantenimiento: 0,80



RESULTADO: 6 plafones Surface Compact, potencia total: 144 W · E_m : min. 100 lx
 E_{min}/E_m : min. 0,73 · Carga específica conectada: 8,23 W/m²

Estudio lumínico gratuito sin compromiso utilizando DIALux excluyendo cualquier responsabilidad o garantía de LEDVANCE.

Como el cálculo de la iluminación incluye varias áreas, se especificaron valores mínimos para la uniformidad y la iluminancia media.

2. PRODUCTO



SURFACE COMPACT IK10
 4058075062221 GTIN (EAN)
 24 W/4000 K/1920 lm/120°/Ø 300 mm, 61 H (mm)

Beneficios del producto

- Gran resistencia al vandalismo gracias a su alta resistencia a los golpes IK10 y a los tornillos Torx
- Distribución de luz extremadamente homogénea con un ángulo de apertura de 120°
- Instalación simple gracias al cableado posterior con terminal de conexión rápida



¹ Para conocer los términos y condiciones visita www.ledvance.es/garantias

ILUMINACIÓN EXTERIOR

ORIENTACIÓN Y SEGURIDAD

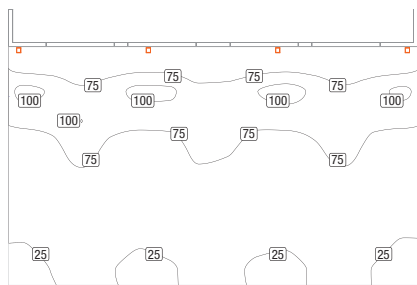
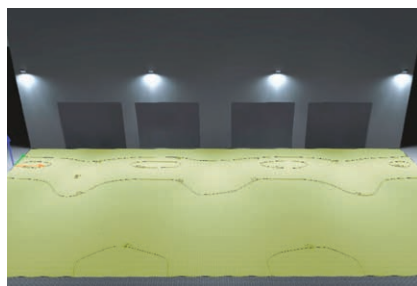
La norma EN 12464-2 establece que también es necesaria una iluminación específica para el trabajo en exteriores. Esto es lo que debes tener en cuenta:

- Las áreas muy frecuentadas requieren niveles de iluminancia más altos. Ilumina las zonas de carga y descarga con al menos 50 lux de media.
- Elige luminarias con una clasificación IP alta de al menos IP44 (en áreas exteriores cubiertas) para una protección adecuada contra la humedad y la suciedad.
- Para iluminar uniformemente áreas profundas, la distribución asimétrica es ideal.

NUESTRA SOLUCIÓN PARA TI: ILUMINACIÓN UNIFORME

Con cuatro proyectores Floodlight asimétricos (altura de instalación 6,50 m) puedes lograr una iluminación uniforme en la zona de carga y descarga con 57 lux de media en una profundidad de más de 17 m.

1. ESTUDIO LUMÍNICO



DEFINICIÓN DEL ESPACIO

- Zona de carga y descarga muy frecuentada
- Área iluminada:
L x W: 30 m x 17,50 m
- Reflectancia:
– Paredes 50%
– Suelo 20%

CRITERIOS PARA EL ESTUDIO

- Norma aplicable :
DIN EN 12464-2
- Iluminancia requerida E_m : 50 lx
- Factor de mantenimiento: 0,80
- Área periférica: 0 m



RESULTADO: 4 Floodlight asimétricos, potencia total: 600 W · E_m : 57 lx
Carga específica conectada: 1,14 W/m²

Composición con isólinas

Estudio lumínico gratuito sin compromiso utilizando DIALux excluyendo cualquier responsabilidad o garantía de LEDVANCE.

2. PRODUCTO



FLOODLIGHT ASYMMETRIC

4058075321823 GTIN (EAN), 150 W / 4000 K / 15000 lm / 38° x 80°

Disponibilidad de stock: septiembre de 2019

Beneficios del producto

- Tecnología de lentes LED moderna: distribución de luz asimétrica para una iluminación uniforme
- Calidad de luminaria robusta: cubierta de la lente fabricada en cristal templado de seguridad, carcasa de aluminio, IP65 e IK08
- Instalación simplificada: soporte de montaje fácilmente ajustable con un gran rango de rotación, producto listo para instalar con un cable de 1 m y extremos de cable preparados



¹ Para conocer los términos y condiciones visita www.ledvance.es/garantias

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

ILUMINACIÓN QUE GUÍA EL CAMINO EN CASO DE FALLO ENERGÉTICO

La iluminación de emergencia independiente de la red es obligatoria en edificios públicos, centros de salud, edificios de gran altura, tiendas muy frecuentadas, hoteles, hostales y en muchos lugares de trabajo. Debe garantizar que las personas puedan abandonar el edificio de manera segura en caso de fallo energético o fallo de la iluminación general.

FUNCIONES:

- Iluminar rutas de escape
- Identificar correctamente obstáculos y riesgos
- Evitar el pánico en situaciones de emergencia

NUESTRA SOLUCIÓN PARA TI:

LEDVANCE ofrece una amplia gama de luminarias de señalización de seguridad, antipánico y de rutas de escape. Muchos de nuestros productos también están disponibles como versiones de emergencia. Contáctanos. Estamos encantados de ayudarte.

LA PLANIFICACIÓN QUE CUMPLE CON LAS NORMAS ES UN ASUNTO PARA EXPERTOS

La norma DIN EN 1838 es muy importante en la tecnología de iluminación, porque especifica los valores mínimos para planificar e instalar iluminación de emergencia. Además, se deben seguir numerosas regulaciones internacionales en ingeniería eléctrica, tecnología de iluminación, salud y seguridad laboral y legislación de construcción. Este complejo proceso de planificación requiere un alto nivel de conocimiento experto y profesional. Por ello recomendamos involucrar a planificadores especializados en el proyecto.



PRODUCTOS



Luminaria salida de emergencia

LUMINARIA DE SALIDA DE EMERGENCIA 4058075144484 GTIN (EAN) / 3/8 H, AT*

Beneficios del producto

- Señal de emergencia de acuerdo con las normas EN 60598-1: 2015 y EN 60598-2-22: 2014
- Carcasa de aluminio
- 4 pictogramas (ISO 7010) y lámina blanca incluida con cada luminaria
- Alto brillo homogéneo de acuerdo con la norma DIN 4844-1

Kit de montaje opcional (selección)

- Montaje en pared, 4058075144507 GTIN (EAN)
- Kit de montaje suspendido, 4058075144545 GTIN (EAN)



Guías para rutas de emergencia



Anti-pánico



Kit de montaje en superficie

DOWNLIGHT DE EMERGENCIA 3H/CC²: Ø 120mm/AT*

Downlight Guía para rutas de emergencia AT, 4058075124578 GTIN (EAN)

Downlight Anti-pánico AT, 4058075124554 GTIN (EAN)

Beneficios del producto

- Gama de productos para ruta de escape e iluminación antipánico de acuerdo con las normas EN 60598-1: 2015 y EN 60598-2-22: 201
- Luminaria empotrada o montada en superficie utilizando un kit de montaje que incluye batería incorporada y driver
- Fácil mantenimiento con función de prueba automática o interruptor de prueba integrado

Accesorio

- Kit de montaje de superficie, 4058075124592 GTIN (EAN)



* Para conocer los términos y condiciones visita www.ledvance.es/garantias
² CC = superficie de corte en el techo

* AT: Función de test automático
Para iluminación de seguridad, también hay disponibles versiones con función de prueba manual.

SISTEMAS DE CONTROL DE LA LUZ PARA UNA MAYOR EFICIENCIA

OSRAM

Productos de OSRAM GmbH,
distribuidos por LEDVANCE

Puedes combinar la iluminación de las siguientes aplicaciones con los sistemas de control de iluminación de OSRAM para ahorrar aún más energía.

PASILLOS

Sensores independientes OSRAM Vision: la forma fácil de controlar la luz

Fácil y efectivo: simplemente usando un sensor, puedes lograr ahorros de energía de hasta un 35%* en comparación con el encendido manual. Es ideal todo para pasillos. En nuestro ejemplo de aplicación en la página 18 usamos 2 sensores de movimiento OSRAM Vision para que la luz se encienda solo cuando sea necesario (tiempo de retardo: 30 s – 20 min).

* cifra promedio basada en la experiencia del mercado

Tipo de producto	Nombre de producto	GTIN (EAN)	Número
 Sensor de movimiento con 5A switch contact – Adecuado para hasta 15 luminarias. – Ángulo de detección de 140° aprox., área de detección: diámetro de 21 m máx., altura de instalación de 4,5 m máx.	OSRAM Vision	4008321957047	2

OFICINAS

OSRAM DALI ACU BT: control de la iluminación a través de Bluetooth de manera sencilla

En la oficina abierta (páginas 8 y 9) se utiliza un driver OSRAM DALI ACU BT para controlar: 36 paneles LED simplemente con un botón y un smartphone a través de Bluetooth. 8 sensores OSRAM DALI completan el sistema para el control de la iluminación con detección de presencia y luz natural.

Tipo de producto	Nombre de producto	GTIN (EAN)	Número
 Driver DALI con interfaz Bluetooth	OSRAM DALI ACU BT	4008321957047	2
 Sensor de techo empotrado para luz natural y detección de presencia	OSRAM DALI LS/PD CI	4052899930292	8

Con el sistema de control de iluminación propuesto, se puede lograr ahorros de energía de hasta el 81% en oficinas abiertas en comparación con un sistema de iluminación tradicional sin control de iluminación (consulta también las págs. 8 y 9).

PRODUCCIÓN

OSRAM DALI Professional: control de iluminación ideal para todo el edificio

Puede controlar dinámicamente hasta 1.024 luminarias direccionadas individualmente* en diferentes salas y pisos con OSRAM DALI Professional. Funcionan simplemente un botón o una aplicación para smartphone/tablet. Lo mismo se aplica en las áreas de producción (ver páginas 12 y 13): las 28 luminarias LED High Bay DALI se controlan utilizando el sistema OSRAM DALI Professional junto con los sensores de luz y movimiento correspondientes: 7 sensores OSRAM High Bay para una altura de montaje de hasta 13 m, conectados mediante acopladores de sensor OSRAM DALI.

Tipo de producto	Nombre de producto	GTIN (EAN)	Número
 Driver DALI Professional	OSRAM DALI PRO CONT-4 RTC	4008321710871	1
 Acoplador de pulsadores a línea DALI	OSRAM DALI PRO PB Coupler	4008321496461	1
 Sensor de movimiento ON/OFF	OSRAM HIGH BAY Sensor	4008321410078	7
 Adaptador de sensor de luz DALI para sensores de movimiento	OSRAM DALI HIGHBAY ADAPTER	4008321774132	7

Con el driver OSRAM DALI Professional, se puede lograr un ahorro de energía de hasta el 83% en la producción en comparación con la tecnología de iluminación tradicional sin gestión de la luz (consulta también las págs. 12 y 13).

(* Conexión de hasta cuatro drivers OSRAM DALI PRO a través de la red; cada driver puede controlar hasta 256 luminarias individuales).

AMPLIO PORTFOLIO Y SERVICIO COMPLETO PARA TU PROYECTO DE ILUMINACIÓN

TE AYUDAMOS A AVANZAR

Con nuestra amplia cartera de productos que aumenta continuamente, ofrecemos una gran variedad de soluciones de iluminación. Como partner internacional de servicios con muchos años de experiencia y una red mundial de ventas y servicios, podemos ofrecerte asesoramiento y soporte individual para ayudarte desde la etapa de planificación hasta la implementación.



TODOS LOS REQUISITOS DE TU PROYECTO



LEDVANCE ofrece un portfolio de iluminación completo, innovador y de alta calidad que satisface prácticamente cualquier requisito para la iluminación completa de un edificio:

- Luminarias LED
- Lámparas LED
- Componentes electrónicos, drivers, módulos LED
- Tiras de LED
- Sistemas de control de iluminación Smart
- Lámparas tradicionales

SERVICIO DESDE EL PRINCIPIO AL ÉXITO



Aprovecha nuestro amplio soporte de proyectos para lograr resultados óptimos y al mismo tiempo reducir el tiempo y el esfuerzo invertido por tu parte:

- Asesoramiento en Iluminación y producto para tu proyecto
- Estudio lumínico de luminarias LEDVANCE con los softwares DIALux y Relux
- Red internacional de ventas para contactos personales en todo el mundo
- Formaciones online para usuarios profesionales (en training.ledvance.com), nuevos a partir de agosto de 2019
- Catálogo online optimizado por el usuario para una búsqueda eficiente de productos (en www.ledvance.es)

NUESTRAS REFERENCIAS

Puedes encontrar ejemplos ilustrativos de nuestros proyectos en www.ledvance.es/proyectos.

SOBRE LEDVANCE

Con oficinas en más de 50 países y actividad en más de 140, LEDVANCE es uno de los proveedores líderes a nivel global de la iluminación general para profesionales y consumidores finales. Descendiente de la división general de iluminación general de OSRAM GmbH, LEDVANCE ofrece una gran variedad de luminarias LED para un amplio espectro de aplicaciones, productos inteligentes para Smart Home y Smart Building, uno de los portafolios más completos de lámparas LED del sector, así como fuentes de luz tradicionales.



LEDVANCE

Partner oficial:



LEDVANCE LIGHTING S.A.U.
Ronda de Europa, 5
28760 Tres Cantos (Madrid)



Licencia de comercialización de productos
de la marca de iluminación general OSRAM

LEDVANCE.ES

