

GAMA
CLOUD

UGR M_{max}
100
Lm/W

GRUPO INDELAGUE

INDELAGUE[™]

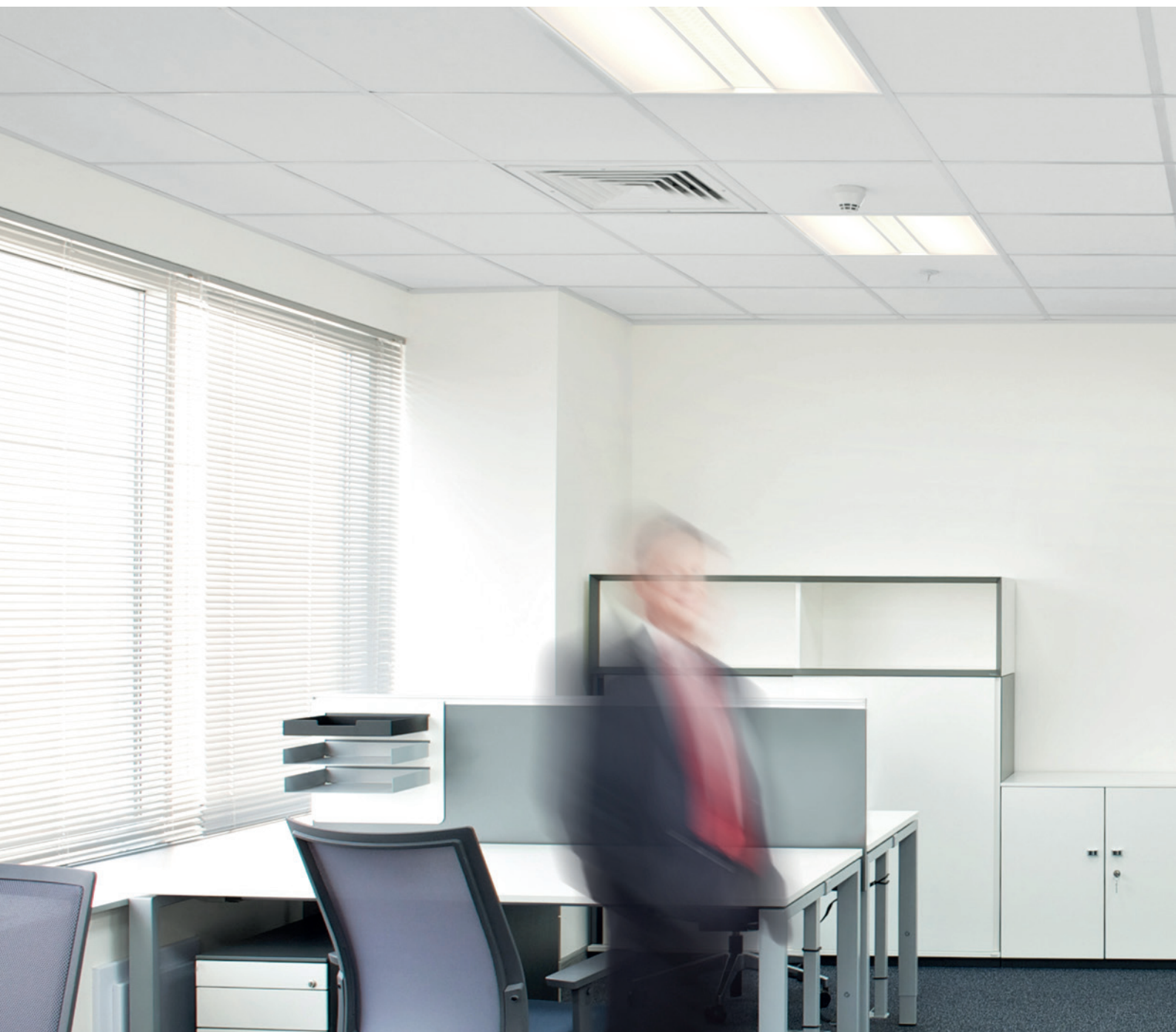
HIGH TECH | LIGHTING SOLUTIONS

ROXO lighting

EL CONCEPTO

2 Gama CLOUD

ESTILO MINIMALISTA
Y CONTEMPORÁNEO



La gama CLOUD ha sido desarrollada con el objetivo de mejorar la calidad de la luz en el espacio, sea en una oficina, en un aula, salas de reuniones o auditorios. La luminaria CLOUD ofrece una iluminación perfecta, permite la distribución de luz sin causar efectos no deseados de sombra en las paredes, y junto con temperaturas de color similares

a la luz proporcionando una gran calidad de iluminación.

La gama CLOUD LED es una de las mejores luminarias de empotrar que existe en el mercado, presentando un alto rendimiento, con una eficiencia de hasta 100lm/W y superando la normativa EN12464-1 en referencia al UGR<19 en los espacios de trabajo.



TECNOLOGÍA BLINE

4

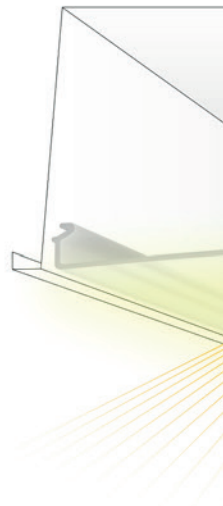
Gama CLOUD

TECNOLOGÍA BLINE

LED

En la versión LED, el sistema de la luminaria puede presentar una eficiencia de hasta 100lm/W y un rendimiento de hasta el 75%. Nuestras luminarias son equipadas con la más reciente tecnología LED; presentamos un CRI>80, 50000h de vida útil y una calidad de color MacAdam 3 SDMC, convirtiendo la luminaria en la elección perfecta para la iluminación de oficinas.

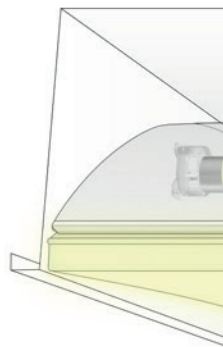
El sistema óptico BLINE fue desarrollado para garantizar la mejor calidad y uniformidad luminosa, garantizando el cumplimiento de UGR<19 según la normativa EN12464-1 para iluminación de áreas de trabajo en oficinas.



T5 / TC-L

En las versiones fluorescentes T5/TC.L, el diseño óptico fue optimizado para alcanzar una eficiencia de hasta 62lm/W. A través del difusor microprismático de elevado rendimiento o de los reflectores de aluminio puede obtener una uniformidad y control de deslumbramiento.

En función de la configuración de las lámparas deseadas, puede obtener valores de deslumbramiento de acuerdo con la normativa EN12464-1 para iluminación de áreas de trabajo en oficinas.

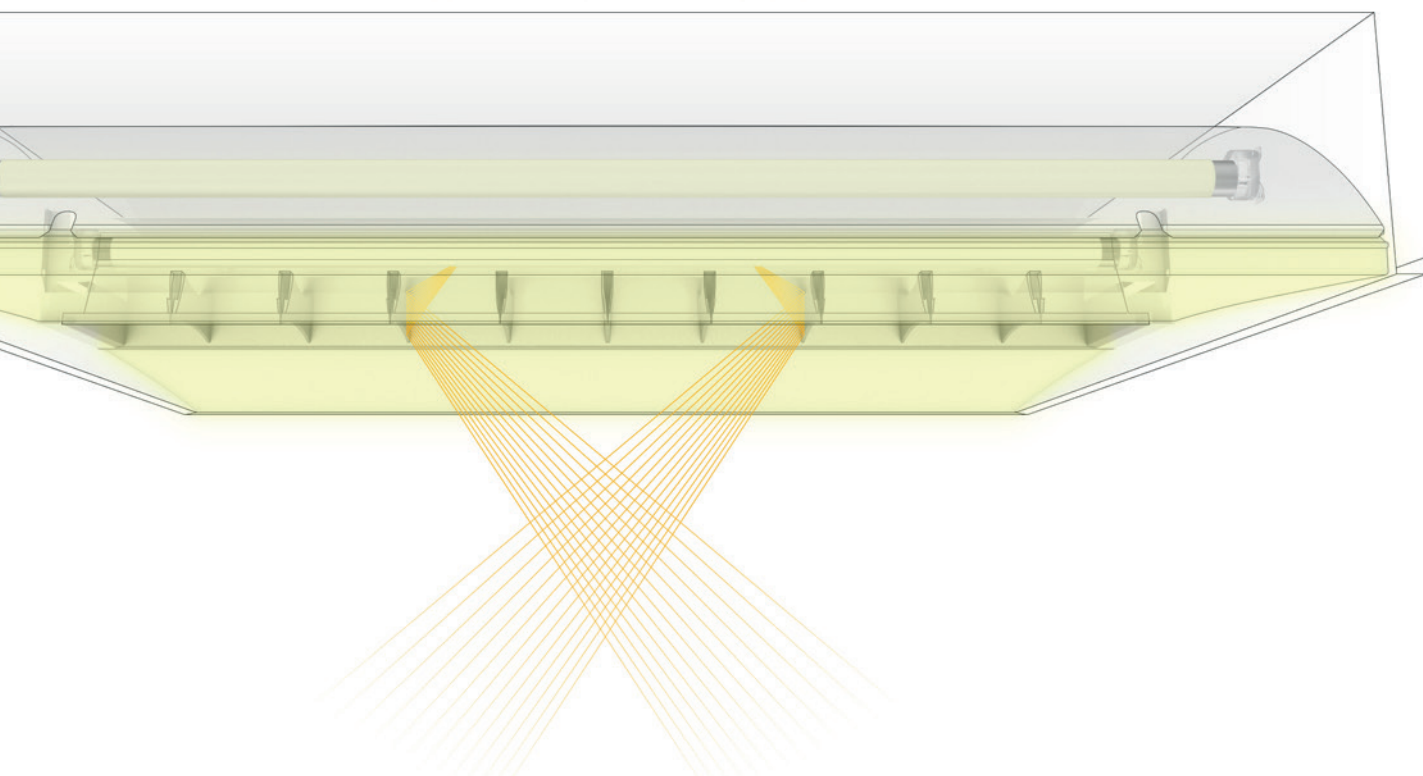
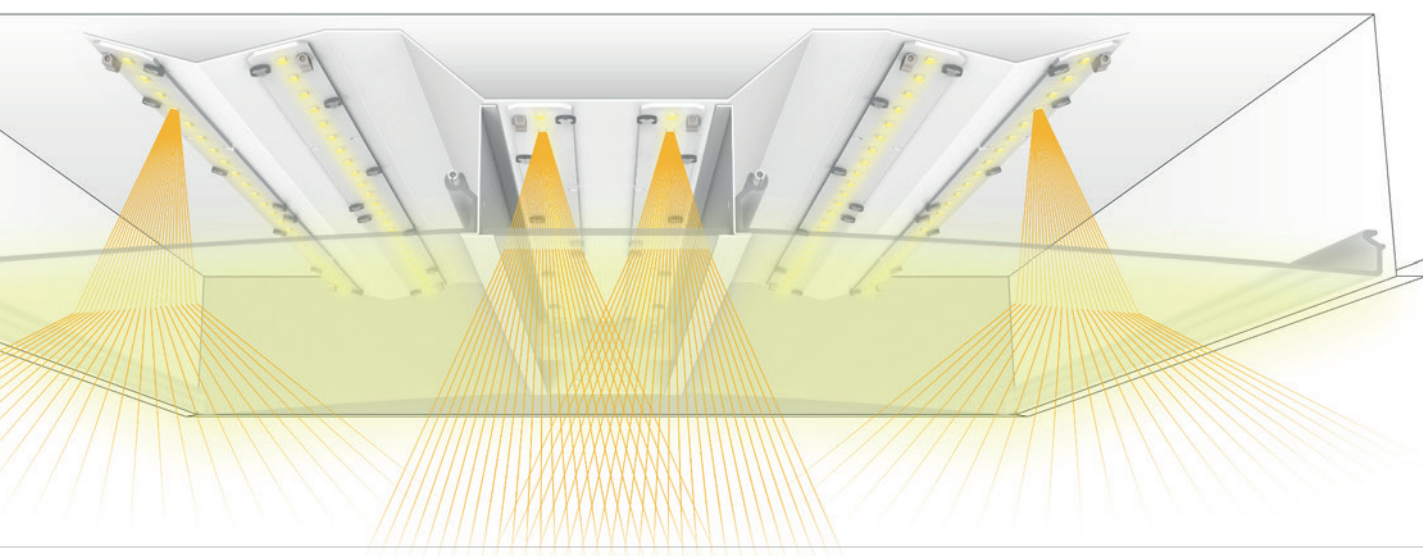


CLOUD LED
100
Lm/W

La gama CLOUD se caracteriza por su excepcional rendimiento y uniformidad de la luz, resultado de su diseño y de una avanzada tecnología óptica. El difusor lateral BLINE es fabricado a partir de un complejo material en

policarbonato, cuyo resultado es una excepcional transmisión de la luz.

Esta micro estructura refracta la luz de tal forma, que proporciona un efecto extremadamente difuso.



RENDIMIENTO

6

Gama CLOUD

RENDIMIENTO Y BIENESTAR

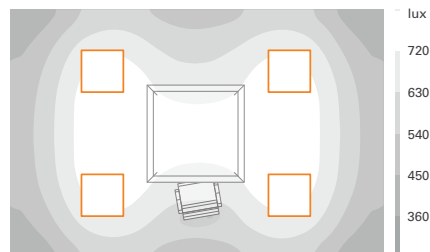
Con la gama CLOUD es posible añadir un rendimiento excepcional a la sensación de bienestar permanente. El difusor BLINE permite la distribución uniforme de la luz en todo el espacio, proporcionando luz similar a la luz del día, uniforme y sin deslumbramiento en cualquier ángulo de visión, transmitiendo una sensación de bienestar.

CLOUD LED



CLOUD LED 4x14W DAM

LED: 4 x 14W
ESPACIO: 5,4m x 3,6m
ALTURA DEL TECHO: 2,8m
FACTOR DE MANTENIMIENTO: 0,8
FACTOR DE REFLEXIÓN: 20/70/50
PLANO DE TRABAJO: 0,8m
ILUMINANCIA: 622 lux

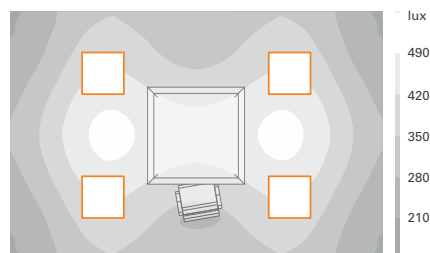


LUMINARIAS CONVENCIONALES T8 CON REFLECTOR



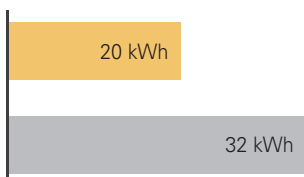
4x18W Reflector

LÁMPARAS: 4 x 18W
ESPACIO: 5,4m x 3,6m
ALTURA DEL TECHO: 2,8m
FACTOR DE MANTENIMIENTO: 0,8
FACTOR DE REFLEXIÓN: 20/70/50
PLANO DE TRABAJO: 0,8m
ILUMINANCIA: 359 lux

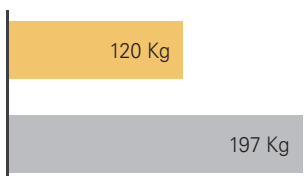


EFICIENCIA ENERGÉTICA Y DISMINUCIÓN DE LA HUELLA ECOLÓGICA

CONSUMO DE ENERGÍA (kWh/m² año)



EMISIÓN DE CO₂ (Kg año)



FACTORES COMPARATIVOS

Luminarias CLOUD LED

4 Luminarias CLOUD LED 4x14W.
Iluminancia de las 4 luminarias: 622 lux.
Lm/W por luminaria: 100 Lm/W.

Luminarias convencionales T8

4 Luminarias T8 4x18W con reflector
Iluminancia de las 4 luminarias: 359 lux
Lm/W por luminaria: 48 Lm/W

Período de cálculo:

1 año

- CLOUD LED
- LUMINARIAS CONVENCIONALES T8 CON REFLECTOR

CLOUD LED
20
kWh / m² AÑO

RENDIMIENTO

8

Gama CLOUD

ÍNDICE DE DESLUMBRAMIENTO CONTROLADO

La gama CLOUD reduce la sensación de malestar producida por los brillos y reflejos en las superficies del campo de visión del usuario, comúnmente conocido como deslumbramiento. A fin de evitar errores, fatiga y accidentes en el espacio de trabajo, hemos desarrollado la gama CLOUD, cumpliendo el límite de deslumbramiento especificado en la normativa EN12464-1.

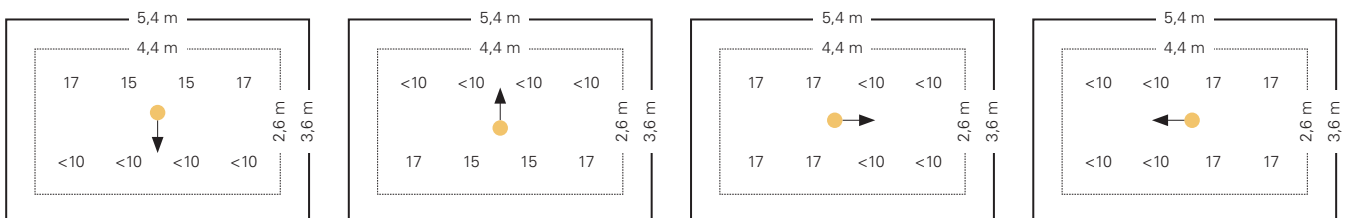
VERSIÓN LED | CLOUD LED 4x14W DAM



UGR = 15 al nivel de los ojos del usuario
UGR ≤ 17 en cualquier punto de la sala a una altura de 1.2m

A - PUNTO DE CÁLCULO AL NIVEL DE LOS OJOS DEL USUARIO

SUPERFICIE DE CÁLCULO UGR EN EL CENTRO DE LA SALA



La gama CLOUD es ideal para espacios de trabajo donde hay equipos con display de visualización, incluso pantallas de ordenadores. La gama CLOUD es apropiada para iluminación de puestos de trabajo dotados de pantallas, sin embargo permite desarrollar cualquier tipo de tarea, tales como, leer directamente desde la pantalla, leer textos impresos, textos escritos o trabajar con el teclado.

UGR

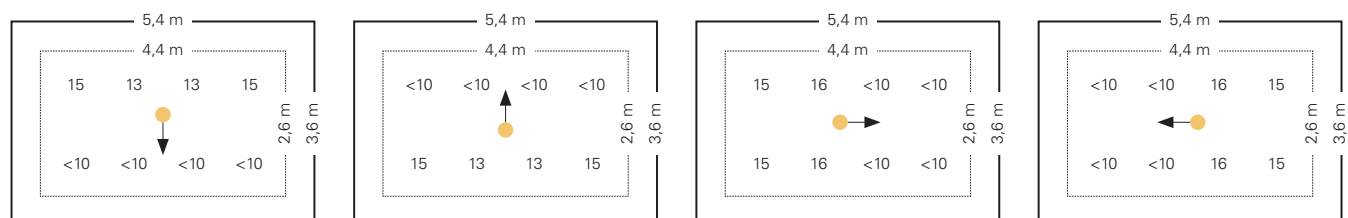
VERSIÓN FLUORESCENTE (T5) | CLOUD 4x14W PB



UGR = 13 al nivel de los ojos del usuario
UGR ≤ 16 en cualquier punto de la sala a una altura de 1.2m

A - PUNTO DE CÁLCULO AL NIVEL DE LOS OJOS DEL USUARIO

SUPERFICIE DE CÁLCULO UGR EN EL CENTRO DE LA SALA



SISTEMA ÓPTICO

10

Gama CLOUD

ESTÉTICA Y COMBINACIONES ÓPTICAS

La gama CLOUD ofrece una amplia flexibilidad óptica. Equipada con difusor lateral BLINE con tecnología micropolímera y en la pieza central puede optar por los sistemas ópticos DAM, DOP, PB y PM dependiendo de los requisitos estéticos y fotométricos de su espacio.

DAM

DIFUSOR MICROPRISMÁTICO

Escoja el difusor microprismático (DAM), con la más avanzada tecnología micro-piramidal, donde conciliará un aspecto moderno con la máxima eficiencia energética. El difusor DAM presenta una tecnología óptica innovadora, a través de sus microprismas, que direccionan la luz permitiendo un elevado rendimiento y control de UGR<19 de acuerdo con la normativa EN12464-1 para iluminación de áreas de trabajo en oficinas.

PB

REFLECTOR DOBLE PARABÓLICO BRILLANTE

Escoja el reflector doble parabólico brillante (PB) para un rendimiento excepcional, alta eficiencia y control de deslumbramiento. El aluminio utilizado tiene una pureza del 99.85%, que permite un elevado rendimiento, de acuerdo con la normativa EN 12464-1 para iluminación de áreas de trabajo en oficinas.

DOP

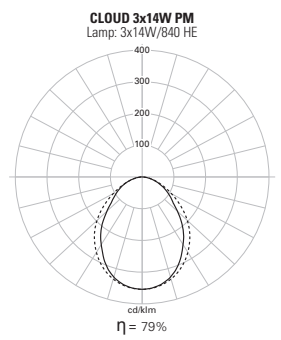
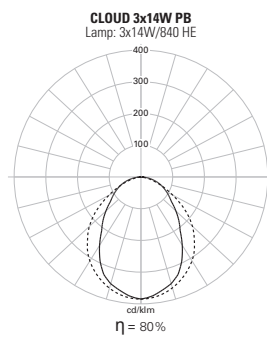
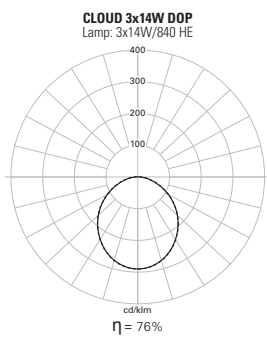
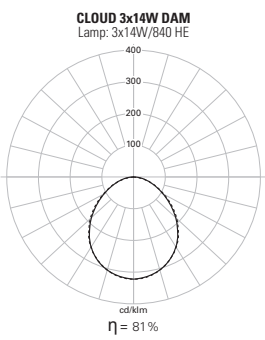
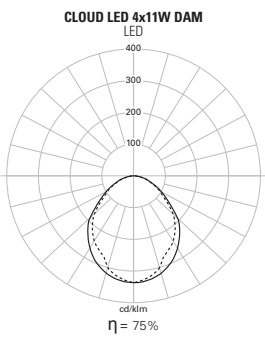
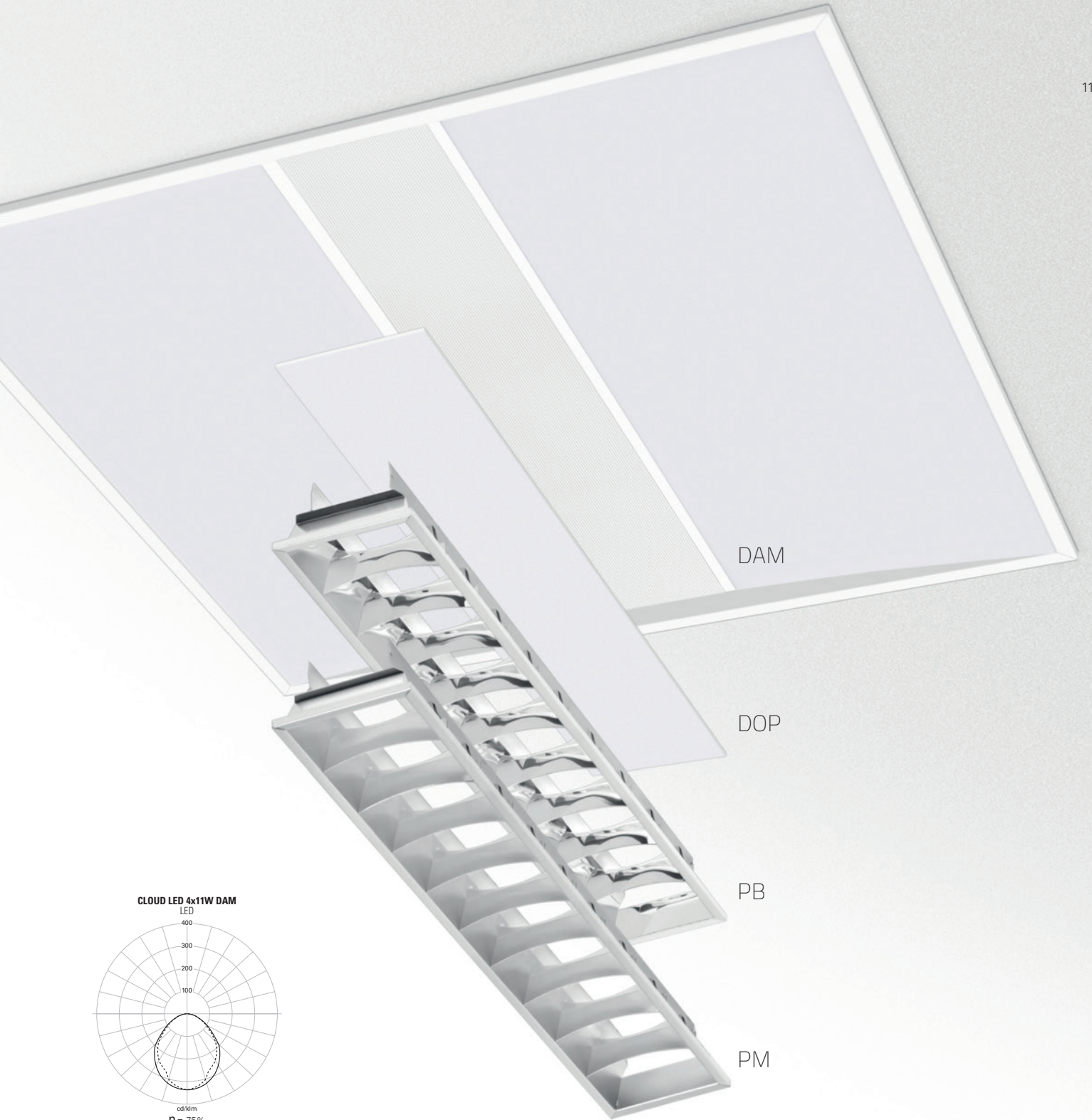
DIFUSOR DE POLICARBONATO OPAL

Escoja el difusor de policarbonato opal (DOP) para obtener un aspecto moderno y con un bajo coste de mantenimiento.

PM

REFLECTOR DOBLE PARABÓLICO MATE

Escoja el reflector doble parabólico mate (PM) para un rendimiento excepcional, alta eficiencia y control del deslumbramiento. El aluminio mate utilizado evita la iridación en el reflector, de acuerdo con la normativa EN 12464-1 para iluminación de áreas de trabajo en oficinas.



CARACTERÍSTICAS Y COMPONENTES

12

Gama CLOUD

UNA AMPLIA VARIEDAD DE OPCIONES

La gama CLOUD presenta una amplia variedad de opciones, tales como, fuente de luz LED o fluorescente, sistema de regulación del flujo luminoso, sistema de flujo de aire integrado (retorno de aire) y unidad de iluminación de emergencia.

VERSIÓN LED

Los módulos LED utilizados en la gama CLOUD utilizan la más reciente tecnología, permitiendo elevados patrones estándar, tales como, CRI>80, 50000h de vida útil (L80F10) y una calidad de color MacAdam 3 SDCM, haciendo de la gama CLOUD LED la elección perfecta para la iluminación en oficinas. La versión LED es equipada con LED 4000°K y está disponible también en 3000°K.

SISTEMA DE REGULACIÓN DSI/DALI

Edificios inteligentes requieren soluciones de iluminación inteligentes, tales como los sistemas de regulación DSI/DALI, donde puede combinar la mejor calidad de luz con el potencial de la máxima eficiencia energética.





RETORNO DE AIRE

Opción de retorno de aire con capacidad de flujo de aire de 20~40 L/s.



VERSIÓN T5 Y TC-L

Luminaria para lámparas fluorescentes disponible con difusor BLINE en los laterales, difusor DAM/DOP o reflector PB/PM en el centro.

KIT EMERGENCIA

Las luminarias CLOUD presentan opciones de Kit de emergencia de 1 y 3 horas, sea en la versión LED o en la versión T5/TC-L.

La iluminación de emergencia en la versión LED garantiza la buena capacidad de orientación de las personas que se encuentran en la sala. En esta versión una luminaria puede ser suficiente, permitiendo iluminar la trayectoria de salida de emergencia e incluso localizar y percibir obstáculos.

Con la compra de las versiones con Kit de emergencia, reduce la adquisición de otros sistemas de iluminación y señalización de emergencia. La gama CLOUD proporciona una iluminación de emergencia eficiente, con bajo consumo de energía.

TIPOS DE TECHO

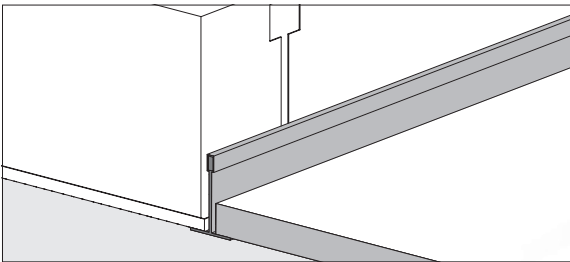
14

Gama CLOUD

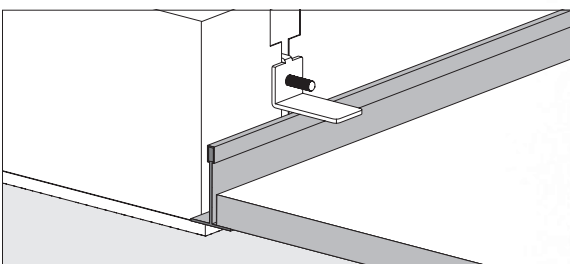
LA MEJOR SOLUCIÓN PARA CADA APLICACIÓN

La versatilidad de la gama CLOUD permite ser compatible con una amplia variedad de aplicaciones y sistemas de techos modulares disponibles en los principales fabricantes. Otros tipos de techo bajo consulta.

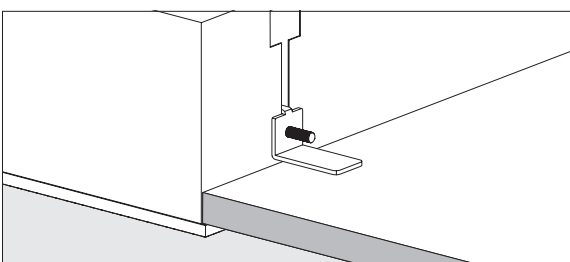
15/24mm LAY-IN



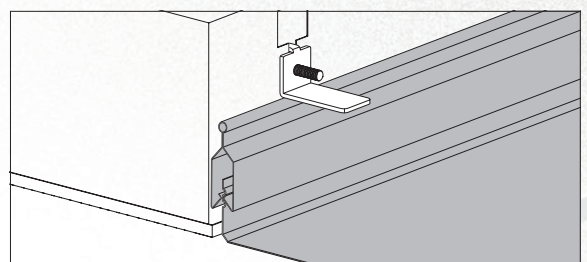
15/24mm PULL-UP

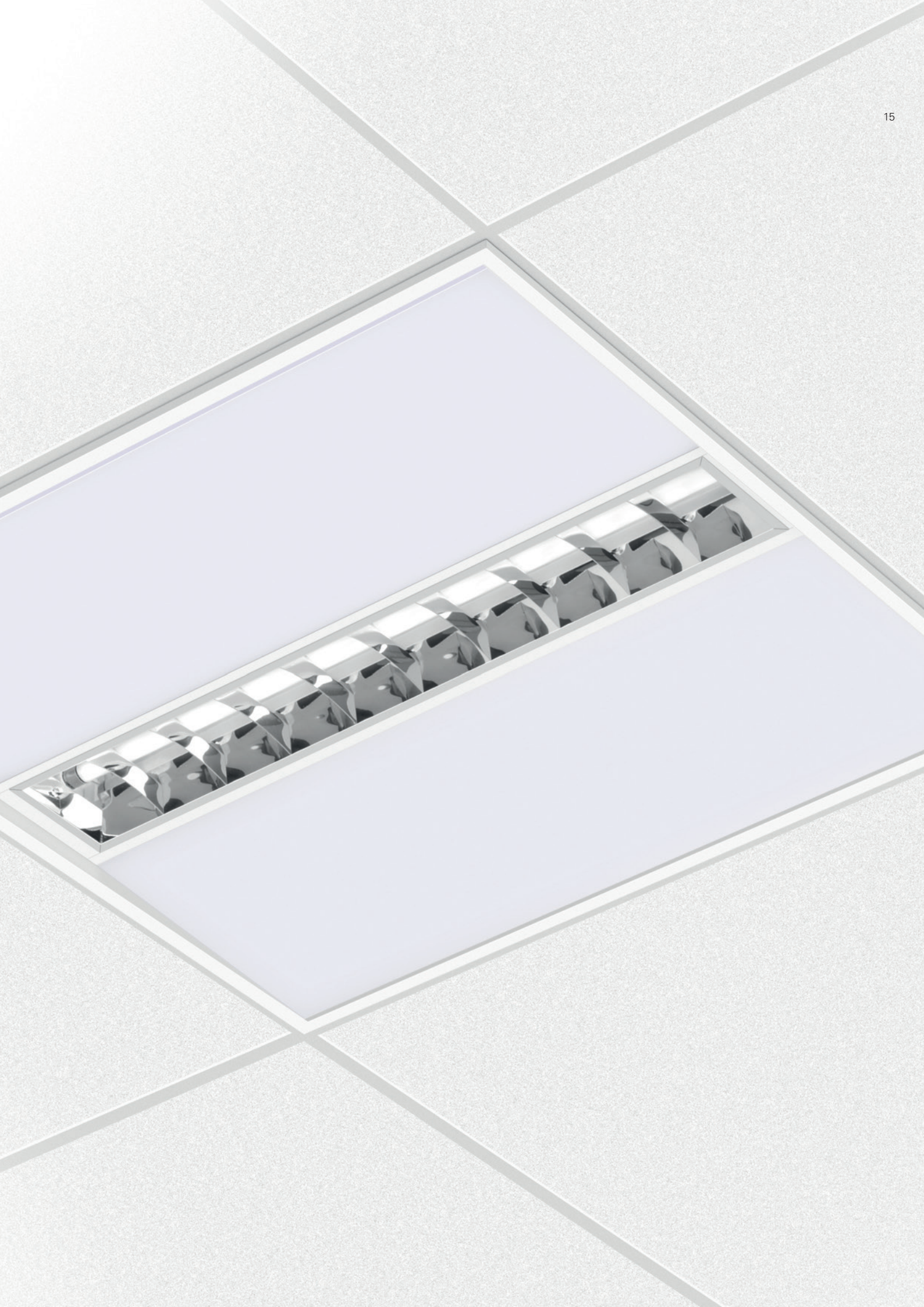


NIVELADORES PARA TECHOS DE ESCAYOLA/PLADUR



SAS 150 154





INSTALACIÓN / MANTENIMIENTO

16

Gama CLOUD

FACILIDAD PARA CAMBIAR LAS LÁMPARAS

El sistema CLIP-IN del difusor BLINE fue desarrollado para facilitar el proceso de cambio de las lámparas en las luminarias.

1. Abrir el difusor lateral utilizando el accesorio



2. Colocar la lámpara



3. Presionar el difusor lateral para cerrar

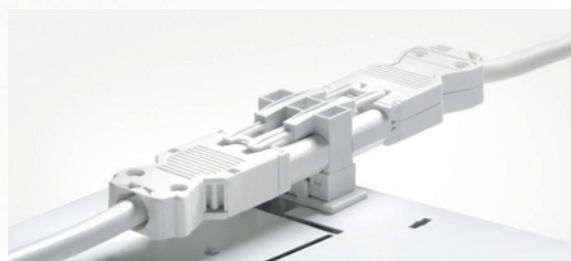
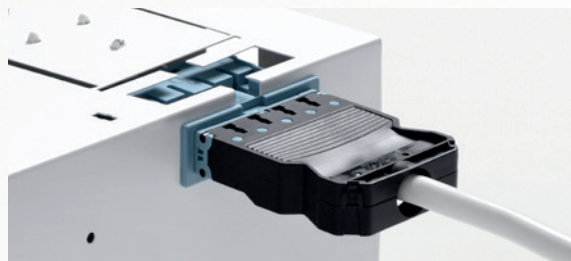


CONECTORES Y SENSOR PLUG & PLAY

En el desarrollo de la gama de productos CLOUD, hemos tenido en consideración las necesidades de la rápida y fácil instalación o mantenimiento, sea en las versiones LED como en las versiones para lámparas fluorescentes.



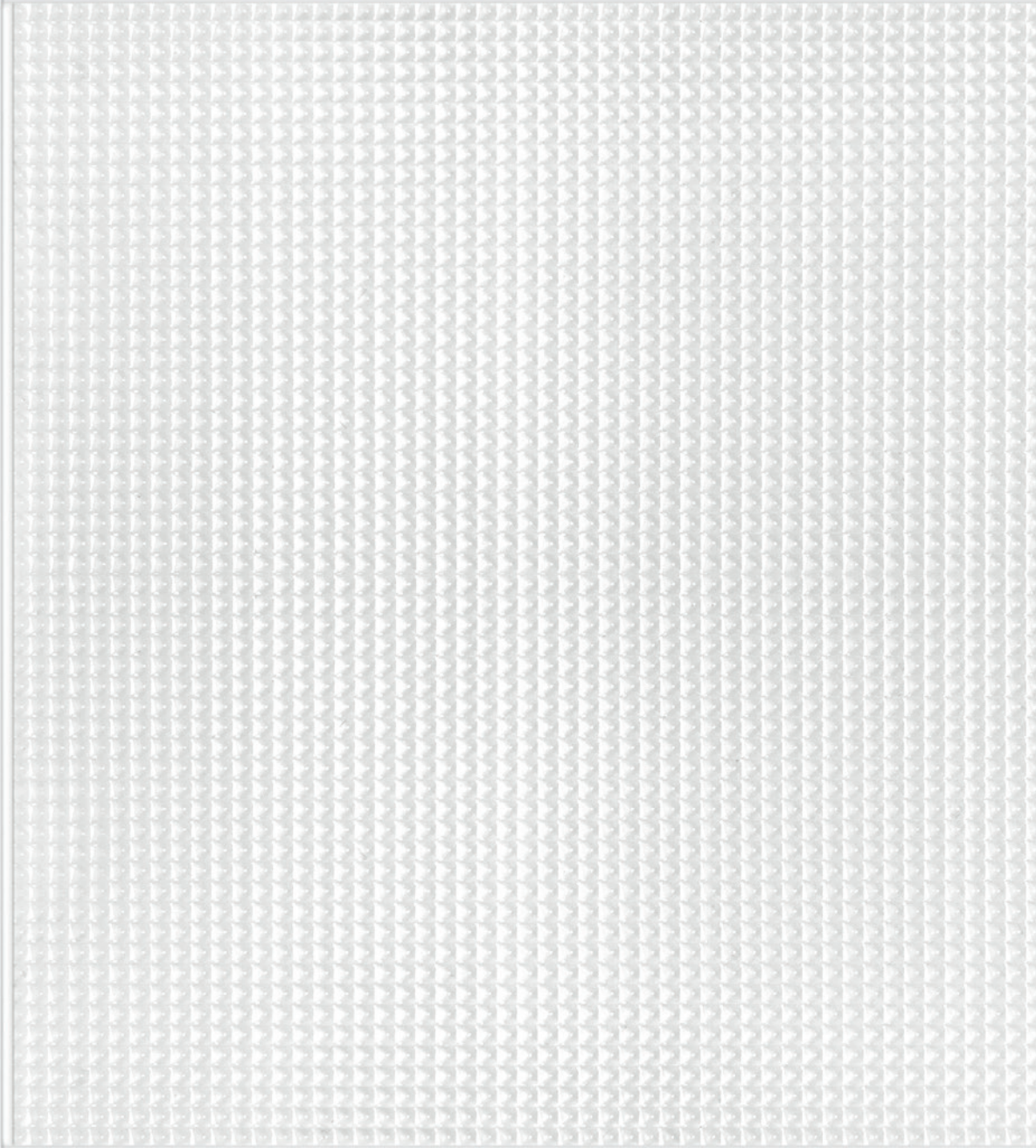
CONECTORES



SENSOR







DAM
DIFUSOR MICROPRISMÁTICO

LED 100
Lm/W

ROXO
GAMA
CTOOND

UGR ≤ 17

GRUPO INDELAGUE

SEDE

INDÚSTRIA ELÉTRICA DE ÁGUEDA S.A.
Rua da Mina 465 | Covão
Zona industrial EN1 Norte
Apartado 106 / 3754-909
3750-792 Trofa
ÁGUEDA | PORTUGAL
GPS. 40° 36' 00.54" N | 8° 27' 11.76" W
T. +351 234 612 310 | F. +351 234 624 058
WWW.INDELAGUE.COM

REINO UNIDO

ROXO LIGHTING LIMITED
roxo.london@roxolighting.com
WWW.ROXOLIGHTING.COM

ESPAÑA

INDELAGUE ESPAÑA, S.L.
Avenida del Ejército, nº 8 - 1º C
C.P. 15006 | A CORUÑA | ESPAÑA
comercial@indelague.com
WWW.INDELAGUE.COM

Todos los datos contenidos en este documento no constituyen ningún tipo de compromiso para el Grupo INDELAGUE. La empresa, se reserva el derecho de cambiar o modificar cualquier información técnica declarada sin previo aviso. Se prohíbe la reproducción de este documento o parte del mismo. Los datos eléctricos/ópticos están sujetos a una tolerancia del +/- 10%.