

GAMA
CLOUD

UGR17
E100
Lm/W

GRUPO INDELAGUE

INDELAGUE[™]

HIGH TECH | LIGHTING SOLUTIONS

ROXO lighting

CONCEITO

2

Gama CLOUD

ESTILO MINIMALISTA
E CONTEMPORÂNEO



A gama CLOUD foi desenvolvida com o objetivo de melhorar a qualidade da luz num espaço, seja ele um escritório, sala de aula, salas de reuniões ou auditório. A CLOUD oferece uma iluminação perfeita, permite distribuição de luz sem causar efeitos indesejados, como sombra nas paredes. Conciliada com temperaturas de cor similares à luz do dia proporcionando uma elevada qualidade de iluminação.

CLOUD LED está entre as melhores luminárias de encastrar do mercado e apresenta um elevado desempenho, o sistema tem eficiência até 100lm/W e supera as exigências da norma EN12464-1 no cumprimento de valor de UGR<19 em espaços de trabalho.



TECNOLOGIA BLINE

4

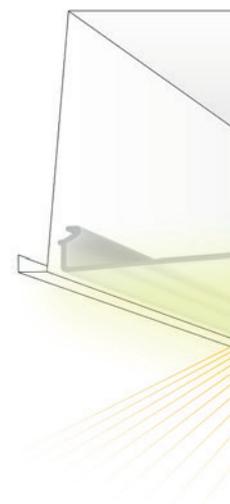
Gama CLOUD

TECNOLOGIA BLINE

LED

Na versão LED o sistema da luminária pode ter eficiência até 100lm/W, conciliada com rendimento até 75%. Com a mais recente tecnologia LED, apresentamos nas nossas luminárias um CRI >80, 50.000h vida útil (L80F10) e uma qualidade de cor MacAdam 3 SDCM, tornando a CLOUD LED na escolha perfeita para a iluminação

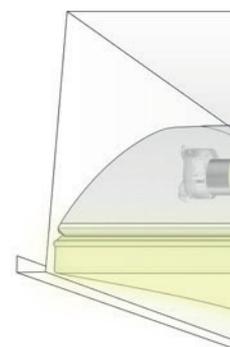
de escritórios. O sistema óptico BLINE foi concebido para garantir a melhor qualidade e uniformidade luminosa, garantindo assim, o cumprimento da exigência de UGR<19 segundo a norma EN12464-1 para iluminação de áreas de trabalho em escritórios.



T5 / TC-L

Nas versões fluorescentes T5/TC-L o design óptico foi otimizado de forma a atingir uma eficiência até 62lm/W, conciliada com rendimento até 81%. Através do difusor microprismático de elevado desempenho, ou dos refletores em alumínio pode

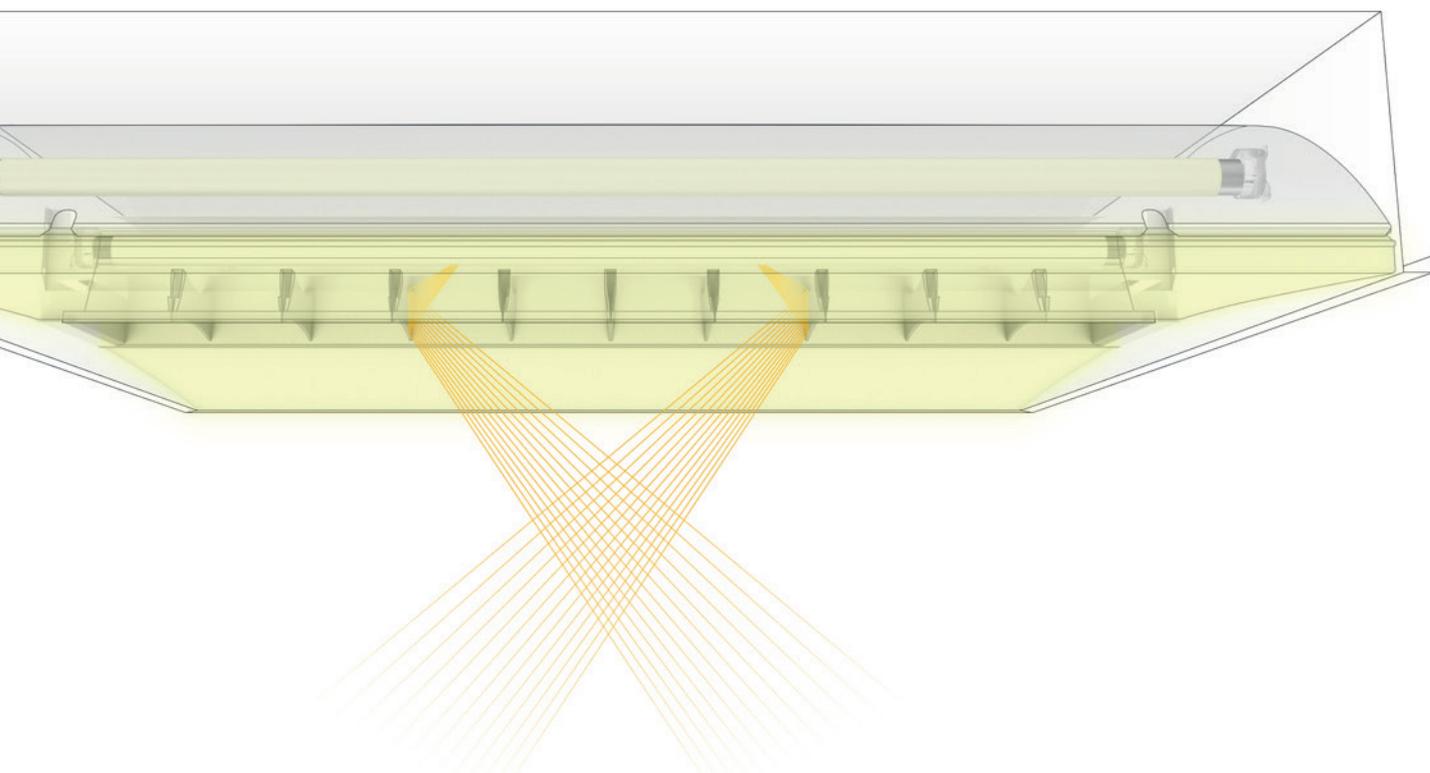
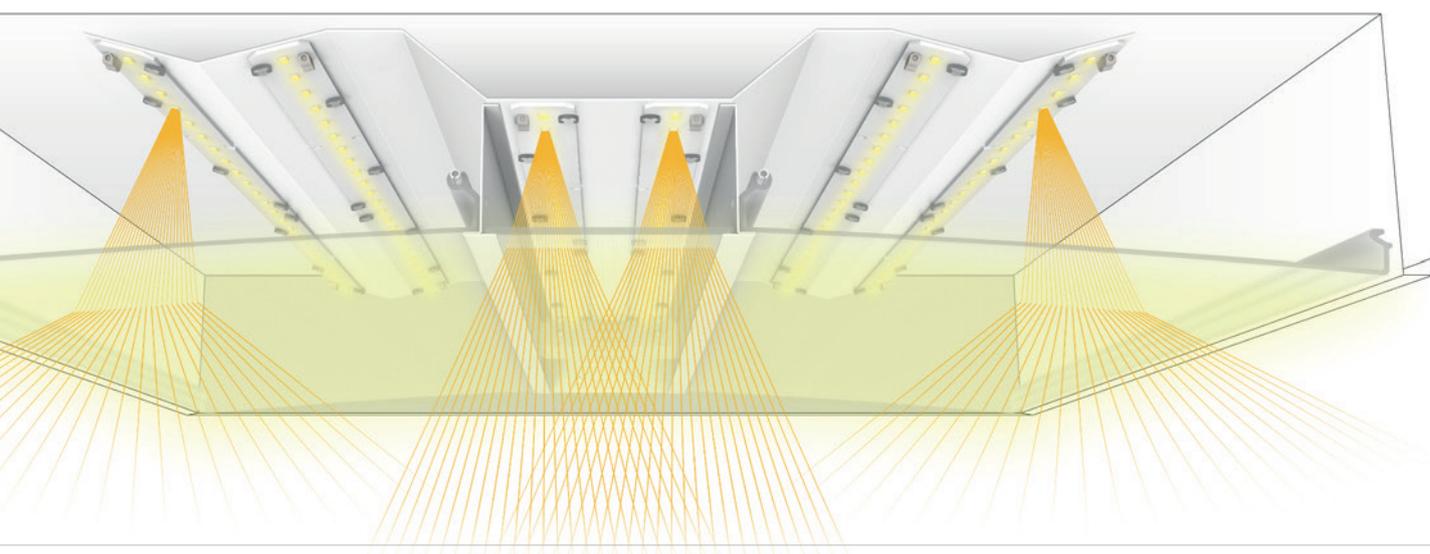
obter uma uniformidade e controlo de ofuscamento elevado. Dependendo da configuração de lâmpadas pretendida, pode obter valores de ofuscamento de acordo com a norma EN12464-1 para iluminação de áreas de trabalho em escritórios.



A gama CLOUD caracteriza-se pelo excecional desempenho e uniformidade da luz, fruto do seu design e de uma avançada tecnologia óptica. O difusor lateral BLINE é fabricado a partir de um complexo material

em policarbonato, que resulta numa excecional transmissão da luz. Esta micro estrutura refrata a luz de tal modo, que proporciona um efeito extremamente difuso.

CLOUD LED
100
Lm/W



DESEMPENHO

6

Gama CLOUD

DESEMPENHO E BEM-ESTAR

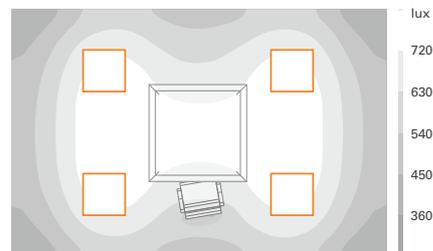
Com a gama CLOUD é possível agregar um excepcional desempenho à sensação de bem-estar permanente. O difusor BLINE permite distribuição de luz uniforme em todo o espaço proporcionando luz idêntica à luz do dia, uniforme e sem reflexos em qualquer ângulo de visão, permitindo uma sensação de bem-estar durante o dia.

CLOUD LED



CLOUD LED 4x14W DAM

LED: 4 x 14W
DIMENSÃO DA SALA: 5,4m x 3,6m
ALTURA DA SALA: 2,8m
FATOR DE MANUTENÇÃO: 0,8
REFLEXÃO: 20/70/50
PLANO DE TRABALHO: 0,8m
ILUMINÂNCIA: 622 lux

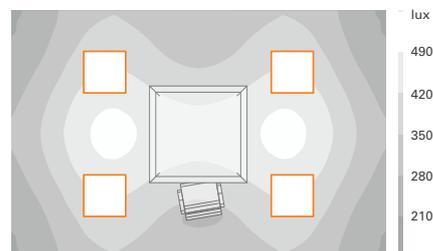


LUMIÁRIAS T8 CONVENCIONAIS COM REFLETOR



4x18W Refletor

LÂMPADAS: 4 x 18W
DIMENSÃO DA SALA: 5,4m x 3,6m
ALTURA DA SALA: 2,8m
FATOR DE MANUTENÇÃO: 0,8
REFLEXÃO: 20/70/50
PLANO DE TRABALHO: 0,8m
ILUMINÂNCIA: 359 lux

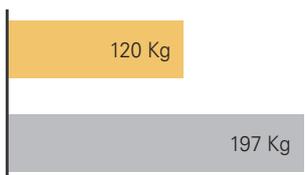


EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DIMINUIÇÃO DA PEGADA ECOLÓGICA

CONSUMO DE ENERGIA (kWh/m² ano)



EMISSÕES DE CO₂ (Kg ano)



FATORES COMPARATIVOS

Luminárias CLOUD LED

4 Luminárias CLOUD LED 4x14W.
Iluminância das 4 luminárias: 622 lux.
Lm/W de cada luminária: 100 Lm/W.

Luminárias T8 convencionais

4 Luminárias T8 4x18W com refletor.
Iluminância das 4 luminárias: 359 lux.
Lm/W de cada luminária: 48 Lm/W.

Período de cálculo

1 ano

- CLOUD LED
- LUMINÁRIAS T8 CONVENCIONAIS COM REFLECTOR

CLOUD LED
20
kWh/m² ANO

DESEMPENHO

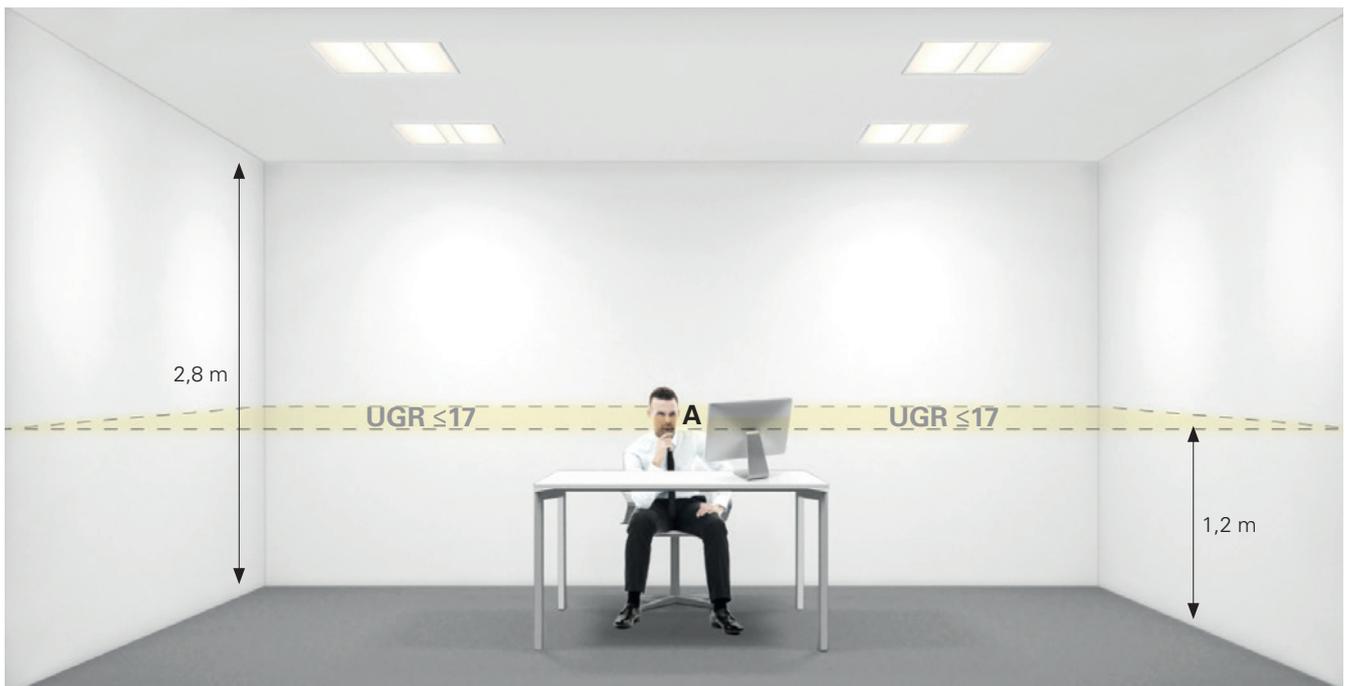
8

Gama CLOUD

ÍNDICE DE OFUSCAMENTO CONTROLADO

A gama CLOUD reduz a sensação de desconforto produzida por brilhos e reflexos nas superfícies do campo de visão do utilizador, normalmente conhecidos como ofuscamento. Com o intuito de evitar erros, fadiga ou acidentes nos espaços de trabalho, desenvolvemos a gama CLOUD para ir de encontro ao limite de ofuscamento especificado na norma EN12464-1.

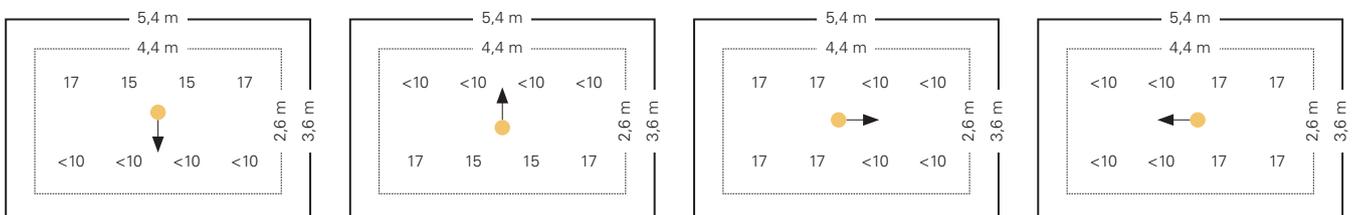
VERSÃO LED | CLOUD LED 4x14W DAM



UGR = 15 ao nível dos olhos do utilizador
UGR ≤ 17 em qualquer ponto da sala a uma altura de 1,2 m

A - PONTO DE CÁLCULO AO NÍVEL DOS OLHOS DO UTILIZADOR

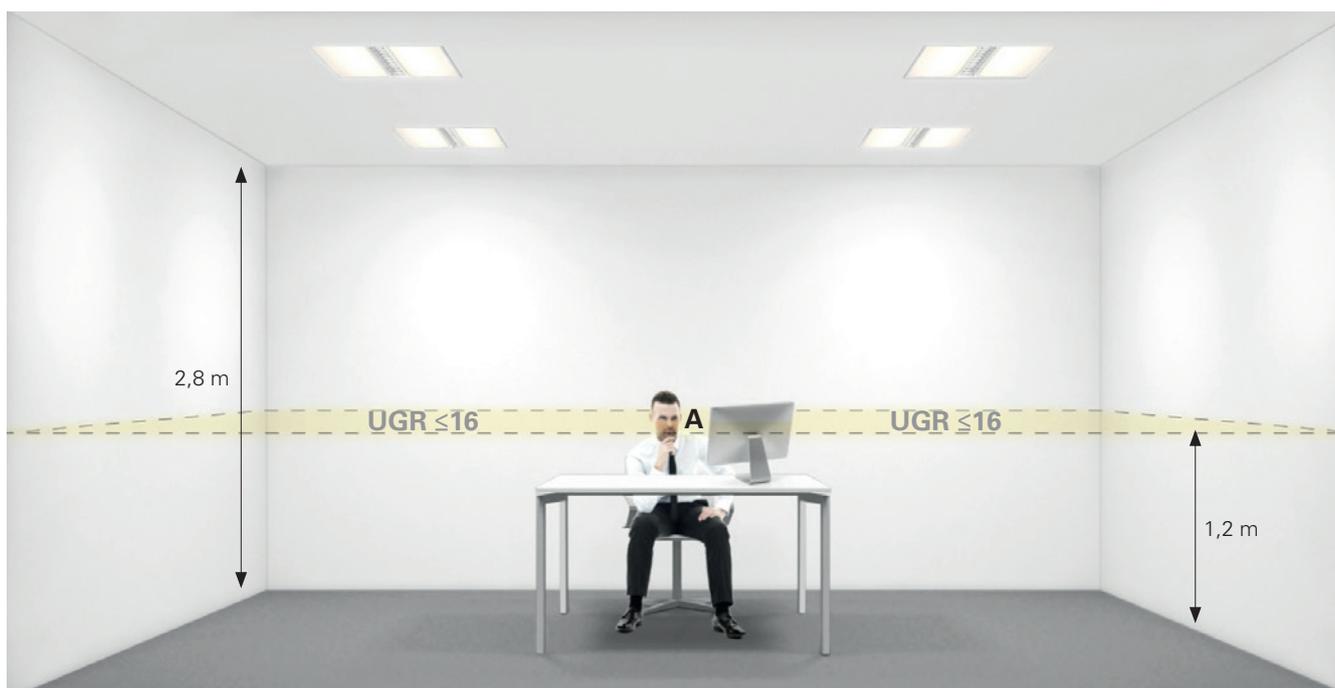
SUPERFÍCIE DE CÁLCULO UGR NO CENTRO DA SALA



A gama CLOUD é ideal para espaços de trabalho onde existam equipamentos com display de visualização, incluindo ecrã de computadores. A gama CLOUD é apropriada para a iluminação de postos de trabalho dotados de ecrã, no entanto permite desenvolver qualquer tipo de tarefa, tais como, ler diretamente do ecrã, ler textos impressos, textos escritos ou trabalhar com teclado.

UGR
17

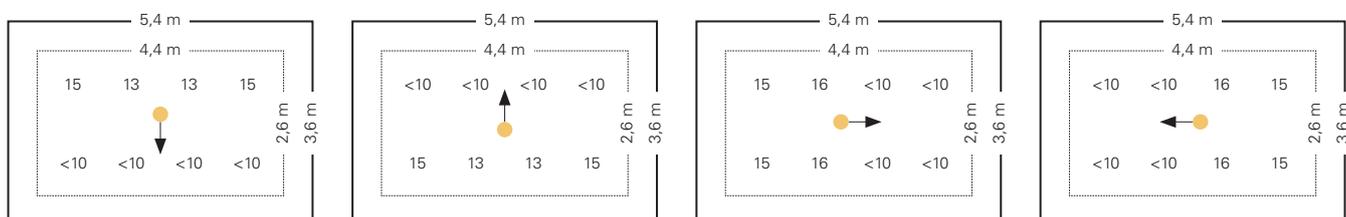
VERSÃO FLUORESCENTE (T5) | CLOUD 4x14W PB



UGR = 13 ao nível dos olhos do utilizador
UGR ≤ 16 em qualquer ponto da sala a uma altura de 1,2 m

A - PONTO DE CÁLCULO AO NÍVEL DOS OLHOS DO UTILIZADOR

SUPERFÍCIE DE CÁLCULO UGR NO CENTRO DA SALA



SISTEMA ÓTICO

10

Gama CLOUD

ESTÉTICA E COMBINAÇÕES ÓPTICAS

A gama CLOUD oferece-lhe uma ampla flexibilidade ótica. Difusor lateral BLINE com tecnologia micropolimera e no elemento central pode optar pelos sistemas óticos DAM, DOP, PB e PM consoante os requisitos estéticos e exigências fotométricas do seu espaço.

DAM

DIFUSOR MICROPRISMÁTICO

Escolha o difusor microprismático (DAM), com a mais avançada tecnologia micro-piramidal onde irá conciliar um aspecto moderno com a máxima eficiência energética. O difusor DAM apresenta uma tecnologia óptica inovadora, através dos seus microprismas, que redirecionam a luz permitindo elevado rendimento e controlo de UGR<19 conforme a norma EN12464-1 para iluminação de áreas de trabalho em escritórios.

PB

REFLETOR DUPLO PARABÓLICO BRILHANTE

Escolha o refletor duplo parabólico brilhante (PB) para um desempenho excepcional, alta eficiência e controlo de ofuscamento. O alumínio utilizado tem uma pureza de 99,85%, o que nos permite elevado rendimento, cumprindo com a norma EN 12464-1 para iluminação de áreas de trabalho em escritórios.

DOP

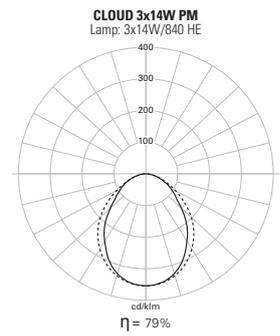
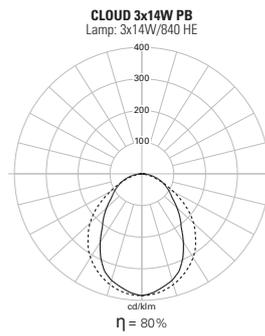
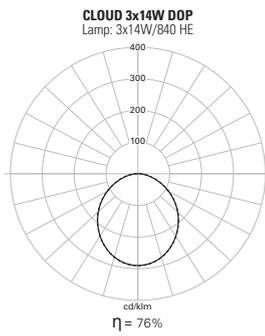
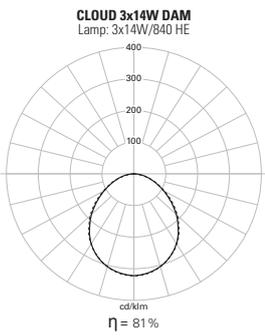
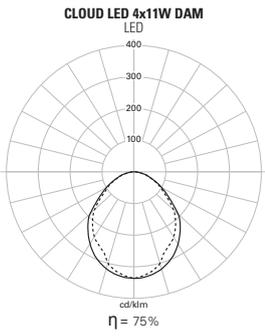
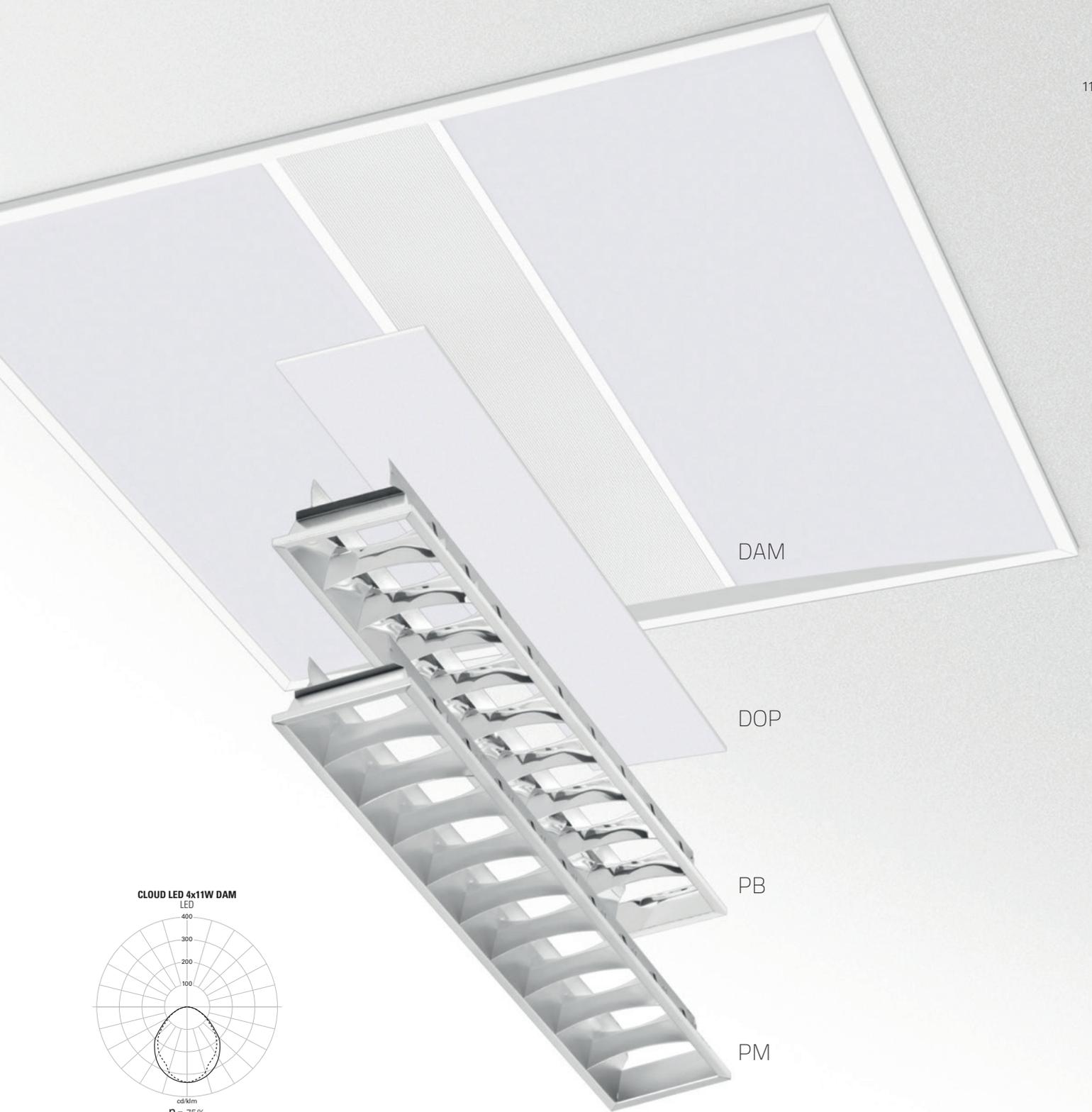
DIFUSOR EM POLICARBONATO OPALINO

Escolha o difusor em policarbonato opalino (DOP) para obter um aspeto moderno e baixo custo de manutenção.

PM

REFLETOR DUPLO PARABÓLICO MATE

Escolha o refletor duplo parabólico mate (PM) para um desempenho excepcional, alta eficiência e controlo de ofuscamento. O alumínio mate utilizado evita a interferência de reflexões no refletor, cumprindo com a norma EN 12464-1 para iluminação de áreas de trabalho em escritórios.



CARACTERÍSTICAS / COMPONENTES

12

Gama CLOUD

UMA AMPLA VARIEDADE DE OPÇÕES

A gama CLOUD apresenta uma enorme variedade de opções, tais como, fonte de luz LED ou fluorescente, sistema de regulação de fluxo luminoso, sistema de fluxo de ar integrado e unidade de iluminação de emergência.

VERSÃO LED

Os módulos LED utilizados na CLOUD LED usam a mais recente tecnologia, permitindo-nos utilizar elevados padrões standard, tais como, CRI >80, 50.000h vida útil (L80F10) e uma qualidade de cor MacAdam 3 SDCM, tornando a CLOUD LED na escolha perfeita para a iluminação de escritórios. A versão LED é fornecida com 4000K e está disponível também na versão 3000K.

SISTEMA DE REGULAÇÃO DSI/DALI

Edifícios inteligentes requerem soluções inteligentes, tais como os sistemas de regulação DSI/DALI, onde pode combinar a melhor qualidade de luz com o potencial máximo da eficiência energética.



AR CONDICIONADO

Opção ar condicionado e capacidade para passagem de fluxo de ar de 20~40 litros por segundo.

VERSÃO T5 E TC-L

Luminária para lâmpadas fluorescentes, disponível com difusor BLINE nas laterais, difusor DAM / DOP ou refletores PB / PM no elemento central.

KIT EMERGÊNCIA

As luminárias CLOUD apresentam opções de unidades de emergência de 1 e 3 horas, tanto na versão LED como nas versões T5/TC-L.

A iluminação de emergência na versão LED garante boa capacidade de orientação para as pessoas que se encontram na sala. Nesta versão uma luminária pode ser suficiente, ao permitir iluminar o percurso de saída de emergência ou até mesmo localizar e perceber obstáculos.

Ao adquirir as versões com kit de emergência reduz a aquisição de outros sistemas de iluminação e sinalização de emergência. A CLOUD LED proporciona iluminação de emergência eficiente, com baixo consumo de energia.

TIPOS DE TETO

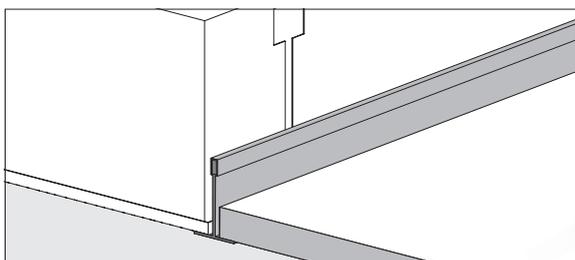
14

Gama CLOUD

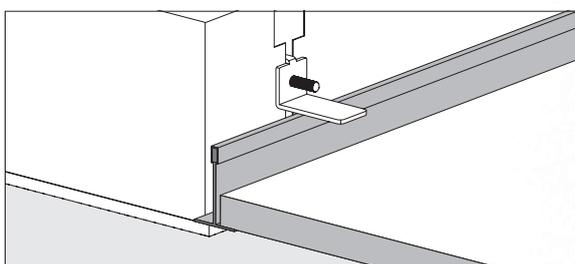
A SOLUÇÃO INDICADA PARA CADA APLICAÇÃO

A versatilidade da gama CLOUD permite-lhe ser compatível com uma ampla variedade de aplicações e sistemas de teto modulares disponíveis pelos principais fabricantes. Outro tipo de tetos sob consulta.

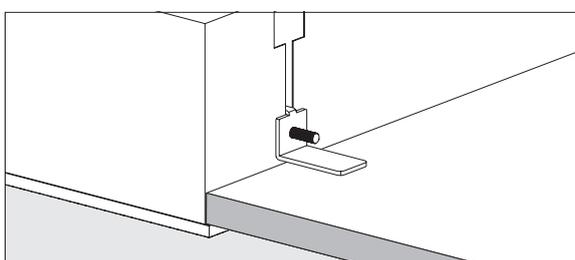
15/24mm LAY-IN



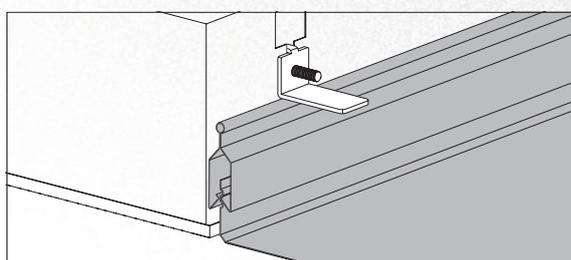
15/24mm PULL-UP

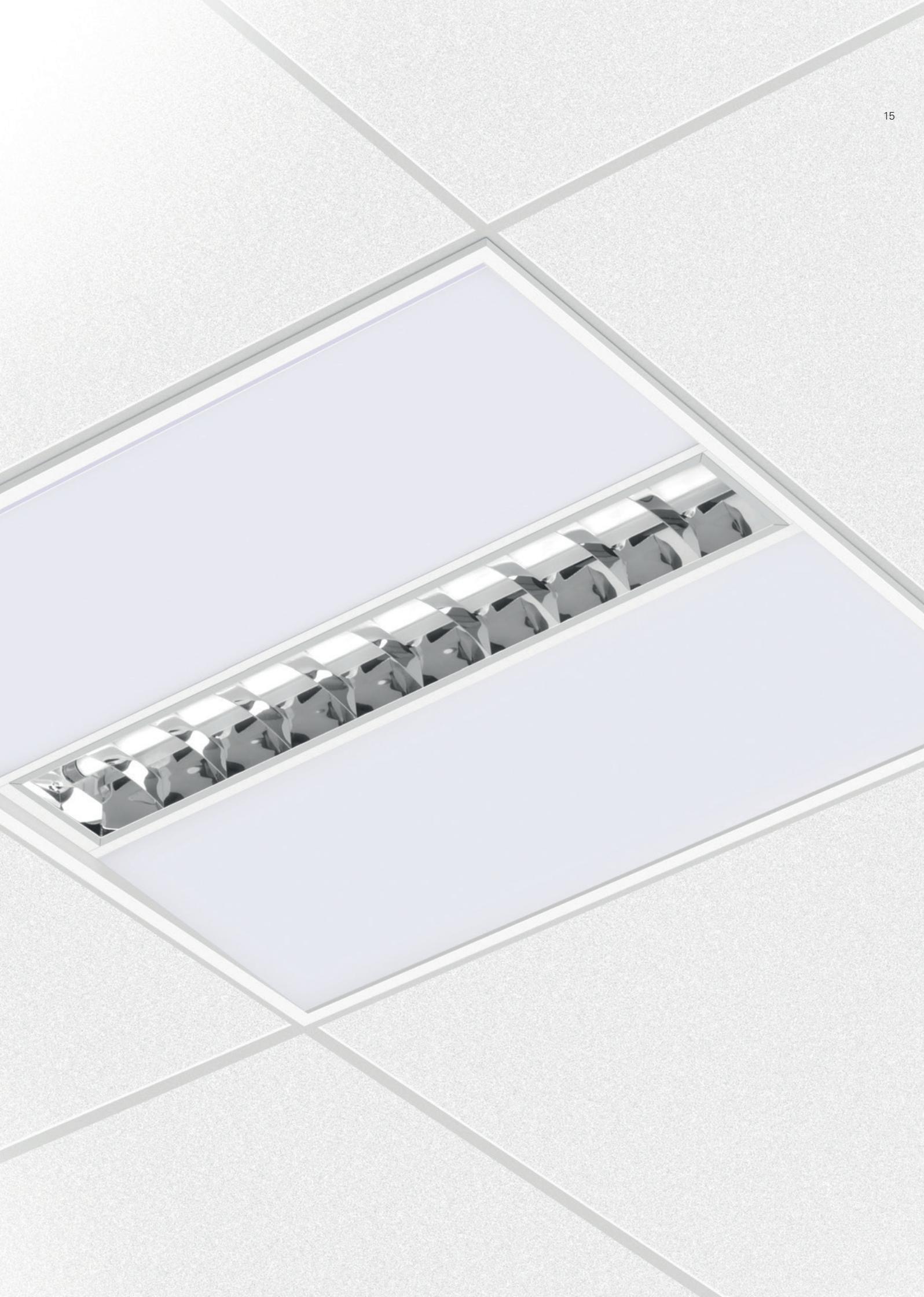


NIVELADORES PARA TETOS DE GESSO



SAS 150 154





INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO

16

Gama CLOUD

FACILIDADE EM TROCAR LÂMPADAS

O sistema CLIP-IN do difusor BLINE foi desenvolvido para facilitar o processo de troca de lâmpadas na luminária.

1. Abrir o difusor lateral, utilizando o acessório



2. Colocar lâmpada



3. Pressionar o difusor lateral para fechar

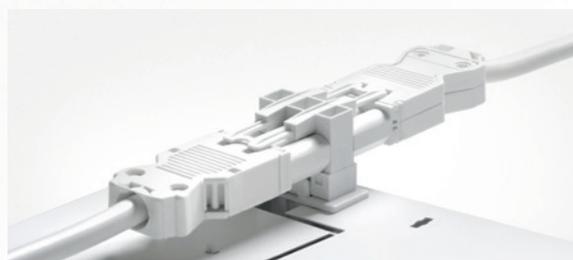


CONECTORES E SENSOR PLUG & PLAY

Ao desenvolver a gama de produtos CLOUD tivemos em consideração as necessidades de rápida e fácil instalação ou manutenção, tanto nas versões LED como nas versões para lâmpadas fluorescentes.



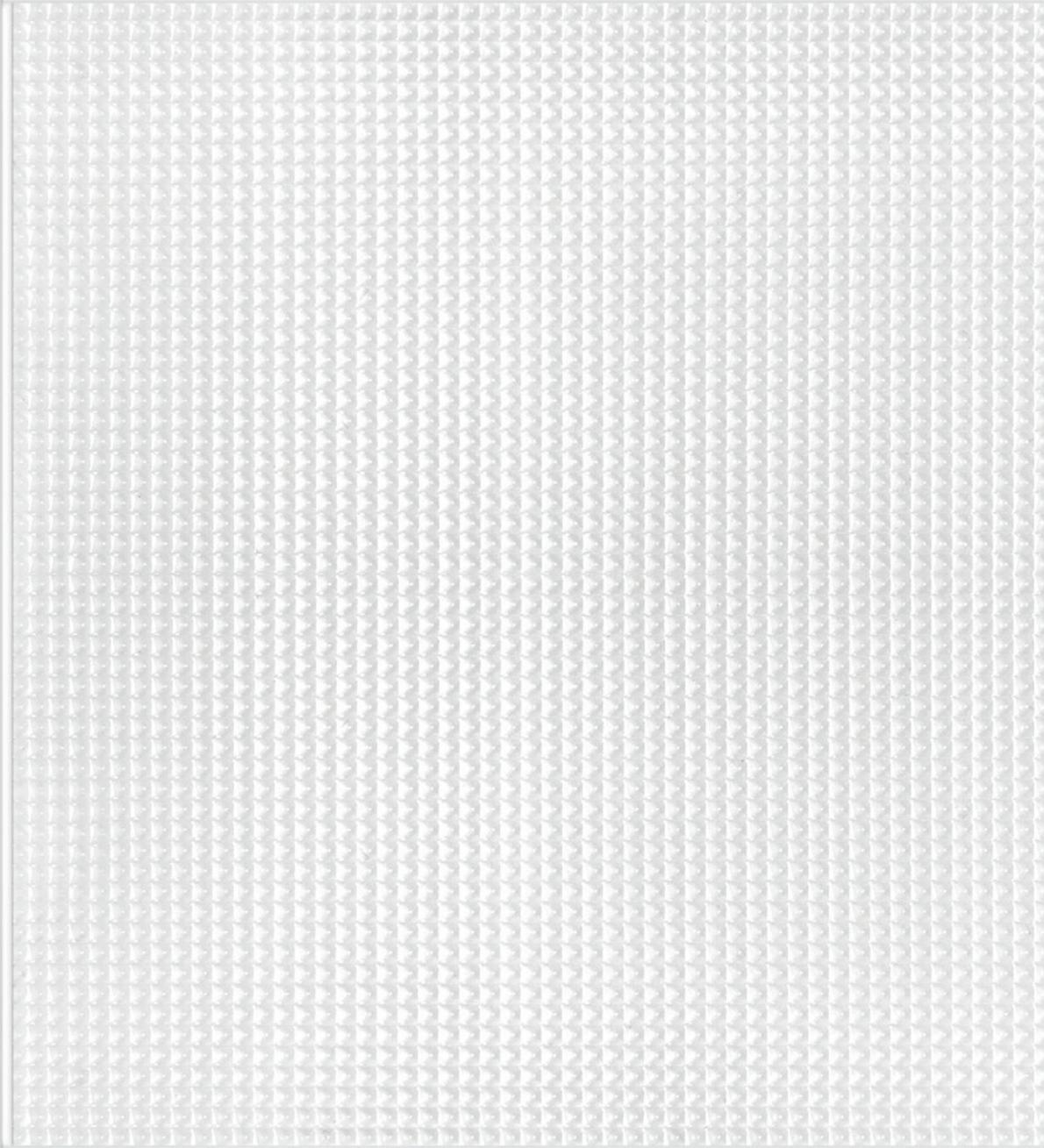
CONETORES



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
roxolondon@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 os dados contidos nesta brochura não constituem nenhum compromisso por parte do Grupo INDELAGUE que lhe reserva o direito de efectuar as modificações técnicas que considere oportunas, sem aviso prévio. É interdita a reprodução, ainda que parcial, desta brochura. Dados eléctricos/ópticos estão sujeitos a uma tolerância de +/-10%.