

UGR <math>T\_{max}</math>  
GAMME  
**CLOUD**  
E 100  
Lm/W

GRUPE INDELAGUE

**INDELAGUE**<sup>™</sup>

HIGH TECH | LIGHTING SOLUTIONS

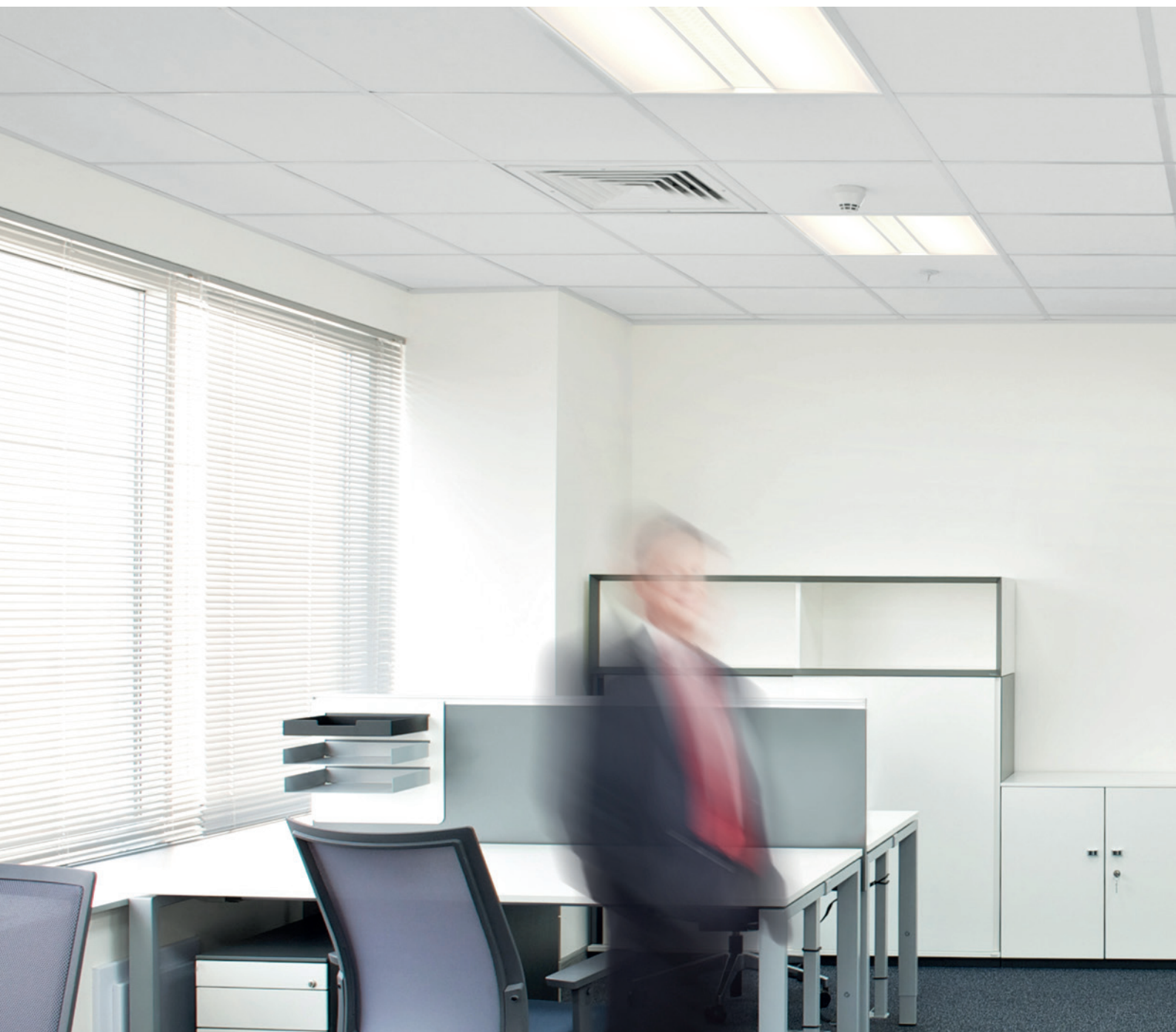
ROXO lighting

# CONCEPT

2

Gamme CLOUD

STYLE MINIMALISTE  
ET CONTEMPORAIN



*La gamme CLOUD a été développée pour la meilleure qualité de la lumière que ce soit dans un bureau, une salle de classe, une salle de réunion ou une grande salle. CLOUD offre l'éclairage parfait, permettant une distribution de lumière sans effets indésirables, sans ombres sur les murs, conciliée avec des températures de couleurs analogues à la lumière du jour, donnant ainsi un éclairage de qualité.*

*CLOUD LED fait partie des meilleurs luminaires d'encastré sur le marché, grâce à sa performance élevée, l'efficacité du système jusqu'à 100lm/w et conforme à la norme EN12464-1 respectant l'UGR<19 dans les espaces de travail.*



# TECHNOLOGIE BLINE

4

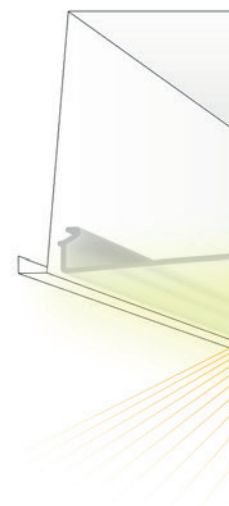
Gamme CLOUD

## TECHNOLOGIE BLINE

### LED

Dans la version LED le système peut avoir une efficacité jusqu'à 100lm/W, ceci avec un rendement jusqu'à 75%. Avec la technologie LED la plus récente nos luminaires ont un IRC > 80, durée de vie utile de 50.000h (L80F10) et une qualité de couleur de MacAdam 3 SDCM, étant ainsi

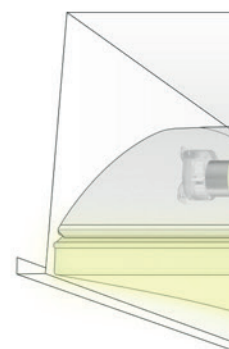
le CLOUD LED est le choix parfait pour l'éclairage de bureaux. Le système optique BLINE a été conçu pour garantir la meilleure qualité et uniformité, assurant ainsi la conformité avec l'exigence de UGR<19 selon la norme EN12464-1 pour l'éclairage des zones de travail dans les bureaux.



### T5 / TC-L

Dans la version T5/TC-L le design de l'optique a été optimisé pour atteindre une performance jusqu'à 62lm/W, associé à un rendement jusqu'à 81%. Grâce au diffuseur microprismatique très performant et les réflecteurs en aluminium il est possible d'avoir

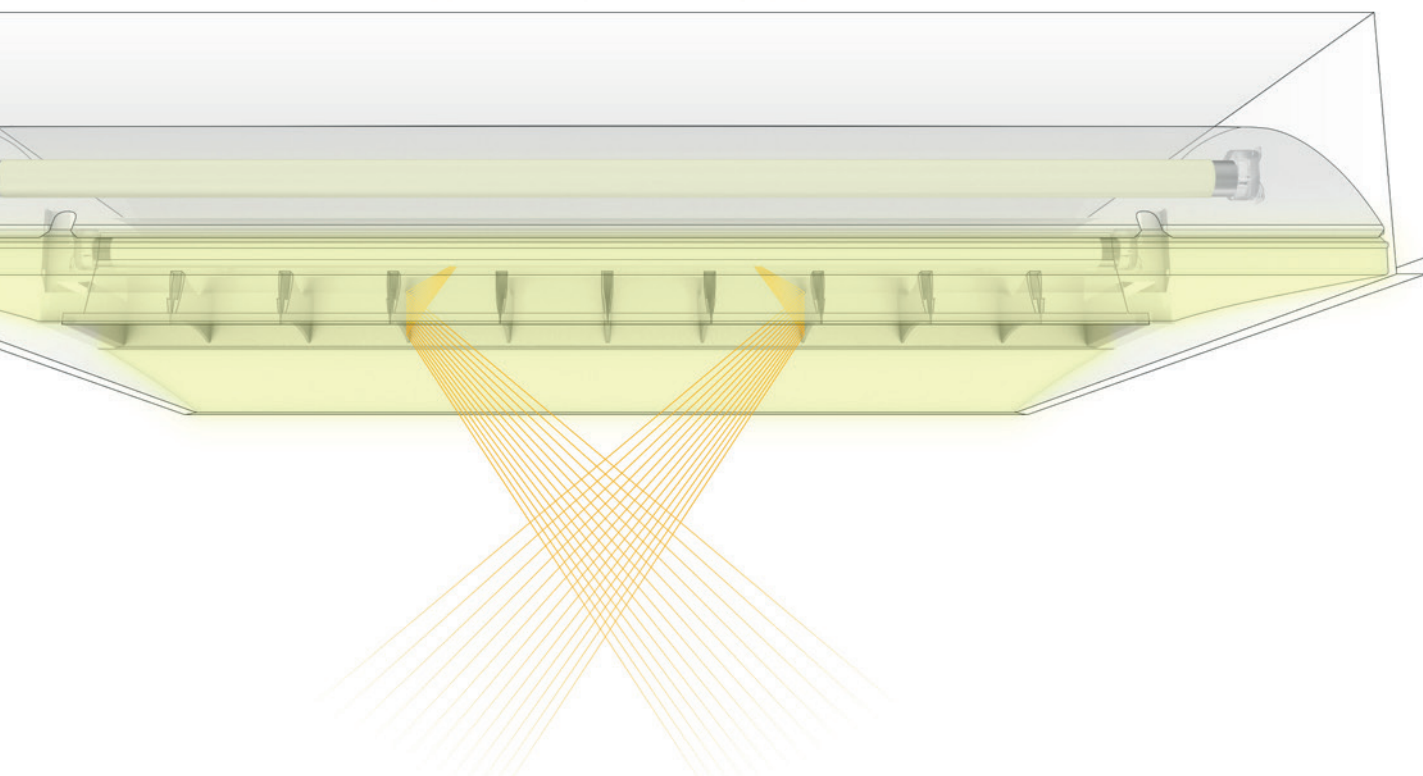
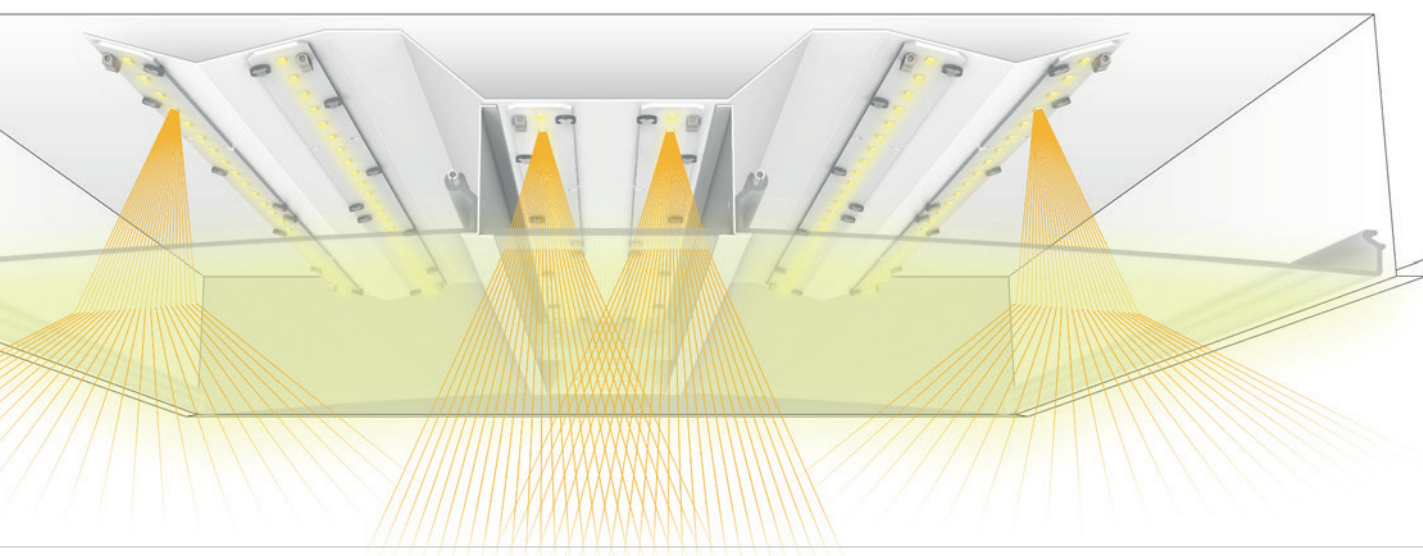
une bonne uniformité et un bon contrôle de l'éblouissement. Selon la configuration des lampes demandées, les valeurs d'éblouissement peuvent être en conformité avec la norme EN12464-1 pour l'éclairage des zones de travail dans les bureaux.



CLOUD LED  
**100**  
Lm/W

*La gamme CLOUD se caractérise par sa performance exceptionnelle, son uniformité et la technologie de l'optique. Le diffuseur latéral BLINE est fabriqué à partir d'un matériel*

*en polycarbonate complexe qui permet une transmission de lumière exceptionnelle. Cette microstructure refracte la lumière de manière à avoir un effet très diffus.*



# PERFORMANCE

6

Gamme CLOUD

## PERFORMANCE ET BIEN-ETRE

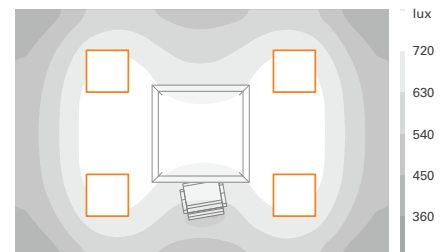
*Avec la gamme CLOUD LED il est possible d'allier une performance exceptionnelle à une sensation de bien-être permanent. Le diffuseur BLINE permet une diffusion de lumière uniforme, apportant une lumière identique à la lumière naturelle, uniforme et sans ombres, assurant ainsi une sensation de bien-être toute la journée.*

### CLOUD LED



#### CLOUD LED 4x14W DAM

LED: 4 x 14W  
DIMENSION DE LA SALLE: 5,4m x 3,6m  
HAUTEUR SOUS PLAFOND: 2,8m  
MAINTENANCE: 0,8  
RELEXION: 20/70/50  
PLAN DE TRAVAIL: 0,8m  
ECLAIRAGE: 622 lux

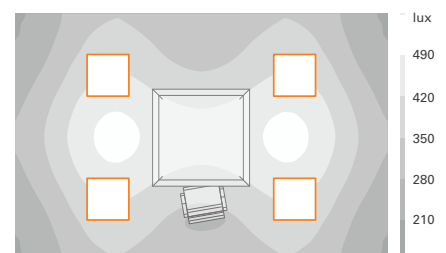


### LUMINAIRES T8 CONVENTIONNELS AVEC REFLECTEUR



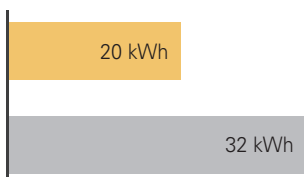
#### 4x18W Reflecteur

LAMPES: 4 x 18W  
DIMENSION DE LA SALLE: 5,4m x 3,6m  
HAUTEUR SOUS PLAFOND: 2,8m  
MAINTENANCE: 0,8  
RELEXION: 20/70/50  
PLAN DE TRAVAIL: 0,8m  
ECLAIRAGE: 359 lux

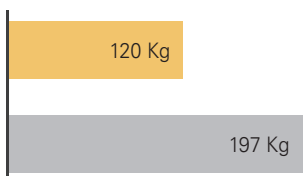


# EFFICACITE ENERGETIQUE ET BAISSE DE L'EMPREINTE ECOLOGIQUE

## CONSUMMATION D'ENERGIE (kWh/m<sup>2</sup> an)



## EMISSION DE CO2 (Kg an)



## ELEMENTS DE COMPARAISON

**Luminaire CLOUD LED**  
4 Luminaire CLOUD LED 4x14W.  
Eclairage des 4 luminaire:  
Lm/W de chaque luminaire:

**Luminaire T8 conventionnels**  
4 luminaire T8 4x18W avec réflecteur  
Eclairage des 4 luminaire:  
Lm/W de chaque luminaire:

Période de calcul:  
1 an

■ CLOUD LED  
■ LUMINAIRES T8 CONVENTIONNELS

CLOUD LED  
**20**  
kWh / m<sup>2</sup> AN

# PERFORMANCE

8 Gamme CLOUD

## INDICE D'EBLOUISSEMENT CONTROLÉ

La gamme CLOUD réduit la sensation de gêne produite par les reflets sur les surfaces du champ de vision de l'utilisateur, communément connu comme éblouissement. Afin d'éviter les erreurs, la fatigue ou les accidents dans les espaces de travail, nous avons développé la gamme CLOUD, respectant les limites d'éblouissement de la norme EN 12464-1.

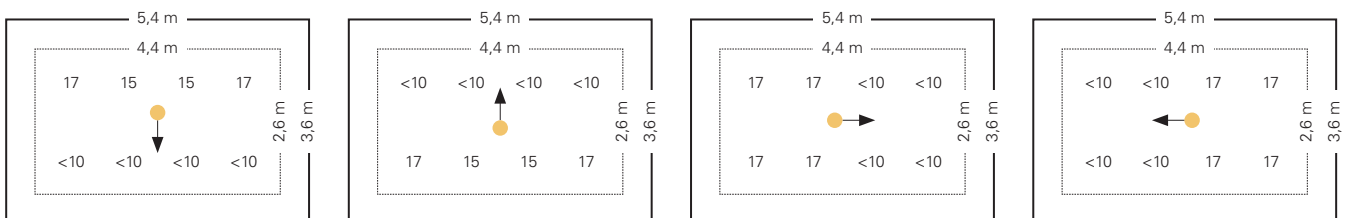
### VERSION LED | CLOUD LED 4x14W DAM



**UGR = 15** au niveau des yeux de l'utilisateur  
**UGR ≤ 17** partout dans la salle à une hauteur de 1,2m

A - POINT DE CALCUL AU NIVEAU DES YEUX DE L'UTILISATEUR

### SURFACE DE CALCUL D'UGR DANS LE CENTRE DE LA SALLE





La gamme CLOUD est idéale pour les espaces de travail avec écran, écrans d'ordinateurs inclus. La gamme CLOUD est appropriée pour éclairer les postes de travail avec écrans, mais permet aussi toute autre activité, comme lire directement sur l'écran, lire des textes imprimés, textes manuscrits ou travailler avec le clavier.

UGR  
16

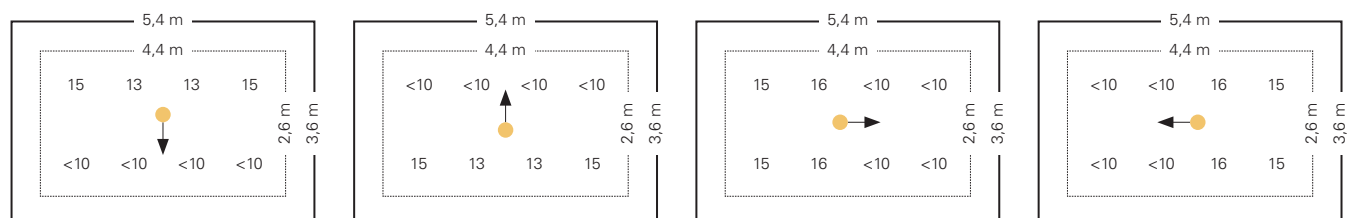
## VERSION FLUORESCENTE (T5) | CLOUD 4x14W PB



**UGR = 13** au niveau des yeux de l'utilisateur  
**UGR ≤ 16** partout dans la salle à une hauteur de 1,2m

A - POINT DE CALCUL AU NIVEAU DES YEUX DE L'UTILISATEUR

## SURFACE DE CALCUL D'UGR AU CENTRE DE LA SALLE



## ESTHETIQUE ET COMBINAISON OPTIQUE

*La gamme CLOUD propose une large flexibilité d'optiques. Diffuseur latérale BLINE avec technologie microprismatique et l'élément central peut être équipé d'un optique DAM, DOP, PB ou PM en fonction des exigences esthétiques et photométriques de la salle.*

### DAM

#### **DIFFUSEUR MICROPRISMATIQUE**

Choisissez le diffuseur microprismatique (DAM) avec la technologie micro-pyramidale la plus avancée qui combinera un look moderne avec une efficacité énergétique maximale.

Le diffuseur DAM présente une technologie optique innovante à travers des microprismes qui redirigent la lumière permettant un rendement élevé et un contrôle d'UGR <19 en accord avec la norme EN12464-1 pour l'éclairage des bureaux.

### PB

#### **REFLECTEUR DOUBLE PARABOLIQUE BRILLANT**

Choisissez le réflecteur double parabolique brillant (PB) pour une performance exceptionnelle, haute efficacité et contrôle de l'éblouissement. L'aluminium utilisé a une pureté de 99,85%, ce qui nous permet un haut rendement, conforme à la norme EN 12464-1 pour l'éclairage des bureaux.

### DOP

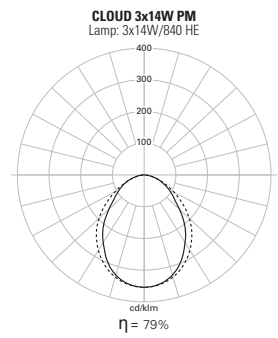
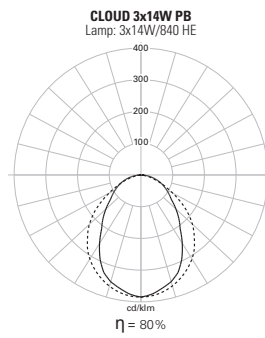
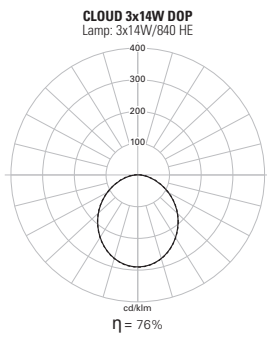
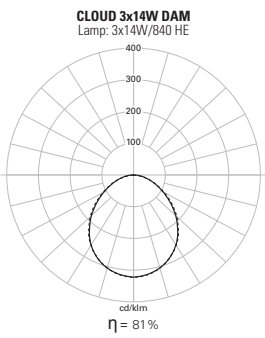
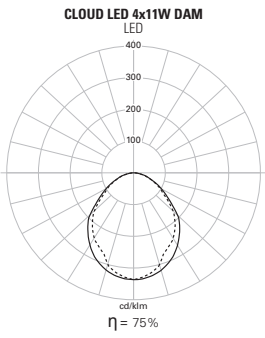
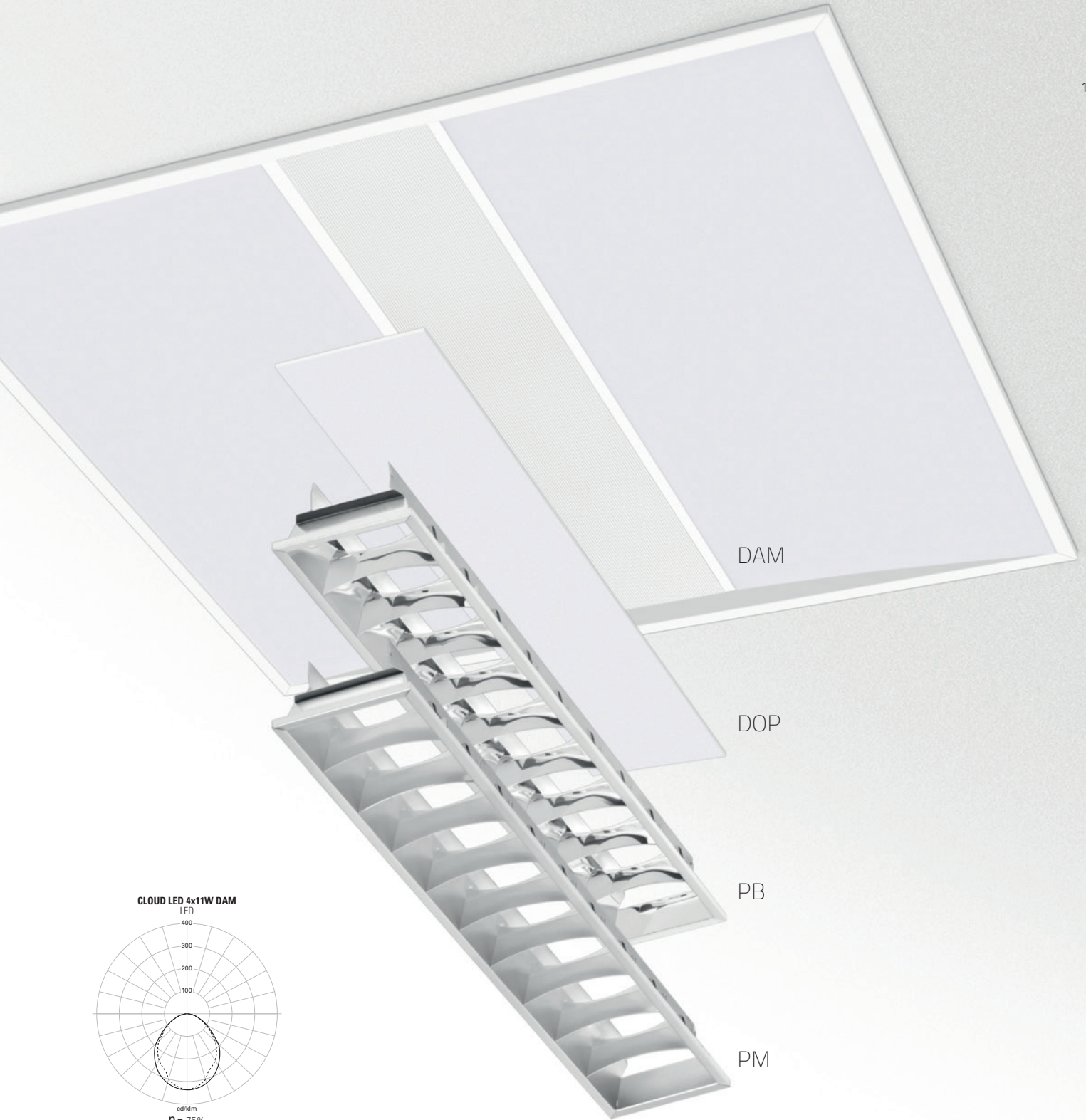
#### **DIFFUSEUR EN POLYCARBONATE OPALE**

Choisissez le diffuseur en polycarbonate opale (DOP) pour avoir un aspect moderne et faible coût d'entretien.

### PM

#### **REFLECTEUR DOUBLE PARABOLIQUE SATINE**

Choisissez un réflecteur double parabolique satiné (PM) pour une performance exceptionnelle, haute efficacité et contrôle d'éblouissement. L'aluminium satiné utilisé empêche les réflexions parasite sur le réflecteur, conforme à la norme EN 12464-1 pour l'éclairage des bureaux.



# CARACTÉRISTIQUES / COMPOSANTS

12

Gamme CLOUD

## UNE LARGE GAMME D'OPTIONS

*La gamme CLOUD a une large gamme d'options, comme la source de lumière LED ou fluorescente, système dimmable, système de circulation d'air intégré et unité d'éclairage de secours.*

### VERSION LED

Les modules LED du CLOUD LED utilisent la toute dernière technologie, ce qui nous permet un standard de haut de gamme, tel que, IRC>80, 50.000h de vie utile (L80F10) et une qualité de couleur MacAdam 3 SDCM, ce qui fait du CLOUD LED le choix parfait pour l'éclairage de bureaux. La version LED est fournie avec température de couleur de 4000k, la version 3000K est disponible sur demande.

### SYSTEMES DIMMABLE DSI/DALI

Les immeubles intelligents exigent des solutions intelligentes, comme les systèmes dimmables DSI/DALI, où vous pouvez combiner la meilleure qualité de lumière avec le potentiel maximale de efficacité énergétique.





### CIRCULATION D'AIR

L'option de circulation d'air intégré a une capacité de passage de flux d'air de 20~40 litres par seconde.



### VERSION T5 ET TC-L

Luminaire pour lampes fluorescentes disponible avec diffuseur BLINE latérale, diffuseur DAM/DOP ou réflecteur PB/PM dans l'élément central.

### UNITES DE SECOURS

Les luminaires CLOUD peuvent être équipés d'unité de secours de 1 ou 3 heures, ceci dans la version LED, T5 ou TC-L. L'éclairage de secours dans la version LED assure une bonne capacité d'orientation pour les personnes dans la salle. Dans cette version un luminaire peut être suffisant pour éclairer le chemin jusqu'à la sortie de secours et même localiser et percevoir des obstacles.

L'achat d'une version avec unité de secours intégrée réduit l'acquisition d'autres systèmes d'éclairage et signalisation de secours. Le CLOUD LED fournit un éclairage de secours efficace avec une faible consommation d'énergie.

# TYPES DE PLAFONDS

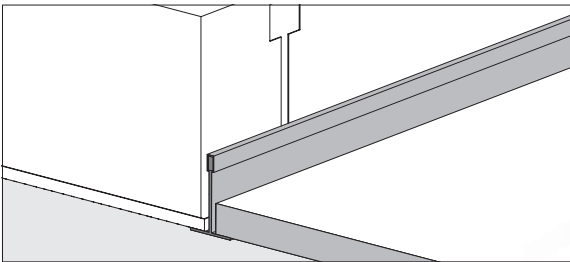
14

Gamme CLOUD

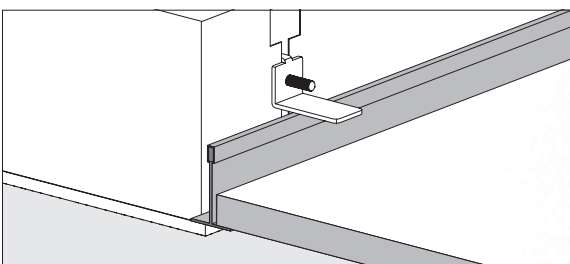
LA SOLUTION  
IDEALE  
POUR TOUTE  
APPLICATION

*La polyvalence de la gamme CLOUD lui permet d'être compatible avec une grande variété d'applications et de systèmes de plafonds modulaires disponibles chez les principaux fabricants. Autre type de plafonds sur demande.*

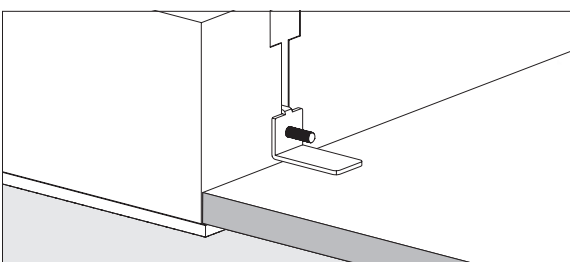
## 15/24mm POSE PAR LE DESSUS



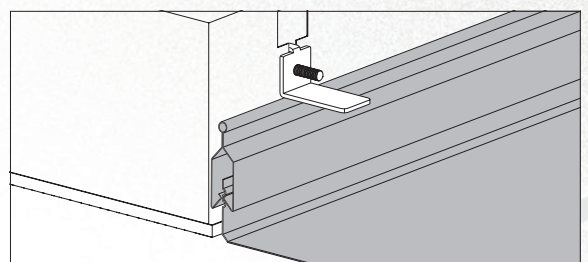
## 15/24mm POSE PAR LE DESSOUS

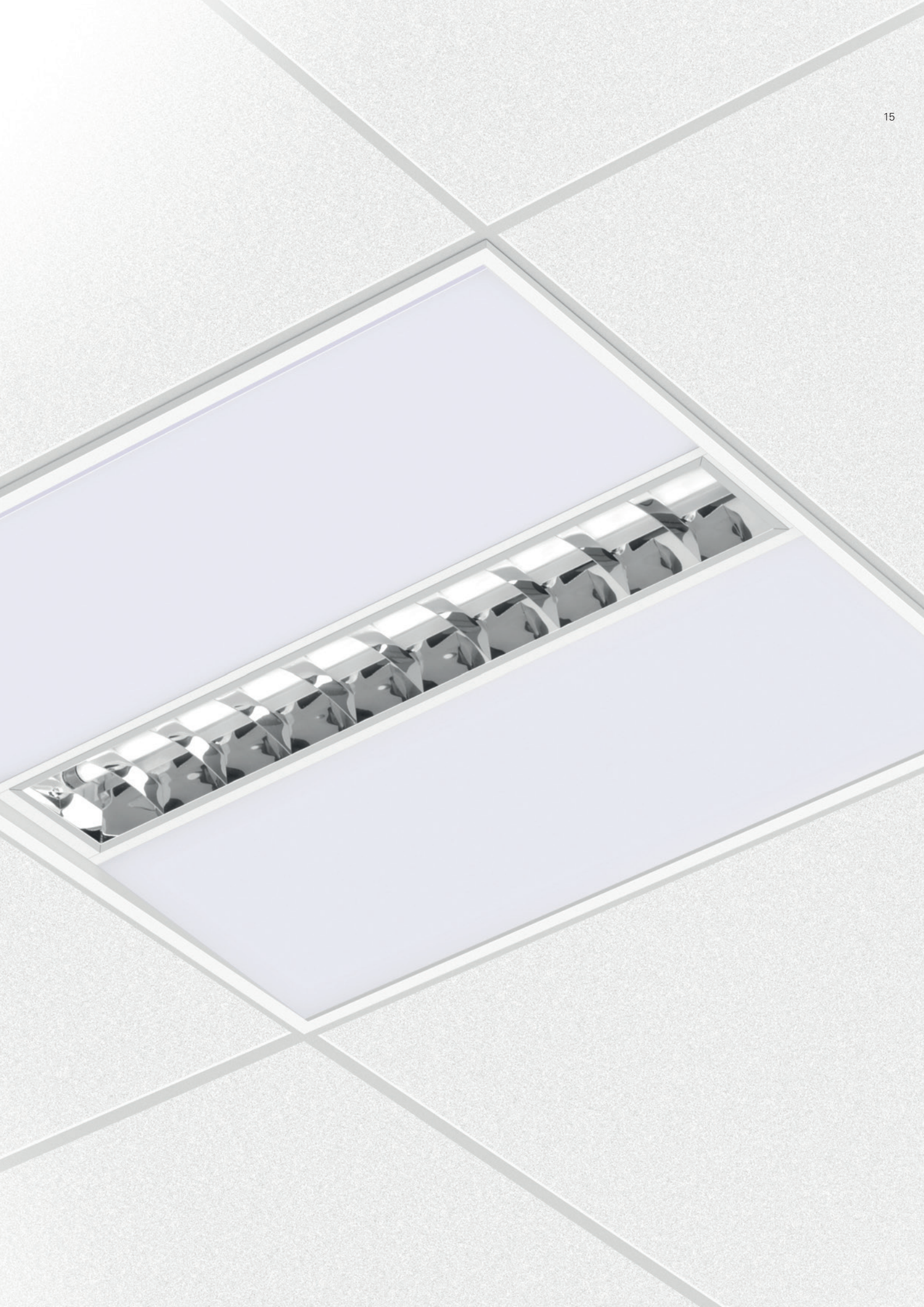


## BRANCARDS POUR PLAFONDS PLATRE



## SAS 150 154





## FACILITÉ DE REMPACEMENT DE TUBES

*Le système CLIP-IN du diffuseur BLINE a été développé pour faciliter le changement de tubes dans le luminaire.*

**1.** Ouvrir le diffuseur latéral avec l'aide de l'accessoire



**2.** Installer le tube



**3.** Appuyer sur le diffuseur latéral pour le fermer



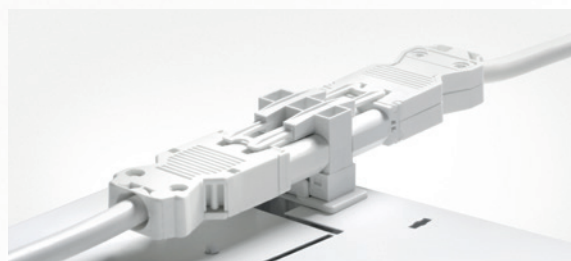
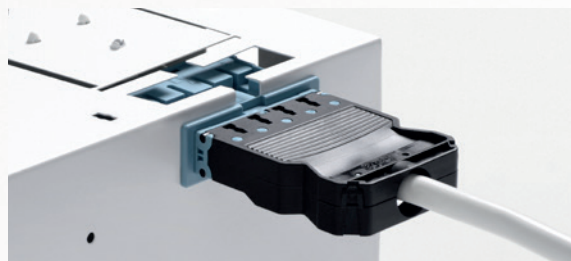


# CONNECTEURS ET CAPTEURS PLUG & PLAY

*Lors du développement de la gamme CLOUD nous avons tenu compte des exigences d'installation et entretien rapide et facile, ceci dans la version LED et dans la version fluorescente.*



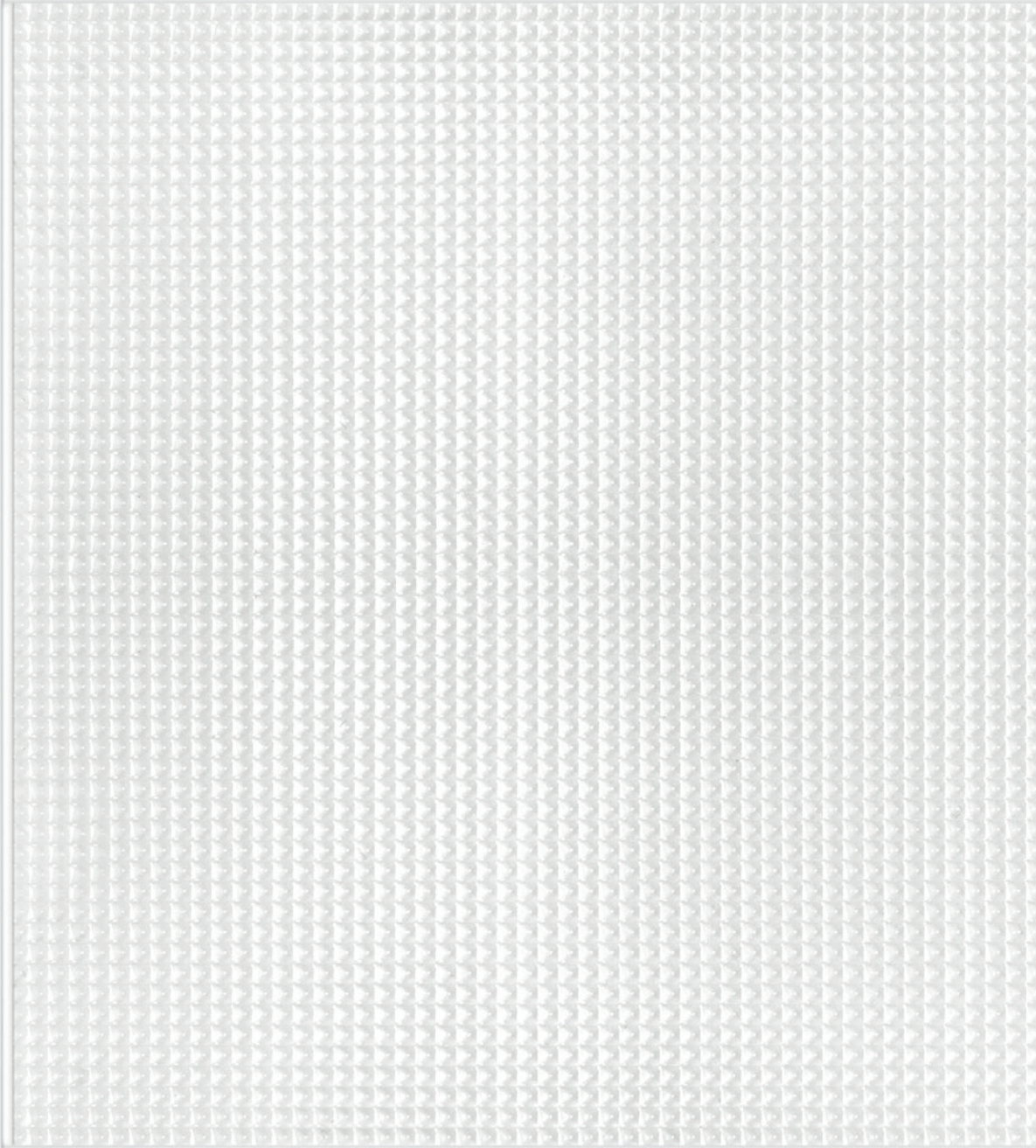
## CONNECTEURS



## CAPTEUR







**DAM**  
DIFFUSEUR MICROPRISMATIQUE

100  
Lm/W  
GAMME  
**INDUSTRIAL CLOUD**  
UGR ≤ 17

**GROUPE INDELAGUE**

**SIEGE**

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

**ROYAUME-UNI**

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

**ESPAGNE**

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

Toutes les données contenues dans cette brochure ne constituent pas un engagement pour le Groupe INDELAGUE qui se permet le droit d'apporter les modifications techniques qu'il juge appropriées, sans préavis.  
Il est interdit la reproduction, même partielle, de cette brochure.  
Caractéristiques électriques / optiques sont soumises à une tolérance de +/- 10%.