



**RECESSO**  
BETA OPTI





## Regarde le monde en noir et blanc

Lorsque nous développons des luminaires, nous partons toujours du principe que tout doit être simple pour le client. Recesso est donc devenu un favori, précisément parce qu'il simplifie tout. Il satisfait aux exigences les plus strictes en termes d'économie et de flexibilité tout en restant simple à installer. À présent, il existe aussi en version LED.

Nous avons optimisé Recesso pour l'encastrement dans un faux plafond avec des profilés de support visibles. La gamme composée de six modules proposés en trois largeurs différentes simplifient la planification et facilitent la création de vastes solutions cohérentes avec une flexibilité mutuelle. Que l'espace soit utilisé pour de petits bureaux, de grandes salles de travail ou pour des espaces publics, il est possible de combiner différentes variantes de Recesso afin d'assurer un bon éclairage adapté.

La famille Recesso a aussi vu l'arrivée de MultiFive, qui permet de profiter de tous les avantages de Recesso, même pour un plafond à grande hauteur.

Voici toutes les solutions à tous les défis qu'un projet de construction peut proposer.



## Installation

La procédure d'installation de Recesso est particulièrement rentable : le luminaire est livré entièrement monté, il suffit de le brancher. Le film protecteur sur l'ouverture de la protection anti-éblouissement doit rester en place pendant toute la durée de la construction. Il suffit ensuite de le retirer, après le nettoyage final. Une installation simple et rapide, du début à la fin.

## Ventilation

Recesso offre une combinaison d'éclairage et de ventilation innovante puisqu'il permet le passage de la ventilation dans le luminaire sans réduction de lumière énergivore. Une toute nouvelle construction optimisée dirige l'air le long de la protection anti-éblouissement et minimise ainsi l'apparition de saletés sur la surface des LED et, par conséquent, de conserver le flux lumineux sur la durée.

## Confort d'éclairage

Équipé de la toute nouvelle protection anti-éblouissement pour LED, Beta Opti, Recesso prend le contrôle du flux lumineux et du rendement. En version LED, aucune cellule sombre n'apparaît sur les côtés courts de la protection anti-éblouissement, ce qui donne une lumière uniforme et agréable. Recesso garantit un confort d'éclairage exceptionnel correspondant aux besoins de l'individu en termes d'éblouissement et de contraste.



# CLO CONSTANT LIGHT OUTPUT

Comme avec de nombreuses autres sources lumineuses, le flux lumineux des LED diminue à mesure qu'elles vieillissent. Cette réduction lumineuse est pratiquement linéaire sur la durée de vie de la LED.

Avec un driver programmable, le luminaire peut compenser lui-même cette réduction. Cette technique est appelée « Constant Light Output » (CLO), soit flux lumineux constant.

Au début de sa durée de vie, le luminaire démarre avec un courant de fonctionnement inférieur. Au fil du temps, le courant est augmenté progressivement afin de compenser la réduction lumineuse des LED. La compensation est effectuée entièrement automatiquement sans que le propriétaire de l'installation n'ait à prendre de mesures.

L'avantage de la technique CLO est qu'elle élimine le besoin de surdimensionner l'installation pour compenser la future réduction lumineuse des LED. CLO permet au luminaire d'offrir un éclairage optimal pendant la période de temps prédéterminée. CLO permet également de minimiser l'impact environnemental, et ainsi le coût d'exploitation et le coût total de l'installation.



## Beta avec la technologie Opti

Depuis l'introduction des LED, le secteur de l'éclairage tente de résoudre une équation difficile. Fagerhult l'a résolue. Beta avec la technologie Opti permet l'optimisation de l'efficacité mais apporte aussi un confort d'éclairage exceptionnel. La protection anti-éblouissement innovante a été développée dès le départ pour conserver tous les avantages de la technique LED sans affecter le confort.

Le résultat est une répartition de la lumière large classique, en forme d'aile de

chauve-souris, qui diffuse la lumière sur les côtés. L'avantage est une planification plus simple de l'éclairage et un remplissage lumineux plus uniforme entre les rangées de luminaires sans produire des niveaux de luminance trop élevés sous les luminaires.

Notre ambition était de créer une technologie anti-éblouissement durable et évolutive, axée sur l'individu et l'environnement. Aucun compromis, aucune échappatoire. La pure perfection.



## Un contrôle optimal


Beta Opti permet un contrôle total sur le flux lumineux. Les réflecteurs dirigent la lumière avec précision de manière à la diffuser vers le bas à partir du luminaire. Toute la lumière est exploitée, sans éblouissement.

## Une efficacité optimale

Beta Opti mène l'efficacité à un nouveau niveau. Le rendement optique passe de la valeur ordinaire, 60 lm/W (T5) à 130 lm/W. Les luminaires équipés de Beta Opti ont donc une durée de rentabilisation très intéressante.

## Un confort optimal

Beta Opti répond aux besoins de l'individu sous la forme d'une lumière sans éblouissement et riche en contrastes pour créer des environnements de travail agréables et productifs. La répartition des luminances produites par les modules LED nous a permis de créer un confort lumineux exceptionnel.





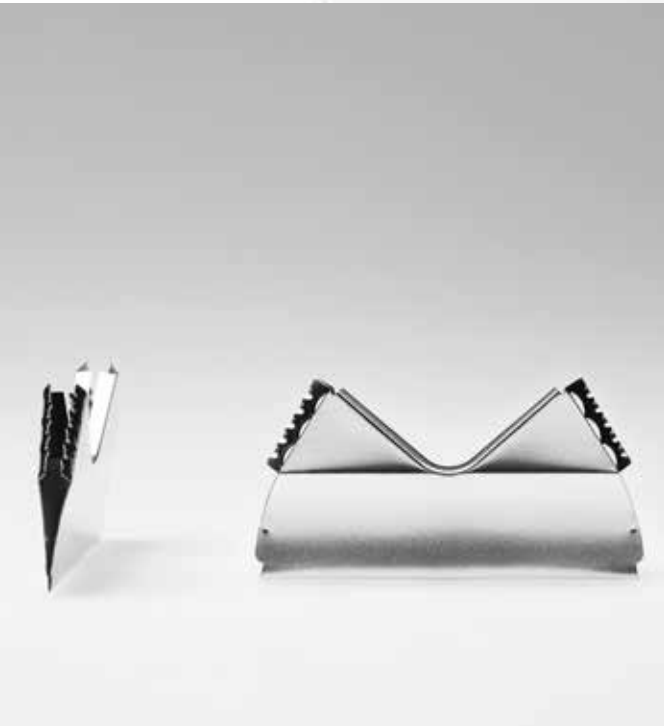
## Éclairage contrôlé

Beta Opti fonctionne de manière concentrée avec les réflecteurs latéraux de la grille afin de créer un éclairage contrôlé offrant une efficacité optimale et un grand confort lumineux.



## Élimine l'éblouissement

En répartissant les luminances en provenance des modules LED, nous avons créé une surface brillante agréable pour l'œil et éliminé les éblouissements.



## Précision supérieure

Beta Opti s'appuie sur une nouvelle génération de grille basée sur le modèle à lamelles r5 légendaire de Fagerhult. Le réflecteur transversal fonctionne en harmonie avec des réflecteurs latéraux efficaces. La technologie est complétée par un film unique qui permet d'obtenir une commande d'éclairage de précision supérieure.

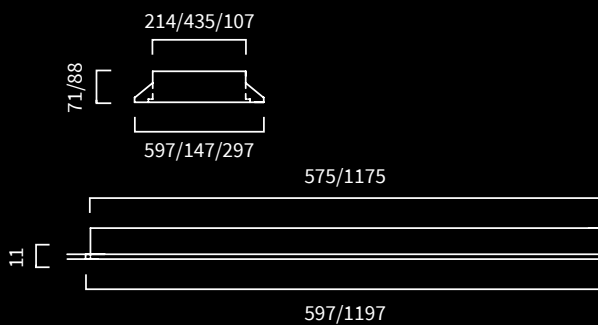




## RECESSO BETA OPTI

### RECESSO BETA OPTI CARACTÉRISTIQUES

<5496 lm, <137 lm/W, CRI 80, SDCM 3, 3000/4000 K, Beta Opti. Pour plafonds suspendus avec profilé support visible (VTB), DALI/impulsion de phase, e-Sense Organic



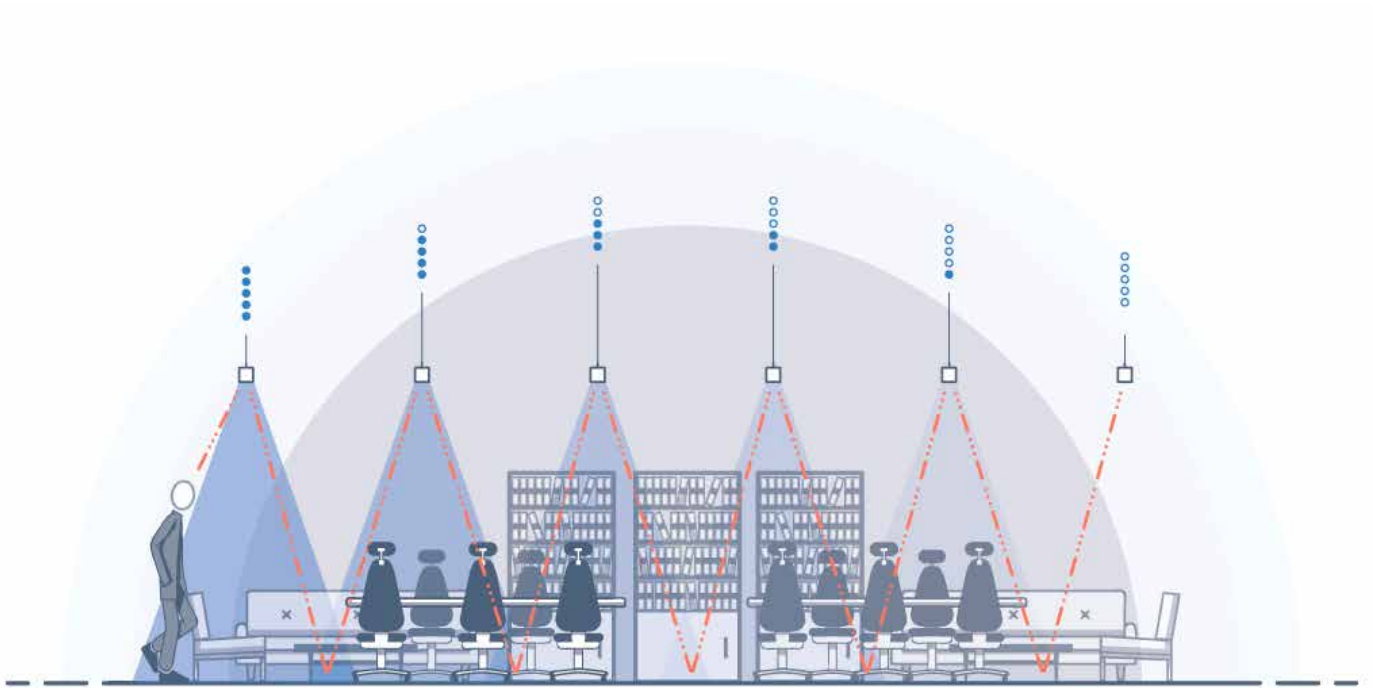
## MULTIFIVE BETA OPTI

### MULTIFIVE BETA OPTI CARACTÉRISTIQUES

<3921 lm, <126 lm/W, CRI 80, SDCM 3, 3000/4000 K, Beta Opti. Pour plafonds suspendus avec profilé support invisible (HB), DALI/impulsion de phase



585 X 580



# e-Sense **Organic G3**

e-Sense Organic est un système sans fil de type Plug and Play conçu pour les lieux de travail. Les capteurs sont intégrés dans le luminaire et il suffit de le brancher à la tension du secteur pour activer le système. L'appli vous permet d'effectuer des réglages de base et de déployer facilement le système.



DÉTECTION DE PRÉSENCE



DÉTECTION DE LA  
LUMIÈRE NATURELLE



SYSTÈME SANS FIL



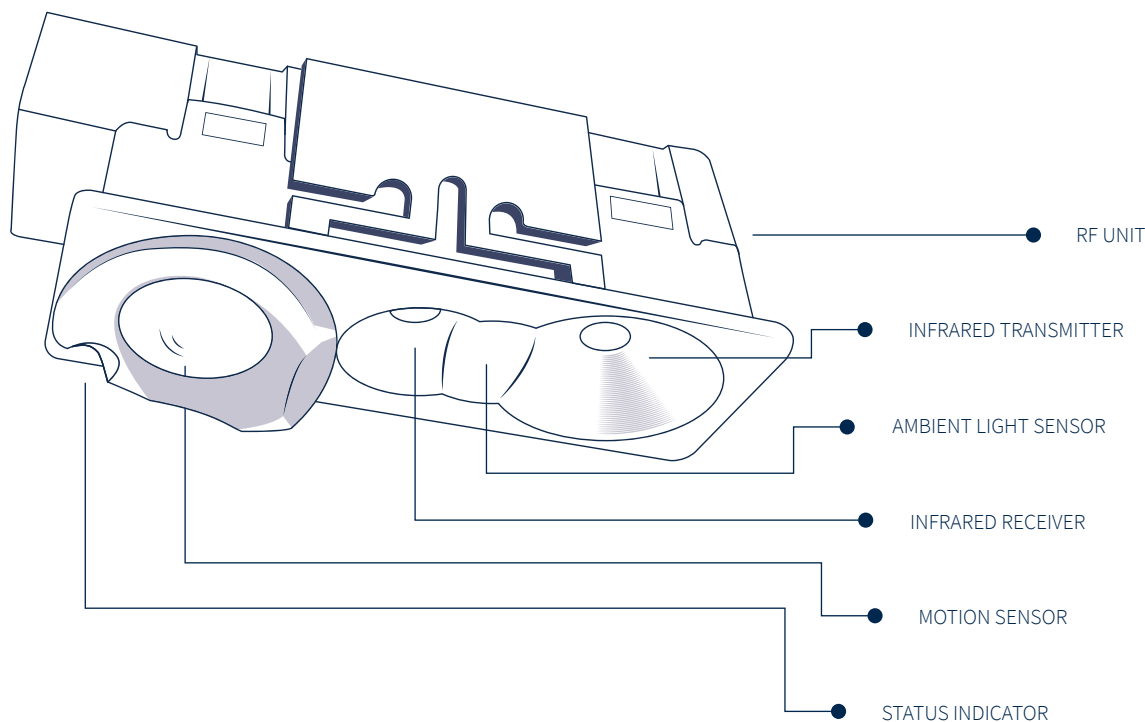
ARRANGEMENT SANS FIL



COMMANDE MANUELLE



DÉTECTION D'ABSENCE



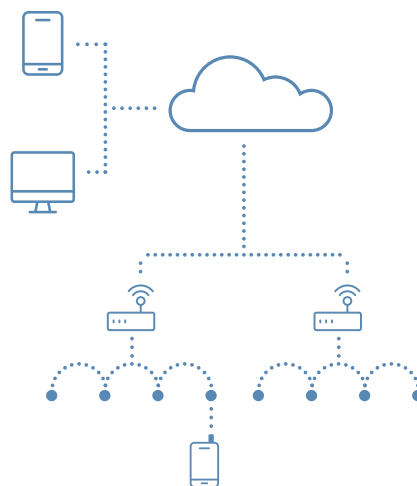
### Système optimisé

Tout ce dont vous avez besoin pour optimiser votre système est compris dans l'application. Par exemple, vous pouvez régler le flux et les niveaux d'éclairage, étalonner la commande de lumière du jour, puis transmettre facilement vos réglages aux luminaires du système.

### Système connecté

Connecter e-Sense Organic à notre portail Web signifie que vous obtenez la dernière technologie dans le domaine des systèmes de contrôle d'éclairage intégrés.

## Une solution durable pour un bureau énergétiquement efficace



105 avenue Jean Jaures  
69600 Oullins  
+33 (0)4 37 22 64 10

10 rue Chaptal  
75009 Paris  
+33 (0)1 70 22 48 00

**FAGERHULT**

[info@fagerhult.fr](mailto:info@fagerhult.fr)  
[www.fagerhult.fr](http://www.fagerhult.fr)