

PLEIAD G4

# Classique sans compromis.



FAGERHULT

# CLASSIQUE SANS COMPROMIS.

Pleiad G4 simplifie et rationalise la conception de projets complexes en utilisant un seul et même type de luminaire. La gamme comprend des downlights encastrés en quatre différents diamètres, des downlights en saillie dans deux diamètres et des lèche-murs.

**50%**

Rendement de 50 % supérieur\*

**98%**

Installation de 98 % plus rapide entre le downlight et le driver\*

**75%**

Réduction de 75 % du poids et du volume du bloc de refroidissement\*



## CONFORT D'ÉCLAIRAGE SANS COMPROMIS.

Des réflecteurs en mat, noir ou blanc permettent de varier l'expression – et l'impression – dans une pièce. Avoir différents réflecteurs permet de faire varier les ambiances. Avec un réflecteur plus foncé, la lumière est perçue comme plus douce, et avec un réflecteur plus clair, la même lumière est perçue comme plus intense. Cela permet de donner différentes impressions visuelles au luminaire, comme à la pièce, afin de répondre aux demandes du client en ce qui concerne le modèle et le design.

## PERFORMANCES SANS COMPROMIS.

Pleiad G4 offre jusqu'à 140 lumens par watt, soit 50 % de plus que son prédécesseur Pleiad G3. L'augmentation a été rendue possible grâce à la combinaison unique d'un module LED de type COB, d'un bloc de refroidissement d'une toute nouvelle conception et d'une lentille centrale développée par Fagerhult.

La lentille est de type Fresnel et permet une orientation efficace et contrôlée de la lumière qui s'estompe graduellement vers le réflecteur. 90 pour cent de la répartition lumineuse est concentrée dans la lentille pour une lumière douce dans le réflecteur et dans la pièce. Le résultat est un environnement sans éblouissement et avec des luminances confortables et agréables.

Avec différents angles de diffusion – allant d'un faisceau lumineux étroit ou moyen à un faisceau large – et des puissances lumineuses élevées, il est possible de créer un éclairage efficace et confortable avec moins de luminaires, même à des hauteurs de plafond élevées.





## **DURABILITÉ SANS COMPROMIS.**

Pleiad G4 est le choix idéal du point de vue de la durabilité. Tous les luminaires peuvent être livrés avec la technologie CLO (constant light output). Le driver est alors préprogrammé pour un flux lumineux constant pendant toute la durée de vie du luminaire ; les pertes éventuelles sont compensées par l'augmentation de l'intensité fournie par le driver.

Le bloc de refroidissement de Pleiad G4 est d'un design entièrement nouveau qui abaisse la température dans le luminaire et contribue à augmenter son rendement. La nouvelle construction a permis de réduire de 70 % le volume et le poids du bloc de refroidissement. Résultat : des luminaires plus petits et plus légers avec une consommation de matériaux (aluminium) et un impact environnemental inférieurs au niveau de la fabrication, du transport et du recyclage final.



## INSTALLATION SANS COMPROMIS.

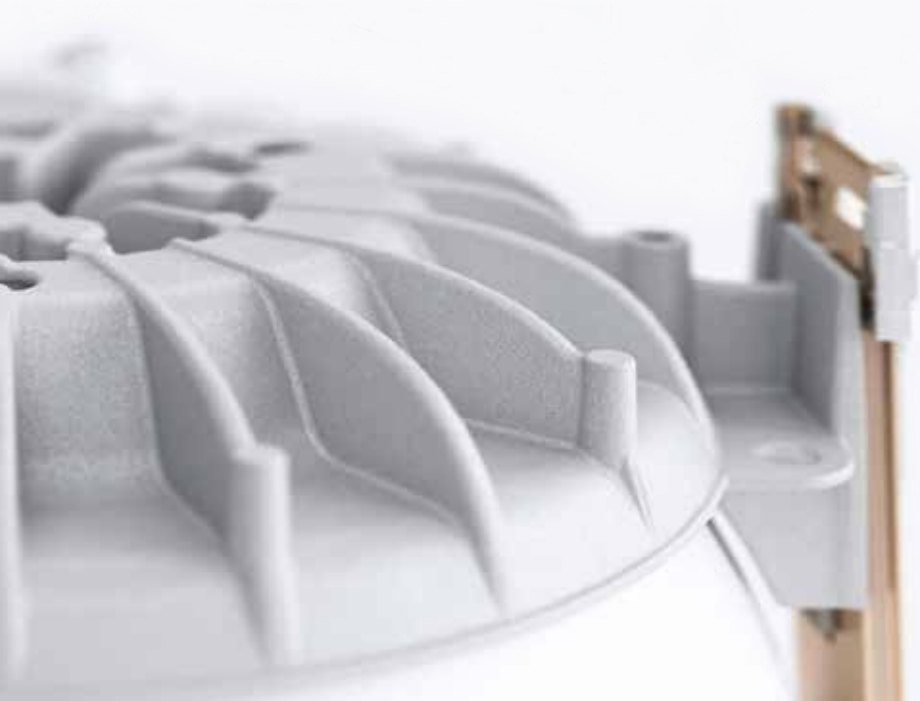
L'installation de Pleiad G4 est infaillible. L'installation entre le luminaire et le ballast utilise un raccord rapide qui permet une installation extrêmement sûre et élimine les risques d'erreurs de manipulation.

Le raccordement rapide réduit considérablement le temps d'installation. Le temps moyen pour installer le câble allant d'un luminaire au driver est de 60 secondes. Avec le raccord rapide de Pleiad G4, cette manipulation prend une seconde, soit une économie de temps et de coût d'une heure pour l'installation de 60 Pleiad. La durée d'installation peut être encore réduite en équipant d'un raccord rapide Wieland, WAGO ou Ensto le côté primaire.

L'installation dans des faux plafonds s'effectue comme auparavant sans outils et sans aucun effort manuel grâce à une construction à ressort innovante.

Il suffit de placer le corps du luminaire dans la position correcte et il est ensuite installé automatiquement à l'aide d'une technique utilisant la gravité.

Pleiad G4 est disponible avec un kit de rat-trapage en accessoire pour un montage rapide dans les cavités existantes des faux plafonds. La variante en saillie comporte un boîtier qui peut être monté sur deux positions. La position inférieure permet l'installation du câble monté en surface depuis n'importe quelle direction.



# TECHNOLOGIE SANS COMPROMIS.

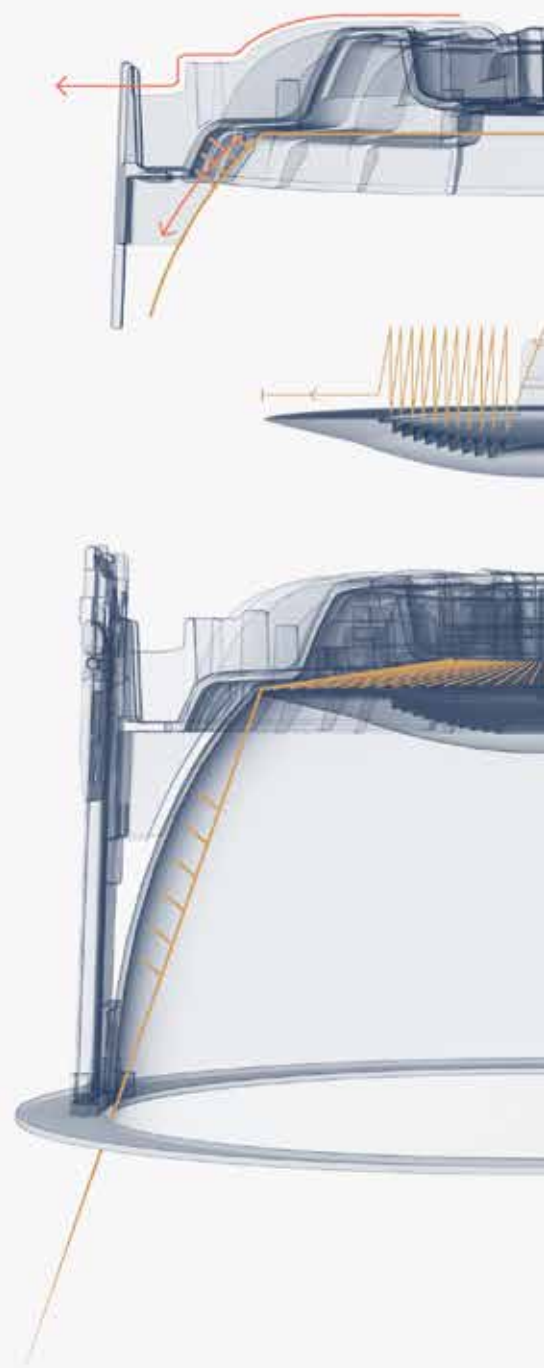
## La lentille de Fresnel

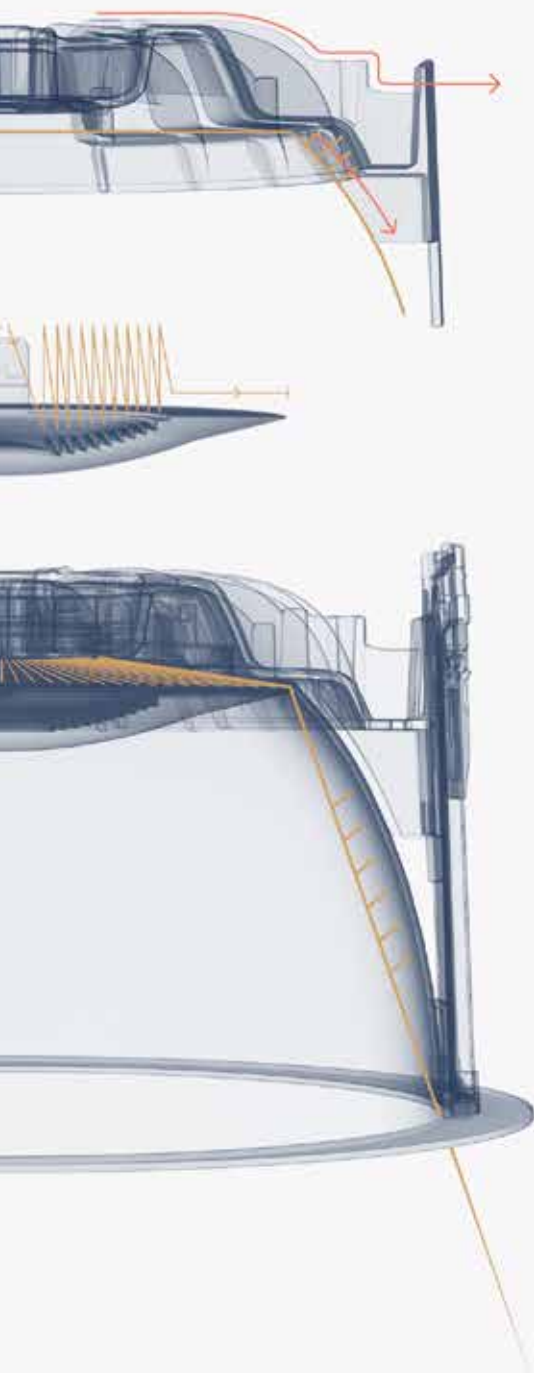
Quant aux lentilles, 5 prototypes ont été nécessaires avant qu'elles ne soient au point. C'est le principe de la lentille de Fresnel, développé par Augustin-Jean Fresnel pour les phares (1823), qui a été choisi. Cette lentille avait été conçue pour être plus petite et plus légère que les lentilles existantes et permettre un contrôle précis de la lumière.

Les versions plus petites ont une conception avec un agencement de lentilles/Fresnel sur la surface extérieure pour des distributions plus étroites. Les versions plus grandes utilisent un agencement de lentilles avec une Fresnel à l'intérieur, pour une surface extérieure complètement lisse.

## Pleiad G4 - Version de surface

Le réflecteur des versions plafonnier ne nécessite pas de dissipateurs thermiques. Contrairement à la plupart des autres réflecteurs, il ne s'agit pas seulement d'un boîtier de surface dans lequel un plafonnier standard est monté. Le réflecteur spécialement conçu forme également le boîtier du luminaire, maintenant l'épaisseur du cadre incroyablement petite.





### **Au-delà du réflecteur**

Le réflecteur Pleiad G4 n'a qu'un faible impact sur la courbe photométrique du luminaire – c'est la lentille qui contrôle 90 % de la lumière. La section extérieure ne contrôle que 3 % de la lumière et fonctionne comme un contrôleur de contraste.

Sur les 90 % de lumière, 10 % sont affectés par le réflecteur dans la mesure où nous dirigeons intentionnellement une certaine quantité de lumière de la partie Fresnel intérieure de la lentille au luminaire pour l'éclairer. Quelle que soit la finition, le rendement n'est que peu affecté.

### **Gestion améliorée de la chaleur**

L'écart entre le dissipateur thermique, les glissières inclinées du réflecteur et les petites nervures à l'intérieur du dissipateur thermique maximise le flux d'air. L'ajout des petites nervures à l'intérieur permet une réduction de 2 degrés de la température de la puce, par rapport à une solution sans nervures. Cela peut être utilisé pour fournir un rendement lumineux plus élevé et une durée de vie plus longue.



## UNE LARGEUR DE GAMME SANS COMPROMIS.

La combinaison des différents modèles de luminaires et une palette ambitieuse de flux lumineux et de réflecteurs permettent de concevoir des environnements lumineux fonctionnels, confortables et d'un excellent rendement énergétique pour toutes les situations, quelles que soient la hauteur et la l'agencement du plafond.

Avec une luminance moyenne de 3000 candelas par m<sup>2</sup> et un indice d'éblouissement UGR < 19, Pleiad G4 répond aux exigences du travail de bureau sur écrans. Ce luminaire est idéal pour les environnements de bureaux flexibles avec utilisation de différents postes de travail en fonction de la tâche à accomplir.





#### **Pleiad G4 Flex**

Un petit downlight efficace avec d'excellentes caractéristiques techniques de luminosité. Deux flux lumineux différents avec un bon rendu des couleurs. Orientable sur 355 ° et inclinable sur 45 °.



#### **Pleiad G4 70**

Un petit downlight efficace avec d'excellentes caractéristiques techniques de luminosité. Deux flux lumineux différents avec un bon rendu des couleurs. Trois options de réflecteur.



#### **Pleiad G4 125**

Downlight efficace avec d'excellentes caractéristiques techniques de luminosité. Plusieurs flux lumineux, options de réflecteur et angles de diffusion.



#### **Pleiad G4 165**

Downlight efficace avec d'excellentes caractéristiques techniques de luminosité. Plusieurs flux lumineux, options de réflecteur et angles de diffusion. Existe aussi avec Tunable White et RGB/W.



#### **Pleiad G4 205**

Downlight efficace avec d'excellentes caractéristiques techniques de luminosité. Plusieurs flux lumineux, options de réflecteur et angles de diffusion. Existe aussi avec Tunable White et RGB/W.



#### **Pleiad G4 Wallwasher**

Un luminaire downlight asymétrique très efficace pour l'agencement de la lumière sur les murs, avec une lumière qui parvient même dans l'angle du plafond. Plusieurs flux lumineux et options de réflecteur. Il existe aussi avec Tunable White et RGB/W.



#### **Pleiad G4 Robust**

Downlight de classe de protection IK10 qui crée lumière et sécurité. La sous-face de réflecteur est fixée par des vis de sécurité pour empêcher l'accès et le démontage.



#### **Pleiad G4 128 Monté en surface**

Downlight monté en saillie avec possibilité intégrée de câble latéral. Plusieurs options de réflecteur et possibilités de distribution lumineuse.



#### **Pleiad G4 168 Monté en surface**

Downlight monté en saillie avec possibilité intégrée de câble latéral. Plusieurs options de réflecteur et possibilités de distribution lumineuse.

## Täby Centrum

Täby Centrum est un des plus grands centres commerciaux de Suède avec 260 boutiques, restaurants et cafés sur une superficie de 78 000 mètres carrés. Quand il a été nécessaire de moderniser l'éclairage et d'utiliser des luminaires à LED plus économes en énergie, c'est Pleiad de Fagerhult qui a été choisi. Un entretien minimal et un montage rapide sont deux des avantages qui ont fait pencher la balance en faveur de Pleiad. Avec en plus, un excellent confort d'éclairage.





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)