

PLEIAD G4

**Kompromisløs.
Klassiker.**



FAGERHULT

KOMPROMISLØS. KLASSIKER.

Pleiad G4 forenkler og effektiviserer avanceret planlægning af komplette belysningsprojekter ved at bruge en og samme armaturtype. Serien omfatter indbyggede downlights i fire forskellige diametre, påbyggede downlights i to diametre og wallwashers.

50%

Højere virkningsgrad*

98%

Hurtigere installation mellem downlight og driver*

70%

Reduktion af kølelegemets vægt og volumen*



KOMPROMISLØS LYSKOMFORT.

Reflektorer i mat, sort eller hvid gør det muligt at variere udtrykket – og indtrykket – i rummet. De forskellige reflektorer skaber forskellige bløde luminansovergange. Med en mørkere reflektor bliver luminansovergangen mere blid, og med en lysere reflektor bliver den mere tydelig. Dette gør det muligt at skabe forskellige visuelle indtryk af armaturet og af rummet og dermed opfylde kundens ønsker til form og design.

KOMPROMISLØS YDEEVNE.

Pleiad G4 yder op til 140 lumen per watt, hvilket er 50 procent mere end forgængeren Pleiad G3. Denne forbedring er gjort mulig med kombinationen af et Chip-on-Board (COB) modul, et nykonstrueret kølelegeme og Fagerhults egenudviklede linse.

Linsen er af Fresnel-typen og muliggør effektiv og kontrolleret styring af lyset, som gradvist nedtones mod reflektoren. Uanset om der avendes mat, sort eller hvid reflektor vil der ikke være en synlig lysnedgang, da 90 procent af lysfordelingen er koncentreret i linsen, hvilket også giver bløde luminansovergange ud mod reflektoren og længere ud i rummet. Resultatet er et blændfrit miljø med behagelige luminanser.

Med flere forskellige spredningsvinkler – fra smal- til middel- og bredstrålende lysfordeling – og kraftige lumenpakker er det muligt at skabe en effektiv og behagelig lyssætning med færre armaturer selv ved store loftshøjder.





KOMPROMISLØS BÆREDYGTIGHED.

Pleiad G4 er det optimale valg ud fra et bæredygtighedsperspektiv. Samtlige armaturer kan leveres med CLO (Constant Light Output), hvor driveren er forprogrammeret til at levere en konstant lysstrøm i den angivne levetid.

Det nydesignede kølelegemet på Pleiad G4, sænker temperaturen i armaturet og bidrager til den høje effektivitet. Den nye konstruktion har gjort det muligt at reducere kølelegemets volumen og vægt med 70 procent, hvilket resulterer i et mindre og lettere armatur med lavere materialeforbrug (aluminium) og miljøpåvirkning i forbindelse med fremstilling, transport og genvinding.



KOMPROMISLØS INSTALLATION.

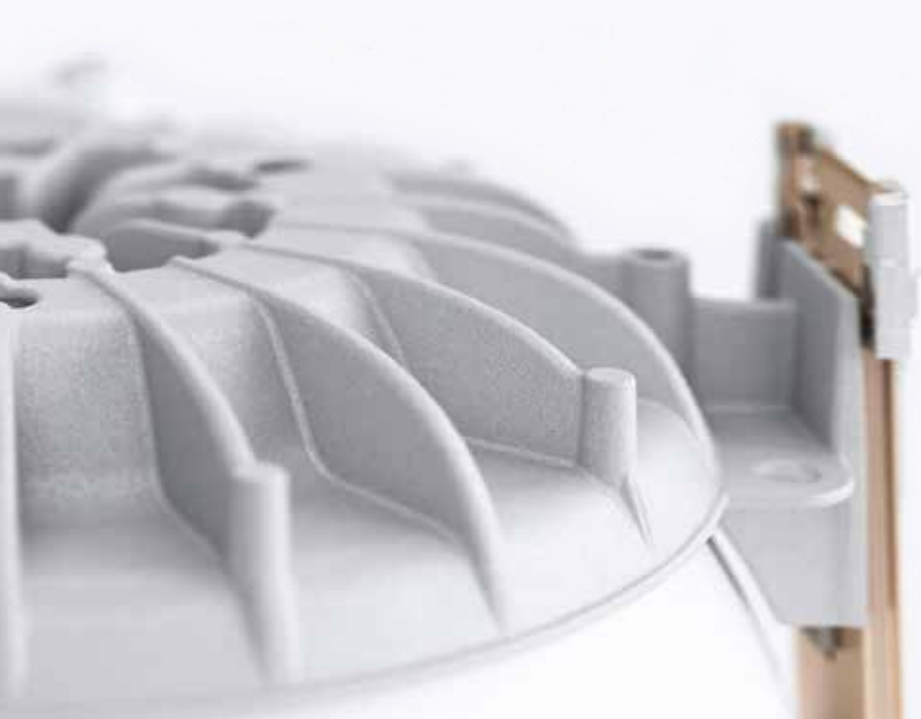


Med PLEIAD G4 er installationen blevet endnu nemmere. Installationen mellem armatur og driver sker med Quick Connection, QCS, hvilket giver en ekstremt hurtig og sikker installation samt eliminerer risikoen for fejlhåndtering.

Quick Connection afkorter installationstiden markant i forhold til tidligere. Installationstiden i anlægget kan afkortes yderligere ved at supplere med en Wieland-, WAGO- eller Ensto-lynkobling på primærsiden. Installationen i loftet foregår ligesom tidligere uden brug af værktøj, men ved hjælp af den innovative fjederkonstruktion.

Armaturhuset skal bare placeres i den rigtige position og installeres derefter automatisk ved hjælp af tyngdekraften.

Til Pleiad G4 fås et tilbehør til hurtig montering i loftets eksisterende udtag. Den påbyggede variant har et kabinet, som kan monteres i to positioner. Den nederste position muliggør installation af et udenpåliggende kabel fra alle retninger.



KOMPROMISLØS TEKNOLOGI.

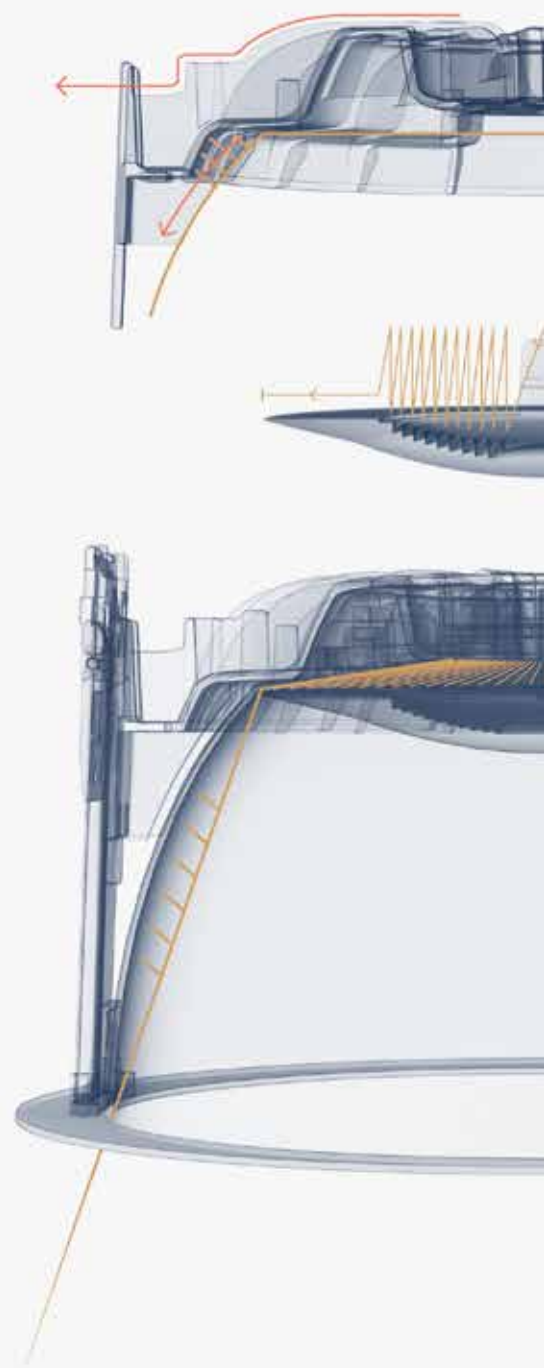
Fresnel-linsen

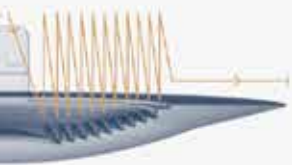
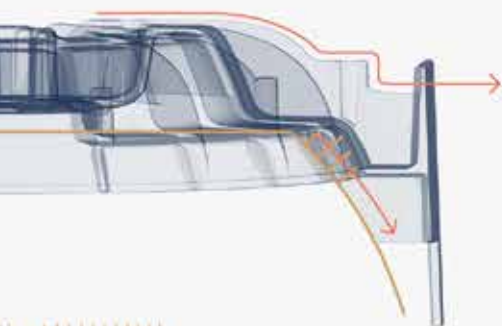
Ved valg af linse blev der lavet 5 prototyper, inden den endelige udgave blev godkendt. Det valgte linseprincip var Fresnel, som blev opfundet af Augustin-Jean Fresnel til brug i fyrtårne (1823). Fresnel-linsen blev designet til at være mindre og lettere end eksisterende linser og gjorde det muligt at styre lyset præcist.

De mindre versioner har et linsedesign med en linse/Fresnel-linse på ydersiden, hvilket giver en smallere lysfordeling. De større versioner har et linsearrangement med en Fresnel-linse på inder-siden, hvilket giver en helt glat udvendig overflade.

Pleiad G4 - påbygget version

Reflektoren på de påbyggede versioner kræver ikke kølelegeme. I modsætning til de fleste andre er dette ikke bare en overfladeboks, hvor der monteres en standard downlight. Dette er en specialdesignet reflektor, der også danner armaturhuset, således at facettens tykkelse kan holdes utroligt lav.





Bag ved reflektoren

Reflektoren på Pleiad G4 har kun lille indflydelse på armaturets fotometri – det er linsen, der styrer 90 % af lyset. Den ydre del styrer kun omkring 3 % af lyset og fungerer som en kontrastregulator.

Af den samlede lysfordeling, påvirkes 10 % af reflektoren, fordi vi bevidst har rettet noget af lyset fra den indvendige Fresnel-del af linsen, så armaturet belyses. Uanset finish påvirkes lysstrømmen næsten ikke.

Bedre varmestyring

Afstanden mellem kølelegemet og reflektorens skrå sider og de små ribber på indersiden af kølelegemet maksimerer luftstrømmen.

Ved at tilføje små ribber på indersiden reduceres chip-temperaturen med 2 grader i forhold til, hvis der ikke var ribber. Dermed kan der opnås en højere lysstrøm og længere levetid.



KOMPROMISLØS BREDDE.

Kombinationen af de forskellige armaturmodeller og det ambitiøse udvalg af lumenpakker og reflektorer gør det muligt at planlægge funktionelle, behagelige og energieffektive lysmiljøer til alle situationer, uanset loftets højde og udformning.

Med en middelluminans på 3000 candela pr. m² og UGR < 19 opfylder Pleiad G4 kravene til kontorarbejde ved skærme, hvilket gør armaturet optimalt til fleksible og aktivitetsbaserede kontormiljøer, hvor man skifter mellem forskellige arbejdspladser afhængig af opgave.



Pleiad G4 Flex

En lille downlight med rigtig gode lystekniske egenskaber. To forskellige lysstrømme med god farvegengivelse. Kan drejes 355° og vippes 45°.



Pleiad G4 70

En lille downlight med rigtig gode lystekniske egenskaber. To forskellige lysstrømme med god farvegengivelse. Tre reflektormuligheder.



Pleiad G4 125

Effektiv downlight med rigtig gode lystekniske egenskaber. Flere lysstrømme, reflektormuligheder og spredningsvinkler.



Pleiad G4 165

Effektiv downlight med rigtig gode lystekniske egenskaber. Flere lysstrømme, reflektormuligheder og spredningsvinkler. Fås også med Tunable White, RGB/W og indbygget nødlys.



Pleiad G4 205

Effektiv downlight med rigtig gode lystekniske egenskaber. Flere lysstrømme, reflektormuligheder og spredningsvinkler. Fås også med Tunable White og indbygget nødlys.



Pleiad G4 Wallwasher

En effektiv og asymmetrisk downlight til lysætning på vægge. Lyset når helt op til vinklen mellem væg og loft. Flere lysstrømme og reflektormuligheder. Fås også med Tunable White og RGB/W.



Pleiad G4 Robust

Downlight med IK 10, der giver lys og tryghed. Reflektorringen fastgøres med en sikkerhedsskrue for at forhindre adgang og afmontering.



Pleiad G4 128 Påbygget

Påbygget downlight med indbygget mulighed for udvendigt kabel. Flere reflektormuligheder og lysfordelingsmuligheder.



Pleiad G4 168 Påbygget

Påbygget downlight med indbygget mulighed for udvendigt kabel. Flere reflektor- og lysfordelingsmuligheder.

Täby Centrum

Täby Centrum er et af Sveriges største butikcentre med 260 butikker, restauranter og caféer fordelt på 78.000 kvadratmeter. Centret skulle modernisere belysningen og skifte til mere energibesparende LED-armaturer, og valget faldt på Fagerhults Pleiad. Lav vedligeholdelse og hurtig montering var to af de fordele, der faldt i kundens smag. Den gode lyskomfort fik de med i købet.





FAGERHULT

fagerhult.dk