

DW IDE



PRODUCTNIEUWS HERFST 2019

FAGERHULT

fagerhult.nl



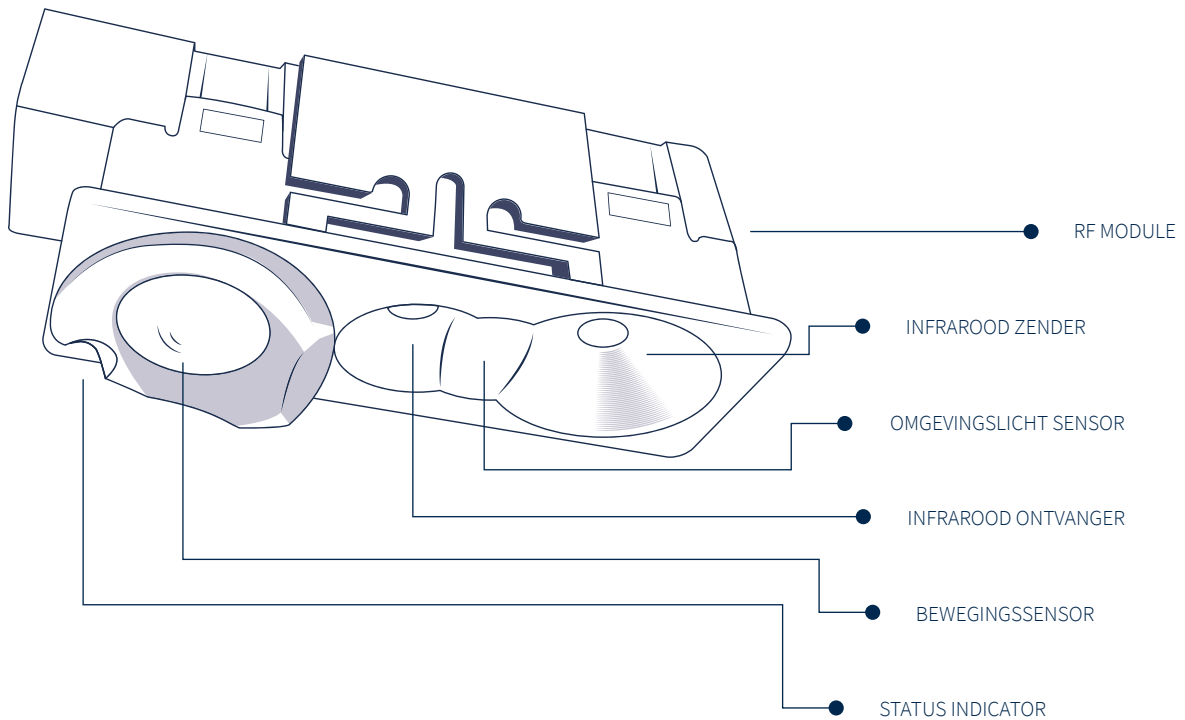
Inbouwverlichting in een nieuw licht



Dwide is een complete productfamilie die voldoet aan alle mogelijke wensen rond verlichtingsprojecten. Ongeacht of het gaat om toepassingen voor kantoren, scholen of ziekenhuizen. Dwide biedt u zowel verzonken, aan het plafond gemonteerde en hangende armaturen met verschillende lichtverdelingen als ook slimme hoek- en wandarmaturen. Dwide is een logische keuze voor opdrachtgevers die eisen stellen aan verbruik, installatie, uitstraling en lichtergonomie.

Met Dwide bieden we u een unieke afschermingstechnologie met optiek in twee stappen. De microprismatische afscherming hebben we gecombineerd met een lichtverdeler (divider) die het licht nog een keer reflecteert en de contrasten in het armatuur laat verdwijnen. Het resultaat is comfortabel en ruimtelijk werkend licht waarmee u voldoet aan de verlichtingseisen voor kantoren en scholen.

e-Sense Organic G3



Plug and Play

De e-Sense Organic-sensoren beginnen met het verzenden en ontvangen van signalen zodra het systeem is aangesloten. De sensoren zijn geïntegreerd in het armatuur, die alleen op de netspanning hoeft te worden aangesloten om het systeem in bedrijf te stellen.

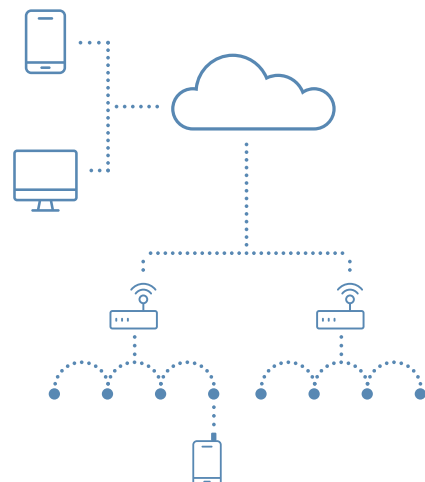
Geoptimaliseerd systeem

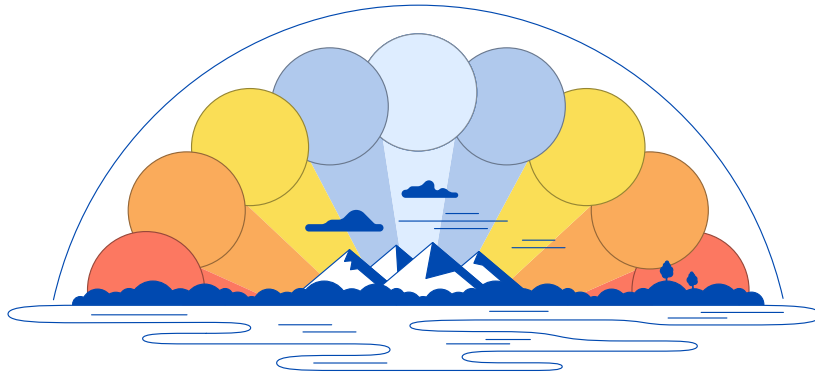
Alles wat u nodig heeft om uw systeem verder te optimaliseren is in de app aanwezig. Daar kunt u bijvoorbeeld de lichtsterktes en lichtniveaus aanpassen en de daglichtsturing kalibreren, vervolgens kunt u uw instellingen heel eenvoudig doorsturen naar de andere armaturen in het systeem.

Connected systeem

Door e-Sense Organic te verbinden met de op internet gebaseerde portal krijgt u toegang tot de nieuwste technologie op het gebied van geïntegreerde lichtsturingssystemen.

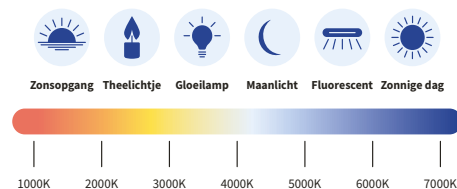
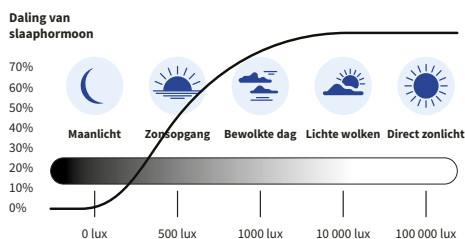
Dynamische lichtsturing voor de duurzame kantoren van de toekomst





Human Centric Lighting

Het daglicht verandert continu van kleur zonder dat we hierbij stilstaan. Vanaf het moment dat de stralen van de zon met hun roodachtige licht de horizon bereiken totdat de zon hoog aan de hemel staat en een kouder licht afgeeft.



LICHTSTERKTE

De hoeveelheid licht die onze ogen binnenkomt heeft direct invloed op hoe we ons voelen. Als het donker is, wordt het slaaphormoon melatonine geproduceerd. Zodra de lichtsterkte ongeveer 300 lux wordt, neemt de productie van cortisol toe. Hierdoor vermindert de productie van het slaaphormoon en voelen we ons fitter. Dit effect houdt aan tot ongeveer 1000 lux en daarna neemt het weer af. Voor de werking van daglicht op onze hormonen – en een fit gevoel – maakt het dus niet uit of het bewolkt of zonnig weer is.

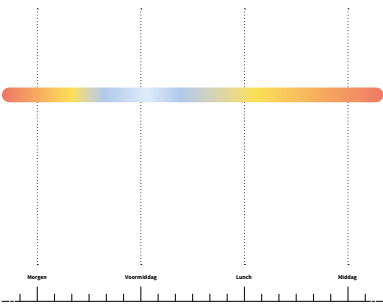
KLEURTEMPERATUUR

Zonder dat we ons ervan bewust zijn, verandert de kleurtemperatuur van het licht gedurende de dag. Terwijl alle mensen hetzelfde reageren op lichtsterkte zijn we geneigd om verschillend te reageren op kleurtemperaturen – dit is vooral een kwestie van smaak. Los hiervan is bewezen dat blauw licht boven 4500 Kelvin een stimulerend effect heeft. Wetenschappers denken dat dit komt omdat we overdag al 7 miljoen jaar lang naar een blauwe lucht kijken en onze hersenen deze kleur met daglicht zijn gaan associëren.

FAGERHULT HUMAN CENTRIC LIGHTING

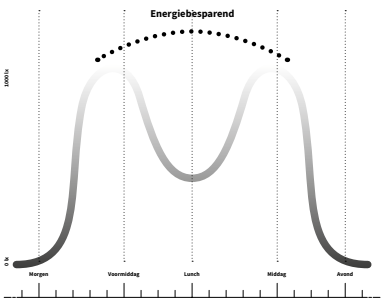
EMOTIONEEL LICHT

Iedereen ervaart kleurtemperaturen anders maar warm licht maakt ons moe en ontspannen terwijl blauw licht een opwekkend effect heeft. Met wisselende kleurtemperaturen op het armatuur gedurende de dag ervaart het lichaam variatie in de omgeving. Je wordt niet steeds blootgesteld aan dezelfde verlichting; het oog ervaart afwisseling.



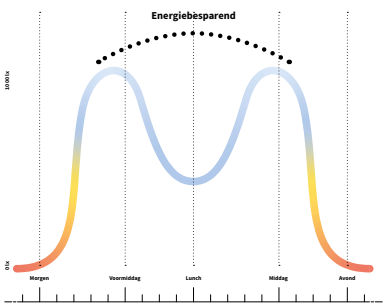
BIOLOGISCH LICHT

Meer licht maakt ons fitter, minder licht maakt ons moe. Met kunstlicht kunnen we de lichtsterkte aanpassen aan onze biologische klok.



EMOTIONEEL + BIOLOGISCH LICHT

Hiermee creëert u een lichtomgeving waarin u het verloop van daglicht zo goed mogelijk nabootst. Zwak, warm licht in de ochtend en namiddag zorgt voor een ontspannen sfeer. Sterk, koud licht midden op de dag maakt ons alert en vergroot het concentratievermogen.



WIJ BEGELEIDEN U VOLLEDIG

Fagerhults Belysning werkt al meer dan 75 jaar aan het creëren van een beter dagelijks leven voor mensen, met de juiste verlichting op de juiste plaats. Onze kennis over licht en de invloed van licht op de mens hebben we gedurende lange tijd opgebouwd en verfijnd. Laat ons u helpen om een beter binnenmilieu te creëren met de mens in het middelpunt. Neem contact op met een van onze kantoren, dan zorgen we samen met u voor heldere oplossingen voor uw verlichtingsvraagstuk.



Pleiad G4

Klassieker zonder concessies

De vierde generatie Pleiad bestaat uit een nieuw, breder assortiment downlights met een focus op lichtcomfort en energie-efficiëntie. En met alle mogelijke variaties in formaat, distributie en reflectiekleuren biedt Pleiad G4 dé oplossing voor elk downlight-project.

PRESTATIES ZONDER CONCESSIONS

Tot maar liefst 140 lumen per watt; dat is de prestatie van Pleiad G4. Een verbetering van maar liefst 50% ten opzichte van voorganger Pleiad G3. Dit succes is mogelijk gemaakt door de unieke combinatie van een COB LED-unit, een nieuwe constructie van het koellichaam en de door Fagerhult zelf ontwikkelde centrale Fresnel-lens.

Samen met de verschillende bundelbreedtes en krachtige lumenpakketten is het met Pleiad G4 dan ook mogelijk om efficiënte en comfortabele verlichting te creëren met minder armaturen, zelfs bij hoge plafonds.

LICHTCOMFORT ZONDER CONCESSIONS

De reflectoren van Pleiad G4 in mat, zwart en wit maken het mogelijk om de sfeer in een ruimte aan te passen op elke wens. De verschillende reflectoren bieden verschillende zachte luminantie-overgangen. De Fresnel-lens zorgt voor een efficiënte en gecontroleerde regeling van het licht, dat geleidelijk verdwijnt tegen de reflector. Maar liefst 90% van de lichtdistributie is geconcentreerd in de lens, die zachte luminantie-overgangen naar de reflector en verder de ruimte in geeft. Het resultaat: een verblindingsvrije omgeving met aangename luminantie.

Met deze soort technieken kunnen zo verschillende visuele indrukken van het armatuur (en ook de ruimte) bereikt worden om te voldoen aan de wensen van iedere klant qua vormgeving en design.

INSTALLATIE ZONDER CONCESSIONS

De installatie van Pleiad G4 is foolproof. En door een snelkoppeling tussen het armatuur en de driver wordt de installatietijd aanzienlijk verkort. Zonder deze koppeling kost het 60 seconden om de kabel te installeren van armatuur naar driver; met de snelkoppeling in Pleiad G4 kost dit slechts een seconde. De installatietijd kan zelfs nog verder worden verkort door aan de primaire kant Wieland, WAGO of Ensto-snelkoppeling te gebruiken.

De installatie in verlaagde plafonds is door de innovatieve veerconstructie mogelijk zonder gereedschap en handkracht. De behuizing hoeft alleen maar in de juiste positie geplaatst te worden en vervolgens doet de zwaartekracht de rest.

50%

Hoger rendement*

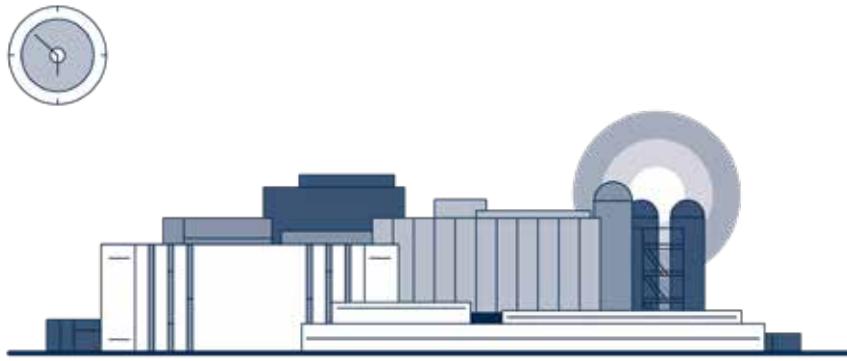
98%

Snellere installatie tussen
downlights en driver*

75%

Minder gewicht en volume
van het koellichaam*

* Vergeleken met Pleiad G3



LED-DIODES MET FLIP-CHIPTECHNOLOGIE

In 2019 lanceert Fagerhult een nieuwe versie van LED-diodes met flip-chiptechnologie. Hiermee zal het energieverbruik, in vergelijking met traditionele LED-diodes, tot 20% verder omlaaggaan. De diodes behouden bovendien hun lange levensduur in armaturen van 100.000 uur zonder lichtstroomdegradatie. De nieuwe leds met flip-chiptechnologie worden in eerste instantie geïntroduceerd in producten voor segmenten waar armaturen op grote hoogte hangen of rond de klok gebruikt worden, en waar verlichting zelden vervangen wordt.



InduLED



Excis LED

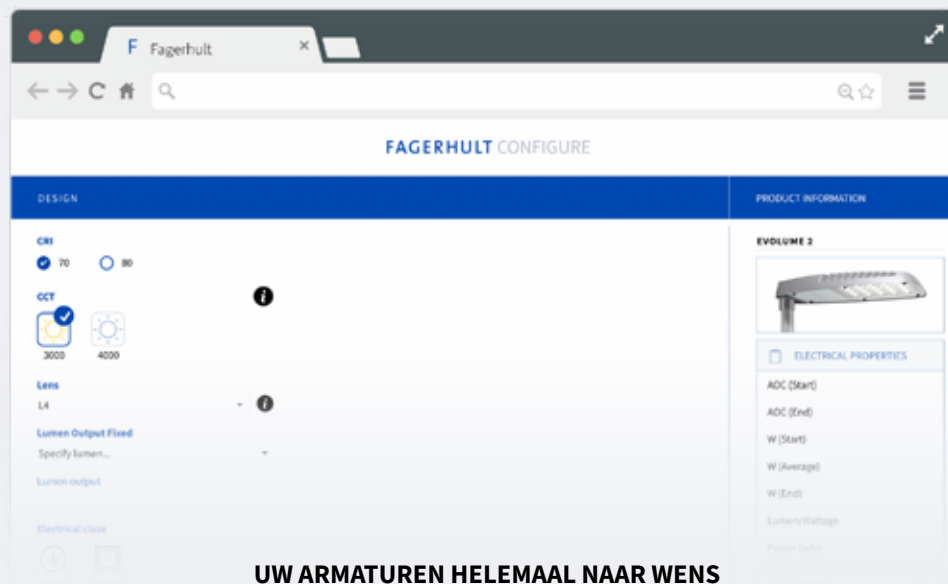


Kaptur



AllFive LED

Producten met de mogelijkheid van nieuwe diodes.



UW ARMATUREN HELEMAAL NAAR WENS

Uit ervaring weten wij dat elk project uniek is. Om uw armaturen te optimaliseren voor uw project kunt u gebruikmaken van onze configurator. Vul uw wensen in, experimenteer en bekijk de effecten van uw keuzes. Selecteer eenvoudig de CRI, kleurtemperatuur, lichtverdeling/optiek, lichtstroom, kleur, besturing en zelfs de aansluitopties. Al uw keuzes ziet u terug op een productgegevensblad dat u kunt downloaden met unieke lichtgegevensbestanden.

Balans en duurzaamheid



Met ingang van 2019 produceren wij alleen nog maar LED-armaturen



Al onze armaturen zijn uitgerust met CLO - Constant Light Output



Nieuwe premiumdiodes met hogere prestaties en energie-efficiëntie

Duurzaamheid draait voor ons om balans en langetermijn-denken, ongeacht of het gaat om productie, investeringen, sociale aspecten of technische innovaties. Voor ons weegt de milieu-impact van ons bedrijf extra zwaar omdat onze fabriek in Fagerhult dicht bij een natuurreservaat ligt. Circulair denken staat daarom centraal binnen onze productontwikkeling en productie; vanzelfsprekend zijn wij hierdoor heel zorgvuldig als het gaat om gebruik en hergebruik van materialen.

Bij Fagerhult, produceren wij vanaf 2019 uitsluitend nog armaturen met LED-lichtbronnen. LED als lichtbron is tot 90% efficiënter dan traditionele lichtbronnen. Dit is pure winst, zowel op het gebied van duurzaamheid als verbruik. Het grootste deel van de LED-printplaten produceren

wij op locatie in Fagerhult; hierdoor is ook de productieketen efficiënter.

Alle armaturen van Fagerhult zijn uitgerust met Constant Light Output (CLO) of constante lichtstroom, die wordt aangeduid met L100. Dit betekent dat de behoudfactor van onze armaturen hoog is en overinstallatie minder nodig is of overbodig. Hierdoor kunt u installaties optimaal uitvoeren, zowel met betrekking tot prestaties als lichtcomfort. Minder over-installatie betekent een lager geïnstalleerd vermogen en in sommige gevallen ook minder armaturen. De CLO-armaturen met L100 van Fagerhult bieden zelfs na 50.000 uren brandtijd nog hetzelfde rendement als toen ze voor de eerste keer aangingen.