

HET KANTOOR IN EEN NIEUW LICHT

Duurzame LED oplossingen voor het kantoor van nu

FAGERHULT



Bellen, mailen, vergaderen, een koffiepauze....

Welkom in het flexibele, activity-based kantoor. Hier is plaats voor iedere taak, met een flexibele lichtregeling dat dienovereenkomstig kan worden aangepast.

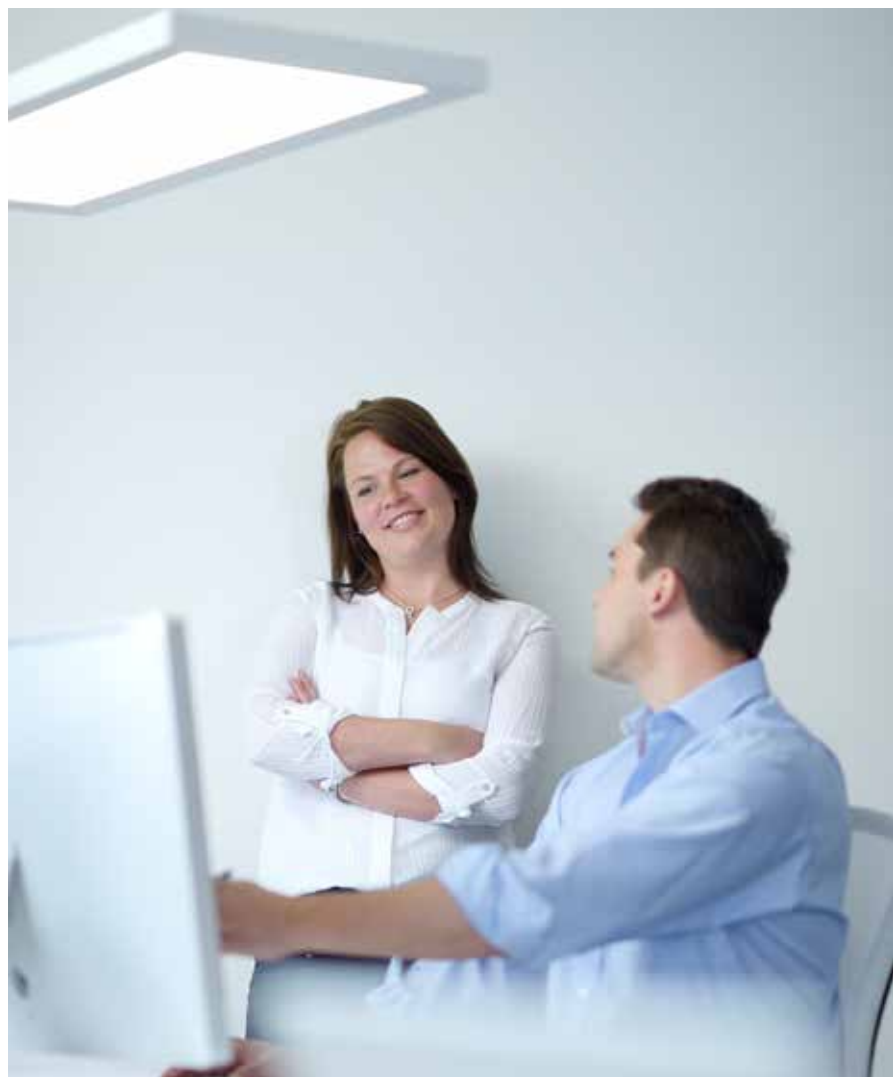
Werken is niet meer wat het vroeger was. Met een constante verbinding is het niet nodig om de gehele werkdag op kantoor te zijn. Vanaf huis, bij de klant of onderweg, we kunnen vrijwel overal werken.

Ondanks dit is het kantoor belangrijker dan ooit. Het

biedt een fysiek centrum waar we onze collega's kunnen ontmoeten, gedachten en ideeën kunnen delen en een praatje kunnen maken.

Zorgvuldige planning voor de efficiënte werkplekken is nodig en goede verlichting is een belangrijk element om ervoor te zorgen dat medewerkers goed kunnen gedijen en presteren.

Daarom hebben we rendabele LED armaturen ontwikkeld voor het kantoor. Met een duidelijke focus op visueel



Planning met LED's en lichtregeling

comfort, en milieubewuste en economische duurzaamheid, hebben we toekomstbestendige verlichting gecreëerd, die mee kan ontwikkelen met onze wisselende manier van werken.

Met een enorm aanbod aan armaturen is het eenvoudig de verlichting te plannen voor iedere functie in het kantoor - van directiekantoor tot garage, van exclusief tot goede basisoplossingen. Wij nodigen u uit het kantoor te zien in een nieuw licht!

Om een werkelijk uitstekende LED-oplossing te bereiken moeten we lichtregeling integreren. In dit document hebben we gebruik gemaakt van balken om te laten zien wat de ruimte verbruikt met behulp van conventionele lichtbronnen als referentie (100 %). Deze vergelijken we met conventionele lichtbronnen met lichtregeling en LED's met lichtregeling. De getoonde getallen zijn de besparingen procentueel gezien. Waar we geen rekening mee hebben gehouden bij de vergelijking zijn de onderhoudskosten bij vervanging van de lichtbronnen, dus er is nog een voordeel met LED's!



Mogelijkheden voor energiebesparing in entrees

1. T5/compact fluorescentielamp armaturen zonder regeling.
2. T5/compact fluorescentielamp armaturen met daglicht en constante lichtregeling – besparing 30 %.
3. LED-armatuur met daglicht en constante lichtregeling - besparing 68 %.

Een gastvrije ruimte voor werk en informele bijeenkomsten

De eerste indruk! Een royale ruimte met flexibel meubilair wat aangepast kan worden aan de verschillende toepassingen. Hier kunnen bezoekers plaatsnemen en wachten, medewerkers kunnen er informele bijeenkomsten hebben met collega's, klanten of leveranciers, checken van e-mails of het voeren van telefoongesprekken. Of misschien even bijpraten na het werk? Pendelarmatuur Tibi accentueert de architectuur en de royale plafondhoogte. De armaturen zijn zodanig ontworpen dat ze hun functie vervullen, zelfs wanneer ze zijn uitgeschakeld.







Mogelijkheden voor energiebesparing in grote kantoren

1. T5/compact fluorescentielamp armaturen zonder regeling.
2. T5/compact fluorescentielamp armaturen met daglicht, aanwezigheid en constante lichtregeling – besparing 31 %.
3. LED-armatuur met daglicht, aanwezigheid en constante lichtregeling – besparing 42 %.



Open kantooromgeving

Aan het einde van de ruimte is een open kantoor. Pendelarmatuur Combilume met direct/indirect licht boven elke werkplek zorgt niet alleen voor goed werklicht, maar geeft ook omgevingslicht op de plafonds en wanden, wat verder wordt versterkt met Pleiad Wallwasher G3. Omgevingslicht draagt bij aan het stimuleren van onze alertheid en welzijn. De grootte van de pendelarmaturen is aangepast aan de nieuwe, kleinere bureaus.





Mogelijkheden voor energiebesparing in verkeersruimtes

1. T5/compact fluorescentielamp armaturen zonder regeling.
2. T5/compact fluorescentielamp armaturen met daglicht, aanwezigheid en constante lichtregeling – besparing 57 %.
3. LED-armatuur met daglicht, aanwezigheid en constante lichtregeling – besparing 74 %.

Alle ruimtes kunnen effectief worden gebruikt

Verlichting kan helpen om verschillende functies van de ruimte te verduidelijken en kan bijdragen aan de structuur van een open kantoor. Een efficiënter gebruik van de verkeersruimtes - bijvoorbeeld de printer- of opslagruimte - stelt hogere eisen aan de verlichting. Inbouw Multilume Dropped biedt effectief en comfortabel licht; een deel van het licht reikt tot aan het plafond dat bijdraagt aan het gevoel van ruimte. Downlights gepositioneerd langs de plafondrand geven variatie binnen de verlichte omgeving.



Mogelijkheden voor energiebesparing in individuele kantoren

1. T5/compact fluorescentielamp armaturen zonder regeling.
2. T5/compact fluorescentielamp armaturen met daglicht, aanwezigheid en constante lichtregeling – besparing 66 %.
3. LED-armatuur met daglicht, aanwezigheid en constante lichtregeling – besparing 71 %.

Ruimte voor focus en concentratie

Het individuele kantoor is goed verlicht voor een hoog visueel comfort. Combilume direct/indirect geeft goed werklucht boven het bureau en comfortabel omgevingslicht dat wordt gereflecteerd door het plafond en de achterwand. Pleiad Wallwashter G3 verlicht de tegenoverliggende wand en creëert een visuele variatie die alertheid en efficiëntie stimuleert.





Mogelijkheden voor energiebesparing in kleine vergaderruimtes

1. T5 armaturen zonder regeling.
2. T5 armaturen met daglicht, aanwezigheid en constante lichtregeling – besparing 62 %.
3. LED-armatuur met daglicht, aanwezigheid en constante lichtregeling – besparing 79 %.

De kleine ruimte voor slimme vergaderingen

Deze kleinere ruimte is speciaal verlicht met in gedachten video conferenties en diapresentaties. Inbouw Indigo LED, met zijn secundaire reflector, zorgt voor goed algemeen licht. Hierdoor vermindert het risico van schaduwen en worden de gezichten van de deelnemers benadrukt.





Werken aan nieuwe creaties

Een ruimte voor creativiteit. De verlichting kan eenvoudig worden omgezet van sfeervol naar volledige werkomstandigheden. Tibi hangt in een centrale positie en geeft comfortabel licht op de wanden en plafond. Het ontwerp van het armatuur maakt het mogelijk met de ophanging te spelen zonder gevaar van verblinding. De wanden zijn voorzien van Pleiad Wallwasher G3 voor extra dynamiek.



Mogelijkheden voor energiebesparing in de creatieve ruimte

1. Compact fluorescentielamp armaturen zonder regeling.
2. Compact fluorescentielamp armaturen met aanwezigheidsdetectie – besparing 50 %.
3. LED-armatuur met aanwezigheidsdetectie – besparing 60 %.

De ernst van de situatie!

Een grote representatieve vergaderruimte voor meer officiële klant- en bestuursvergaderingen. De centrale ligging van de grote vergadertafel wordt geaccentueerd door twee Freedom lijnen die om elkaar heen draaien en de volledige lengte van de tafel volgen. Inbouw Pleiad Evo langs de wanden draagt bij aan een grotere ruimte en visueel comfort. De variatie in verlichting helpt de deelnemers om zelfs bij lange vergaderingen alert te blijven.

1

Mogelijkheden voor energiebesparing in grote vergader-ruimtes

1. T5/compact fluorescentielamp armaturen zonder regeling.
2. T5/compact fluorescentielamp armaturen met afwezigheidsdetectie – besparing 50 %.
3. LED-armatuur met afwezigheidsdetectie – besparing 50 %.

2

3





Mogelijkheden voor energiebesparing in multifunctionele ruimtes

1. T5/compact fluorescentielamp armaturen zonder regeling.
2. T5/compact fluorescentielamp armaturen met aanwezigheidsdetectie – besparing 25 %.
3. LED-armatuur met aanwezigheidsdetectie – besparing 60 %.



Grote open ruimtes voor werken en vergaderen

Een grote, open ruimte die de sociale functies combineert met individueel werken of in een groep.

Twee zitgedeeltes met hoge achterzijdes vormen kleine vergaderruimtes die geaccentueerd zijn door een cluster van pendelarmaturen; hiermee wordt een gevoel van een “kamer in een kamer” gecreëerd. De armaturencluster in de zitgedeeltes kan worden gedimd, naar aanleiding van het werk dat moet worden gedaan.

De tafels zijn in verschillende hoogtes voor staande of zittende taken en voor werk, vergaderingen of koffiepauzes. Gependelde Tibi's bieden uitstekend, verblindingsvrij werklicht, terwijl ook het plafond verlicht wordt.

Het gebrek aan daglicht verder naar binnen in het gebouw wordt gecompenseerd door aan de wand gemonteerde Combilume armaturen, wat een gevoel van daglicht toevoegt en de concentratieniveaus hoog houdt.

Verder zijn in de ruimte verschillende flexibele werkplekken verlicht met rechthoekige Notor LED pendels. Langs de rand van de vide zijn downlights om de richting in de ruimte te versterken.



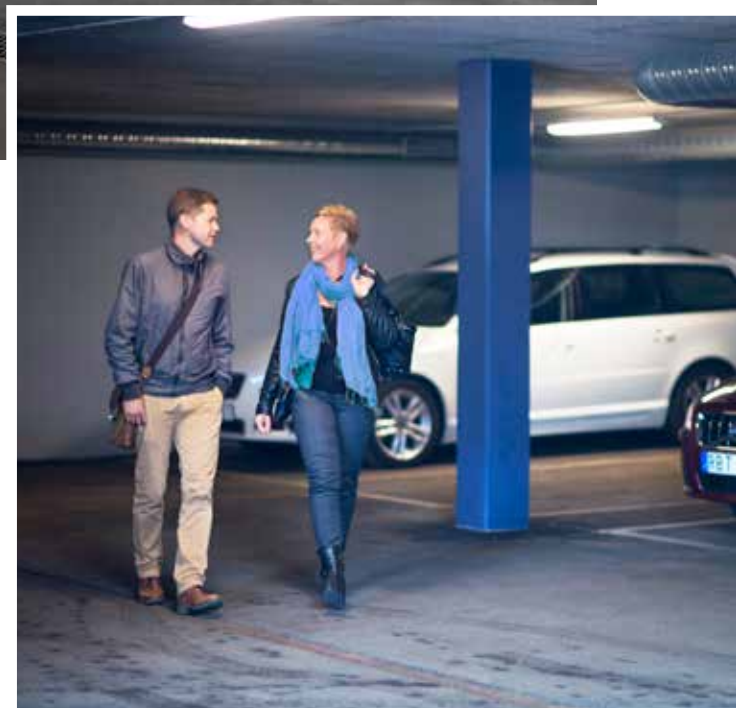
1

Mogelijkheden voor energiebesparing in garages

1. T5 armaturen zonder regeling.
2. T5 armaturen met aanwezigheidsdetectie – besparing 90 %
3. LED-armatuur met aanwezigheidsdetectie – besparing 94 %.

2

3



Snel en veilig parkeren

De garage is ook onderdeel van het ontwerp van het kantoor. De verlichting moet een gevoel van ruimte creëren en bijdragen aan een groter gevoel van veiligheid. Met behulp van LED verlichting, geoptimaliseerd met lichtregeling, is het mogelijk om een goed lichtniveau te bereiken terwijl tegelijkertijd energie wordt bespaard. Zo kan de garage verdeeld worden in verschillende zones waar het licht kan worden gedimd of zelfs volledig worden uitgeschakeld als er niemand is.

Hier laten we twee voorbeelden zien - een meer traditionele met AllFive LED's of een innovatief alternatief waar Parcare in twee verschillende modellen licht geeft op de vloer en wand.



Mogelijkheden voor energiebesparing in toiletten

1. T5/compact fluorescentielamp armaturen zonder regeling.
2. T5/compact fluorescentielamp armaturen met aanwezigheidsdetectie – besparing 90 %.
3. LED-armatuur met aanwezigheidsdetectie – besparing 92 %.

Licht en fris

Goed verlichte hygiënische ruimtes dragen bij aan een frisse ruimte die gemakkelijk te onderhouden is en aangenaam om te bezoeken. Tibi plafond met een ronde lichtbundel geeft ook licht op de plafonds en wanden om de ruimte te bepalen. Het toevoegen van Shine boven de wastafels geeft de garantie dat wij onszelf kunnen zien in een helder en comfortabel licht zonder verblinding.



De verlichting in het activity-based kantoor

De communicatie- en informatiesamenleving heeft het ontwerp van het kantoor beïnvloed. Bedrijven verminderen de kantoorruimte en bieden hun werknemers meer flexibele werkregelingen.

Er zijn geen vaste werkplekken in het activity-based kantoor. Iedereen kiest een plek die geschikt is voor de activiteit. Kantoren zijn open ruimtes die worden aangevuld met een aantal aparte ruimtes.

Om de werknemers goed te kunnen laten gedijen en effectief te zijn is een complexe planning nodig zodat communicatie en sociale contacten mogelijk zijn, evenals concentratie en meer formele bijeenkomsten. De verschillende ruimtes zijn zo ontworpen dat ze snel en eenvoudig aangepast kunnen worden aan de behoefte.

Dit stelt nieuwe eisen aan de lichtplanning. Aangezien het gebruik van de ruimte efficiënter wordt gemaakt verhoogt dit ook de behoefte aan goede, verblindingsvrije verlichting in alle ruimtes. Met gebruik van LED armaturen is het mogelijk goed visueel comfort en uitstekende lichtniveaus te creëren met behoud van energie-efficiëntie.

Onthoud dit:

- De gebruiker moet de mogelijkheid hebben het licht te regelen. De verlichtingsbehoefte is individueel en verandert met de leeftijd.
- Gebruik de verlichting om de verschillende functies van de ruimte te verduidelijken en de ruimte structuur te geven. De functies kunnen worden ondersteund door de voorgeprogrammeerde scenario's voor verschillende armatuuergroepen.
- Pendelarmaturen op de werkplekken geven uitstekende werkplekverlichting. Het is ook energiezuiniger dan puur algemene verlichting omdat het licht direct gerelateerd is aan de taak.
- De technologie is een belangrijk onderdeel en een voorwaarde voor activity-based kantoren. De verlichting mag niet weerspiegelen in de schermen en de verlichting in vergaderruimtes moet worden gepland speciaal met videoconferenties in gedachten.



Waarom is LED-verlichting op kantoor zo goed?

Omdat de LED-technologie de afgelopen jaren zo'n positieve ontwikkeling heeft doorgemaakt wilden wij uitzoeken hoe LED-verlichting wordt ervaren in vergelijking met traditionele lichtbronnen. Samen met de Technische Hogeschool van Lund hebben we een studie gedaan. Wij hebben twee gelijkwaardige kantoorruimtes gebouwd, waarbij in beide gevallen direct licht boven de werkplek en aanvullend omgevingslicht op de wanden was gepland. In de ene ruimte maakten we gebruik van LED-verlichting en in de andere van verlichting met T5-lichtbronnen.

Het resultaat was overduidelijk: het LED-licht werd als lichter en prettiger ervaren bij omgevingslicht van 100 cd/m^2 en dat gevoel bleef tot 300 cd/m^2 . Als u voor LED-verlichting in uw kantoor kiest, krijgt u dus een lichtere en betere werkomgeving, terwijl u tegelijkertijd kunt bezuinigen op het energieverbruik. Je zou kunnen zeggen dat u de creativiteit op de koop toe krijgt!

Visueel comfort

Visueel comfort is ongelooflijk belangrijk in een omgeving waar de medewerkers constant van locatie en focus veranderen. Visueel comfort is een persoonlijke indruk en heeft te maken met het creëren van een positieve ervaring. Het moet eenvoudig zijn de verschillende objecten te zien zonder moe te worden en de omgeving moet comfortabel voelen met realistische kleuren. Visueel comfort is gecreëerd met de juiste hoeveelheid goed kwaliteitslicht en een uitgekiende lichtverdeling. Een uitstekende visuele omgeving creëert comfort en ondersteunt productiviteit. Te weinig licht of een onjuiste planning kan het tegenovergestelde effect hebben. Zoals altijd zijn onze LED armaturen ontworpen met visueel comfort in gedachten. Door te plannen met omgevingslicht kunnen we een lichtomgeving creëren waardoor men alerter is en beter presteert.



Combilume



Combilume is een productfamilie met veel variaties voor spannende lichtinstellingen. De LED-technologie zorgt voor een energie-efficiënte oplossing en de grote, lichte ruimtes zorgen voor een verlichtingservaring waar de mens en welzijn centraal staat. Het zuivere ontwerp met het enigszins vierkante uiterlijk resulteert in een armatuur geschikt voor moderne kantoren.

In Combilume is de LED-technologie met recht in zijn element. De moderne lichttechniek en zijwaarts uitstralende LED's resulteren in aangename, gelijkmatige oppervlakken voor zowel de individuele kantoorwerkplek als voor de grote ruimtes.

COMBILUME DIRECT/INDIRECT is een spannende, innovatieve variant die afwijkt van de traditie. Het is al lang zo dat de lengte van de fluorescentielamp de grootte van de armaturen heeft bepaald. Rekening houdend met het feit dat het kantoor van nu compacter wordt en een bureau kleiner is, heeft dit armatuur een iets ander formaat.

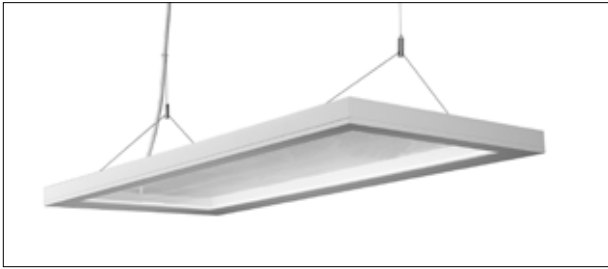
COMBILUME DIRECT is een pendelvariant met alleen direct licht en is beschikbaar in de maten 600×600 of 300×1200. Als accessoire is er een koppeling voor het installeren van de 600×600 armaturen in een spannende clusteroplossing.

COMBILUME PLAFOND is net als Combilume Direct beschikbaar in de maten 600×600 of 300×1200. De geringe hoogte van slechts 36 mm maakt het armatuur een geschikte keuze voor inbouwmontage waar dat misschien niet mogelijk is door de aard van het plafond.

COMBILUME WALL is beschikbaar in de maten 600×600 of 300×600. In Combilume Wall hebben we de lichtstroom verminderd om zo een verblindingsvrije armatuuroplossing te creëren. Combineer verschillende maten en maak creatieve clusters.



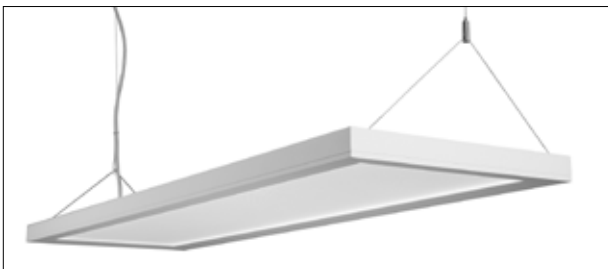
Combilume direct/indirect



Combilume direct/indirect met Delta afscherming, 300×800, Kleurtemp. 4000 K			
System, W	Lichtstroom, lm	lm/W	Wit
Verlichting zonder regeling			
50	4700	94	11914
Verlichting met DALI/Fasepulscontrole			
50	4700	94	11914-402
Verlichting met DALI/Fasepulscontrole en trekschakelaar			
50	4700	94	11914-449
Verlichting met e-Sense ActiLume en trekschakelaar			
50	4700	94	11914-448

Bovenstaande armaturen zijn Fagerhult Plus, geleverd inclusief aansluitsnoer en staaldraadophanging. Voor actuele informatie, meer varianten en kleuren, zie onze website.

Combilume direct



Combilume direct met Delta afscherming, 300 × 1200				
System, W	Kleurtemp., K	Lichtstroom, lm	lm/W	Wit
Verlichting met DALI/Fasepulscontrole				
55	3000	4700	86	11937-402
55	4000	4700	86	11907-402
e-Sense ActiLume masterarmatuur				
55	3000	4700	86	11937-459
55	4000	4700	86	11907-459

Voor actuele informatie, meer maten, varianten en kleuren, zie onze website.

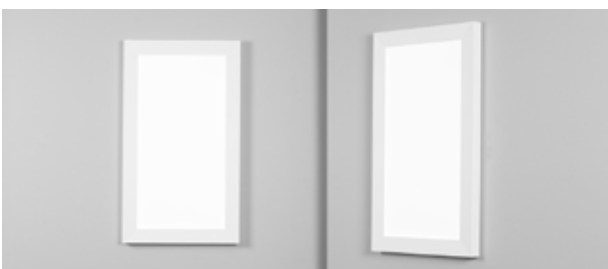
Combilume plafond



Combilume plafond met Opaal afscherming				
System, W	Kleurtemp., K	Lichtstroom, lm	lm/W	Wit
53	300 × 1200	3000	4400	83 11932
53	300 × 1200	4000	4400	83 11902
53	600 × 600	3000	4500	83 11933
53	600 × 600	4000	4500	83 11903

Voor actuele informatie, meer varianten en kleuren, zie onze website.

Combilume wall



Combilume wall met Opaal afscherming, Kleurtemp. 4000 K				
System, W	Lichtstroom, lm	lm/W	Wit	Alugrijs
Verlichting met DALI/Fasepulscontrole				
13	300 × 600	1125	84	11909-402 11929-402
20	600 × 600	1700	85	11910-402 11930-402

Voor meer informatie over LED, zie onze website.

Multilume



Multilume is een productfamilie met veel aspecten en persoonlijkheden. Ontwikkeld met de focus op lichtcomfort en energieverbruik. De verschillende modellen en aspecten bieden de mogelijkheid moderne kantoorpanden op een nieuwe, spannende manier te verlichten.

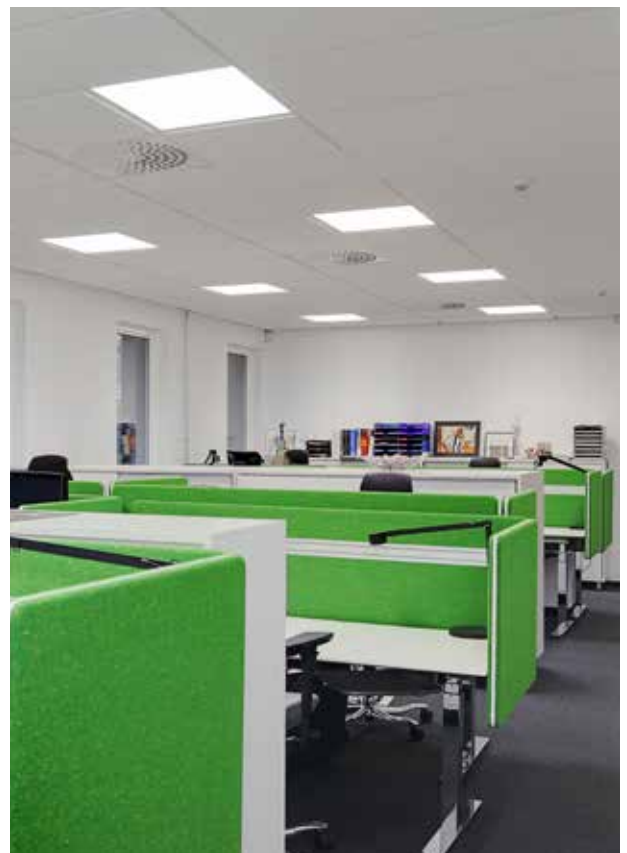
De evenwichtige werkplek- en algemene verlichting van Multilume levert uitstekende lichtergonomie, voortdurend bijgewerkt met de nieuwste LED-technologie. Kies uit verschillende lichtopbrengsten en stem het lichtniveau af op uw project. Combineer met lichtregeling en het resultaat is echt duurzame kantoorverlichting.

MULTILUME FLAT is de klassieke variant met een volledig plat oppervlak dat het plafond volgt, wat voor een stijlvolle en discrete uitstraling zorgt. De opalen of microprismatische Delta afscherming geeft u de keuze bij de planning van de verlichting.

MULTILUME FLOW, daarentegen, is een optische illusie. Van dichtbij en onder gezien is het armatuur volledig gelijk en vierkant, maar van een afstand verandert het van gedaante en vloeit het licht het armatuur uit.

MULTILUME EDGE is een variatie op Multilume Flow maar in plaats van ronde, zachte vormen, wordt deze gekenmerkt door scherpe, goed gedefinieerde oppervlakken.

MULTILUME DROPPED wordt gekenmerkt door een gelijk vlak die vanaf het plafond omlaag loopt, wat spannende effecten en een aangenaam omgevingslicht oplevert.



Multilume Dropped



Multilume Dropped, voor zichtbare T-profielen, met Opaal afscherming, 600 × 600

System, W	Kleurtemp., K	Lichtstroom, lm	lm/W	
Verlichting DALI/Fasepulscontrole				
46	3000	5196	113	23844-402
46	4000	5435	118	23846-402
Verlichting zonder regeling, aansluitkabel en steker, L=2,5 m				
46	3000	5196	113	23844-03
46	4000	5435	118	23846-03

Voor meer informatie over LED, zie onze website.

Multilume Edge



Multilume Edge, voor zichtbare T-profielen, met Opaal afscherming, 600 × 600

System, W	Kleurtemp., K	Lichtstroom, lm	lm/W	
Verlichting DALI/Fasepulscontrole				
46	3000	5145	112	23862-402
46	4000	5382	117	23864-402
Verlichting zonder regeling, aansluitkabel en steker, L=2,5 m				
46	3000	5145	112	23862-03
46	4000	5382	117	23864-03

Voor meer informatie over LED, zie onze website.

Multilume Flow



Multilume Flow, voor zichtbare T-profielen, met Opaal afscherming, 600 × 600

System, W	Kleurtemp., K	Lichtstroom, lm	lm/W	
Verlichting DALI/Fasepulscontrole				
46	3000	5145	112	23853-402
46	4000	5382	117	23855-402
Verlichting zonder regeling, aansluitkabel en steker, L=2,5 m				
46	3000	5145	112	23853-03
46	4000	5382	117	23855-03

Voor meer informatie over LED, zie onze website.

Multilume Flat



Multilume Flat, voor zichtbare T-profielen, met Delta afscherming, 600 × 600

System, W	Kleurtemp., K	Lichtstroom, lm	lm/W	
Verlichting DALI/Fasepulscontrole				
46	3000	4400	96	23806-402
46	4000	4650	102	23810-402
Verlichting zonder regeling, aansluitkabel en steker, L=2,5 m				
46	3000	4400	96	23806-03
46	4000	4650	102	23810-03

Voor meer informatie over LED, zie onze website.

Clarico



De smalle, zachte en expressieve vorm zorgt voor een nieuwe kijk op de traditionele inbouwverlichting. Clarico ligt niet in lijn met het plafond, maar kijkt er bijna onzichtbaar vanaf naar beneden. De technische LED-oplossing is een spannende combinatie van een opalen oppervlak en een microprismatische afscherming die met horizontale en verticale lijnen speelt. Dat maakt dat het armatuur vanuit diverse hoeken zijn aangename licht kan verspreiden en ook het gewenste omgevingslicht kan realiseren.



Clarico Up



Clarico Up, 600 × 600				
System, W	Kleurtemp., K	Lichtstroom, lm	lm/W	
Zichtbaar draagprofiel (VTB)				
29	3000	2861	97	23793
29	4000	3016	102	23795
39	3000	3755	96	23875
39	4000	3928	101	23877
46	3000	4395	96	23813
46	4000	4603	100	23815
Onzichtbaar draagprofiel (HB)/D-kant, symmetrische bevestiging plafondplaat				
29	3000	2861	97	23794
29	4000	3016	102	23796
39	3000	3755	96	23876
39	4000	3928	101	23878
46	3000	4395	96	23814
46	4000	4603	100	23816

Voor meer informatie over LED, zie onze website.

Clarico Down



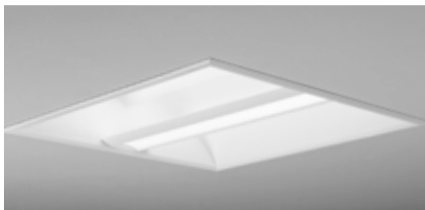
Clarico Down, 600 × 600				
System, W	Kleurtemp., K	Lichtstroom, lm	lm/W	
Zichtbaar draagprofiel (VTB)				
29	3000	2922	99	23797
29	4000	3080	104	23799
39	3000	3835	98	23879
39	4000	4012	103	23881
46	3000	4489	98	23817
46	4000	4701	102	23819
Onzichtbaar draagprofiel (HB)/D-kant, symmetrische bevestiging plafondplaat				
29	3000	2922	99	23798
29	4000	3080	104	23800
39	3000	3835	98	23880
39	4000	4012	103	23882
46	3000	4489	98	23818
46	4000	4701	102	23820

Voor meer informatie over LED, zie onze website.

Indigo LED



Indigo LED combineert de energiezuinigheid van LED met goed lichtcomfort. Het zuivere, ingetogen ontwerp spreekt een duidelijke taal en de combinatie van direct en indirect licht zorgt voor een aangename en niet-verblindende werkomgeving met een groot percentage omgevingslicht op de wanden. De schuine overgang tussen de secundaire reflector en het plafond geeft Indigo LED een zacht visueel uiterlijk. Uit het hele armatuur spreekt gelijkmatigheid en niet-verblindend licht. Zowel het indirecte als het directe licht wordt verspreid via de secundaire reflector en het directe licht gaat langs de opalen diffusors, wat zorgt voor een verlichtingsoplossing die als evenwichtig en aangenaam wordt ervaren.



Indigo LED, 600 × 600				
System, W	Kleurtemp., K	Lichtstroom, lm	lm/W	
Zichtbaar draagprofiel (VTB)				
34	3000	2701	79	24654
34	4000	2701	80	24655
54	3000	3993	74	24650
54	4000	4076	75	24651
Onzichtbaar draagprofiel (HB)/D-kant				
34	3000	2701	79	24656
34	4000	2701	80	24657
54	3000	3993	74	24652
54	4000	4076	75	24653

Voor meer informatie over LED, zie onze website.

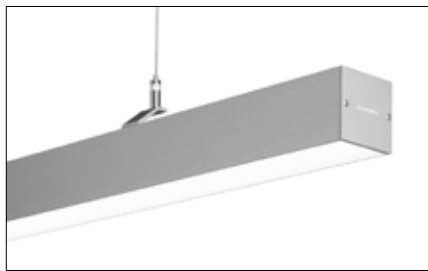
Notor LED



Notor, het klassieke interieurarmatuur van Fagerhult, is nu ook verkrijgbaar in een LED uitvoering. De hoge lichtopbrengst wordt aangevuld met een opmerkelijke mate van uniformiteit in de diffusor, wat nog meer vrijheid biedt om met hoeken en volledig lichtgevende hoekpunten te spelen! De familie is compleet met een pendel-, opbouw- en inbouwvariant, die gezamenlijk alle uitdagingen van een verlichtingsproject oplossen.



Notor plafond/pendel



Notor plafond/pendel						
Moduullengte	Kleurtemp., K	System, W	Lichtstroom, lm	lm/W	Start/Solo	Lijn
Recht armatuur						
600	4000	11	880	80	26370	26373
1200	4000	22	1880	85	26371	26374
2400	4000	44	3740	85	26372	26375
Verlichte hoeken						
Right						
600×600	4000	22	1760	80	26392*	26390
Left						
600×600	4000	22	1760	80	26393*	26391

* Alleen voor pendelinstallatie en in gesloten systemen.
Voor meer informatie over LED, zie onze website.

Accessoires Notor plafond/pendel	
Eindkap Notor LED/stuk	92470
Eindkap Notor LED voor zijwaartse kabelinvoer voor plafondarmatuur/stuk	92471
Complete ophangset, plafondkappen en aansluitsnoer 3×1,0 mm ² . L=1,0 m.	94760
Complete ophangset, plafondkappen en aansluitsnoer 5×1,0 mm ² . L=1,0 m.	94766

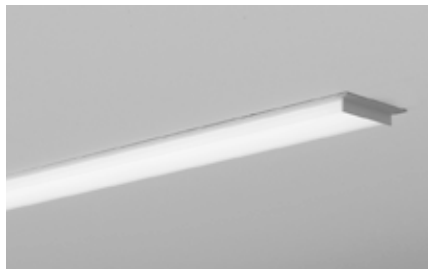
Voor andere accessoires, zie onze website.

Notor inbouw



Notor inbouw, Opaal flush							
Moduullengte	Kleurtemp., K	System, W	Lichtstroom, lm	lm/W	Solo	Start	Lijn
600	3000	12	874	73	22609*	22615	22621
600	4000	12	874	73	22612*	22618	22624
1200	3000	22	1798	82	22610	22616	22622
1200	4000	22	1798	82	22613	22619	22625
2400	3000	44	3596	82	22611	22617	22623
2400	4000	44	3596	82	22614	22620	22626
Verlichte hoeken							
Moduullengte	Kleurtemp., K	System, W	Lichtstroom, lm	lm/W			
600×600	3000	22	1798	82			22632
600×600	4000	22	1798	82			22633

* Kan niet als solo armatuur gemonteerd worden in systeemplafonds met zichtbare draagprofielen (VTB).
Voor meer informatie over LED, zie onze website.



Notor inbouw, Opaal dropped							
Moduullengte	Kleurtemp., K	System, W	Lichtstroom, lm	lm/W	Start	Solo/Lijn/Eind	
600	3000	12	906	75	22963	22969*	
600	4000	12	906	75	22966	22972*	
1200	3000	22	1856	84	22964	22970	
1200	4000	22	1856	84	22967	22973	
2400	3000	44	3712	84	22965	22971	
2400	4000	44	3712	84	22968	22974	
Verlichte hoeken							
Moduullengte	Kleurtemp., K	System, W	Lichtstroom, lm	lm/W			
600×600	3000	22	1856	84			22630
600×600	4000	22	1856	84			22631

* Kan niet als solo armatuur gemonteerd worden in systeemplafonds met zichtbare draagprofielen (VTB).
Voor meer informatie over LED, zie onze website.

Classic LED



Classic LED combineert LED-technologie met een Beta afscherming voor een lichtoplossing die aan de hoogst opgegeven verlichtingseisen in kantoren voldoet.

De 50/50 lichtverdeling wordt gekenmerkt door een breedstralende uplight, en biedt aangename helderheid op het plafond en omgevingslicht. Daarnaast goed afgeschermd direct licht voor uitstekende verlichting van het werkvlak.

Het ontwerp is in geëxtrudeerd aluminium met aluminium eindkappen, wat van Classic een stabiel armatuur maakt. De variabele ophangafstanden vergemakkelijken zowel de planning als installatie.



Classic LED				
System, W	Kleurtemp. K	Lichtstroom, lm	lm/W	Wit
60	3000	6400	107	16006
60	4000	6400	107	16007

Voor meer informatie over LED, zie onze website.

Tibi



Tibi combineert de klassieke ellipsvorm met de nieuwste LED-technologie. In pendel-, plafond- of wanduitvoering, het effect is hetzelfde en het resultaat is een helder, stralend licht, dat door de aparte vorm de ruimte in stroomt. Zo ontstaat een magnifieke lichtervaring in elke ruimte van het project, zelfs bij entrees en trappenhuizen. Het uitgebreide assortiment van modellen is voorbereid voor de meest functionele controlesystemen op de markt.

De optie om maten, modellen en installatiemethodes te combineren met dezelfde stijl geeft de creatieve planner de voorwaarden om heldere, stralende lichtoplossingen te creëren met een unieke stijl en karakter.



Tibi pendel



Tibi pendel 4000 K, ring zwart

System, W	Ø	Lichtstroom, lm	lm/W	
24	400	1850	77	54785-402
63	600	5750	91	54786-402
71	800	6800	96	54787-402

Tibi pendel 4000 K, ring geborsteld alu

System, W	Ø	Lichtstroom, lm	lm/W	
24	400	1850	77	54780-402
63	600	5750	91	54781-402
71	800	6800	96	54782-402

Voor meer informatie over LED, zie onze website.

Tibi plafond



Tibi plafond/wand 4000 K, ring zwart

System, W	Ø	Lichtstroom, lm	lm/W	
27	400	1800	67	56777-402
44	600	3800	86	56778-402

Tibi plafond/wand 4000 K, ring geborsteld alu

System, W	Ø	Lichtstroom, lm	lm/W	
27	400	1800	67	56772-402
44	600	3800	86	56773-402

Voor meer informatie over LED, zie onze website.

Freedom



Dit armatuur is anders dan alle andere! Freedom werkt als een bouw pakket waarmee u uw eigen lijnen van licht kunt tekenen. Met behulp van twee modules, een rechte en een gebogen, kan het armatuur de vorm van de ruimte of een creatief idee volgen. Maar Freedom is niet alleen decoratief. De LED-modules, in combinatie met geavanceerde reflector technologie, bieden uitstekende algemene verlichting.

Freedom is verkrijgbaar in twee verschillende modellen, zwart geanodiseerd. In een pendel met een direct/indirect licht en gemonteerd op het plafond of aan de wand met alleen direct licht.



Freedom, 4000 K

System, W		Lichtstroom, lm	lm/W*	
24	Recht, direct/indirect licht	1310	54	16921
24	Gebogen, direct/indirect	1310	54	16923
20	Recht, direct licht	810	45	16922
20	Gebogen, direct licht	810	45	16924

* Geldt voor een systeem van 6 armaturen aangesloten op driver 98198.
Voor meer informatie over LED, zie onze website.

Accessories

LED-driver 150 W/24 V	98198
LED PWM 120 W/24 V, dimmer 1-10 V	99110
LED PWM 120 W/24 V, dimmer DALI	99111
Staaldraad en staaldraadbevestiging voor pendelmontage/2 stuks	94021
Eindkappen/2 stuks	94022
Lijnkoppeling, lichtval, kabel voor lijnmontage	94033
4 m aansluitsnoer, 2 kabels	94034
4 m aansluitsnoer, 4 kabels	94035

NOTE! Voor dimmen van het armatuur: 98198+99110 of 98198+99111.



Pleiad Comfort G3



De derde generatie van de Fagerhult Pleiad familie is een complete serie met zeven armaturen. Volledig ontwikkeld voor LED en zo aangepast dat ze altijd kunnen worden voorzien van de nieuwste LED-technologie. Pleiad is een moderne klassieker die wereldwijd in gebouwen te vinden is en geeft een comfortabele verlichtingservaring in diverse toepassingen.



Pleiad Comfort G3					
System, W	Kleurtemp., K	Lichtstroom, lm	lm/W	Reflector	
Breedstralend					
10	3000	758	73	Hoogglans	77950
10	3000	783	75	Mat	77951
10	4000	808	77	Hoogglans	77952
10	4000	833	79	Mat	77953
21	4000	1796	85	Hoogglans	77957
21	4000	1846	88	Mat	77958
23	3000	1729	75	Hoogglans	77955
23	3000	1796	78	Mat	77956
30	2700–6500			Hoogglans	77975
30	2700–6500			Mat	77976
32	4000	2427	76	Hoogglans	77962
32	4000	2486	78	Mat	77963
34	3000	2377	70	Hoogglans	77960
34	3000	2436	72	Mat	77961
Middelbreedstralend					
10	3000	740	70	Mat	77493
10	4000	790	75	Mat	77494
21	4000	1750	83	Mat	77496
23	3000	1698	74	Mat	77495
32	4000	2390	75	Mat	77498
34	3000	2340	69	Mat	77497

Voor meer informatie over LED, zie onze website.



Pleiad Wallwasher G3



Pleiad Wallwasher G3 harmoniseert met andere down-lighters in de ruimte, maar geeft ook de mogelijkheid tot het creëren van meer dynamische verlichting in kantoren, entrees en andere openbare ruimtes.

Pleiad Wallwasher G3				
System, W	Kleurtemp., K	Lichtstroom, lm	lm/W	
15	3000	922	61	77990
14	4000	889	64	77992
26	3000	1574	61	77991
24	4000	1581	69	77993
30	2700–6500			77994

Voor meer informatie over LED, zie onze website.



Pleiad Evo



Pleiad Evo is de nieuwste aanvulling op de succesvolle Pleiad familie van Fagerhult. De focus ligt op perfect lichtcomfort, snelle installatie en efficiëntie in termen van zowel energieverbruik als kosten. De energie-efficiëntie en de levensduur van LED zijn zeer interessant voor downlights met lange brandtijden, bv bij entrees, kantoren en gangen.

Pleiad Evo					
System, W	Kleurtemp., K	Lichtstroom, lm	lm/W	Reflector	
14	3000	1127	83	Hoogglans	77440
14	3000	1127	83	Mat	77442
14	4000	1127	83	Hoogglans	77444
14	4000	1127	83	Mat	77446
19	3000	1574	83	Hoogglans	77441
19	3000	1574	83	Mat	77443
19	4000	1574	83	Hoogglans	77445
19	4000	1574	83	Mat	77447

Voor meer informatie over LED, zie onze website.



AllFive LED



AllFive LED is een universeel armatuur dat net zo geschikt is voor garages en tunnels als voor wasruimtes en keukens. Het fraaie doordachte ontwerp verbergt dat het hier om een armatuur gaat dat is ontwikkeld voor industrieel gebruik en dat bestand is tegen vocht en diverse belastingen. AllFive LED is een zeer energie-efficiënte optie.



AllFive LED met heldere diffusor (standaard)

System, W	Lengte	Kleurtemp., K	Lichtstroom, lm	lm/W	
28	600	3000	2800	100	33501
28	600	4000	2900	104	33502
37	1200	3000	4300	116	33506
38	1200	4000	4500	118	33507
51	1200	3000	5700	112	33508
52	1200	4000	6000	115	33509

Voor meer informatie over LED, zie onze website.

Allfive LED met opalen diffusor (accessoires)

System, W	Lengte	Kleurtemp., K	Lichtstroom, lm	lm/W	
28	600	3000	2400	86	
28	600	4000	2500	89	
37	1200	3000	3500	95	
38	1200	4000	3800	100	
51	1200	3000	4700	92	
52	1200	4000	5000	96	

Voor meer informatie over LED, zie onze website.

Accessoires

Opalen diffusor 600 mm	90308
Opalen diffusor 1200 mm	90309

Voor andere accessoires, zie onze website.



Parcare



Parcare is een ruimtecreërend armatuurconcept voor garages, gebaseerd op een combinatie van plafondarmaturen en wallwashers. Het plafondarmatuur heeft de functie van een lichtbron die doet denken aan een dakraam of invallend daglicht. De wallwasher wordt aan het plafond gemonteerd en verdeelt het licht over de wanden. Daarmee wordt de ruimte op duidelijke wijze gedefinieerd en voelt lichter en uitnodigender. De hoge IP classificatie en robuuste constructie maken van Parcare een functioneel armatuur dat aan industriële eisen voldoet, maar dat doet denken aan een interieurarmatuur.



Parcare plafond



Parcare plafond

System, W	Kleurtemp., K	Lichtstroom, lm	lm/W	
40	4000	3200	81	33320

Voor meer informatie over LED, zie onze website.

Parcare wallwasher



Parcare wallwasher

System, W	Kleurtemp., K	Lichtstroom, lm	lm/W	
11	4000	900	85	33325-402

Voor meer informatie over LED, zie onze website.

Lichtregeling en energiebesparing



Het hele kantoor is ontworpen voor een optimale combinatie van visueel comfort en energie-efficiëntie. Door gevarieerde verlichting en een goed ontwerp draagt de verlichtingsomgeving bij aan het ondersteunen van de biologische functies (emotie, alertheid en welzijn) van de werknemers. Om je beter te voelen en beter te gedijen! De flexibele werkplekken zijn uitgerust met individuele regeling van de armaturen en de verschillende armatuurgroepen kunnen worden geregeld met behulp van traditionele regelapparatuur. Alle armaturen zijn aangesloten op aanwezigheidssensoren; de armaturen kunnen volledig worden uitgeschakeld of gedimd wanneer de medewerkers de ruimte verlaten. In delen van het kantoor met grote ramen en veel daglicht is het systeem aangevuld met daglichtregeling, die het mogelijk maakt te profiteren van het invallende licht en daarmee energie bespaart.





Sterk merk met duurzaam licht!



Duurzaamheid wordt een steeds belangrijker onderdeel van het merk. Veel bedrijven kiezen voor een algemeen perspectief dat alles omvat, van welzijn en gezondheid tot milieu-effect en maatschappelijke verantwoordelijkheid. En dan gaat het er niet alleen om of het aantrekkelijk is voor de klanten. U wilt ook een dynamische werkomgeving kunnen bieden met goede ergonomie en schitterend design.

In dit verband maakt de verlichting een enorm verschil. In combinatie met slimme controlesystemen, aanwezigheidsdetectoren en daglichtsensoren zijn onze LED armaturen echt energiezuinig en perfect geschikt voor “groene kantoren”.

Hoe kies ik een besturingssysteem voor mijn project?

Ons doel is dat iedereen de mogelijkheid moet hebben om een slim besturingssysteem te installeren dat energie en geld bespaart. Om gemakkelijk het juiste besturingssysteem voor uw project te kiezen hebben we de beslissing in vijf stappen verdeeld.

Door te dimmen is er licht op de juiste plaats, op het juiste moment en in de juiste hoeveelheid. Sensoren voor aanwezigheidsdetectie zorgen voor een optimale energiebesparing met het beste lichtcomfort. Het doorlopen van de vijf stappen van het beslissingsproces verhoogt de efficiëntie.

1. Pilotstudie en specificatie

Voordat een technische oplossing gekozen wordt moet een haalbaarheidsonderzoek plaatsvinden om te analyseren welke functies nodig zijn, vandaag en in de toekomst. Dit onderzoek voorziet in een eisenpakket die de basis vormen voor het selecteren van de controleoplossing. Het uitvoeren van een grondig onderzoek vermindert het risico van tijdrovende herzieningen later in het project.

1

Pilotstudie

Wat zijn de eisen voor de regeling?

2

Centraal systeem

Lokaal systeem

3

e-Sense Customised DALI via router

Onbeperkte systemen met geavanceerde functies.

e-Sense Customised DALI max 64

DALI systeem met max 64 adressen

Klaslokaal

e-Sense ActiLume
Connection Box

e-Sense Connect
Draadloze regeling

Individueel kantoor

e-Sense ActiLume

e-Sense
smartSWITCH
PIR sensor

Open kantoor

e-Sense ActiLume
met persoonlijk licht
Pendeloplossing

e-Sense ActiLume
Inbouw oplossing

e-Sense Connect
*Draadloze
lichtregeling*

4

Functiebeschrijvingen en planning.

Functiebeschrijvingen en planning.

5

Programmering door technicus.

Implementatie door installateur.

2. Centraal of lokaal systeem

Op basis van de specificaties moet vastgesteld worden of de verschillende besturingsoplossing moet bestaan uit een centraal systeem of uit meer lokale systemen. Een cruciaal verschil is dat het lokale systeem kan worden geïmplementeerd door de installateur terwijl het centrale systeem meestal programmering door een technicus vereist.

3. Keuze van de technische oplossing

Als u kiest voor een centraal systeem dan kan dit op maat worden gemaakt naar de specificaties. Als in plaats daarvan gekozen wordt voor lokale systemen dan zijn er kant en klare oplossingen die geschikt zijn voor de meest voorkomende toepassingen. Voor advies en ondersteuning kunt u terecht op onze website of kijk in de technische pagina's van onze catalogus.

4. Functiebeschrijvingen en planning

Nu is het grootste deel van de planning gedaan. De specificatie van het systeem bestaat uit een overzicht van de gewenste functionaliteit en de in fase 2 en 3 gekozen technische oplossing. Dit moet worden gecommuniceerd aan de technicus of installateur om hen te voorzien van instructies over hoe het systeem moet worden geprogrammeerd en geïmplementeerd.

5. Programmering of implementatie

Nu het voorbereidende werk klaar is kunnen de specificaties worden overhandigd aan de technicus of installateur die het project ter plaatse zal voltooien.

Gang

e-Sense Move
Draadloze regeling

e-Sense met gang
functie

Trappenhuizen

e-Sense Move
Draadloze regeling

e-Sense Detect
Microwave sensor

Garderobe, opslag, printerruimte, toilet

e-Sense Detect
Microwave sensor

e-Sense smart
SWITCH
PIR sensor

Garage

e-Sense Move
Draadloze regeling

Conferentie en vergaderruimtes

Fasepulscontrole

e-Sense Customised
DALI max 64
(vereist programmering door technicus).

Lichtregeling en energiebesparing - welk systeem

e-Sense Customised – groot DALI systeem via één of meer routers

Wilt u in staat zijn om grote systemen te sturen met geavanceerde functies die flexibiliteit en herprogrammering vereisen? Wilt u meer dan 64 adressen beheren, het alarm en de noodverlichting monitoren? Dan is DALI via router is de beste keuze voor u.

De huidige techniek maakt het mogelijk om duizenden armaturen en regelfuncties te integreren in één systeem, dat gebaseerd is op een netwerk met regeling via DALI-routers. In Fagerhult e-Sense Customised hebben wij al onze kennis en ervaring over lichtregeling samengebracht. Wij helpen u met oplossingen op maat voor complexe projecten – van de allereerste ontwerpfase tot de uiteindelijke programmering..



Sweco's hoofdkantoor in Stockholm met de regeling van 100 DALI routers.

DALI systeem met maximaal 64 adressen

Wilt u een kleiner systeem, bijvoorbeeld voor een klein kantoor of een vergaderruimte? Dan is er het individuele DALI-systeem waarin u een klein aantal scènes kan regelen en de lichtoplossing kan programmeren.

DALI maakt gebruik van een twee-aderige kabel waardoor een digitaal signaal wordt overgedragen tussen alle eenheden in het systeem. Aangesloten voorschakelapparaten, bedieningspanelen, sensoren en de programmerings-eenheden communiceren met elkaar. De "intelligentie" is verspreid (lees opgeslagen) in verschillende componenten van het systeem. Dit creëert een grotere veiligheid en betrouwbaarheid omdat het systeem niet afhankelijk is van een centrale unit.

Het DALI-systeem is zeer flexibel; bij een wijziging aan het ontwerp van het gebouw of het gebruik is het alleen noodzakelijk om de instellingen te herprogrammeren.



Slimme verlichting met Fagerhult e-Sense

Om eenvoudig het besturingssysteem te vinden dat het beste past bij uw project, hebben wij een breed aanbod. Ons doel is iedereen de mogelijkheid te bieden een slim systeem te installeren en gebruiken om zo geld en energie te besparen.

Hieronder vindt u een overzicht van de verschillende systemen voor de meest voorkomende ruimtes in een project.

Op de volgende pagina's geven wij per oplossing een uitgebreide uitleg.

Fagerhult e-Sense in verschillende toepassingen

Toepassing	Oplossing	Aanwezigheids-regeling	Daglichtregeling	Handmatige regeling	Niveau
Leslokalen	e-Sense ActiLume Connection Box	✓	✓	✓	Medium
	e-Sense Connect	✓	✓	✓	Medium
Individuele kantoren	e-Sense ActiLume	✓	✓	✓	Basic
Oplossingen voor kantoortuinen	e-Sense ActiLume (persoonlijk licht)	✓	✓	✓	Basic
	e-Sense ActiLume (inbouwverlichting)	✓	✓	✓	Medium
	e-Sense Connect	✓	✓	✓	Medium
Gangen	e-Sense Move	✓	–	–	Medium
	e-Sense met gang functie	✓	–	–	Basic
Trappenhuizen	e-Sense Move	✓	–	–	Medium
	e-Sense Detect	✓	–	–	Basic
Tunnels	e-Sense Move	✓	–	–	Medium
Garderobes	e-Sense Detect	✓	–	–	Basic
Magazijnen	e-Sense Detect	✓	–	–	Basic
Reproruimtes	e-Sense Detect	✓	–	–	Basic
Toiletten	e-Sense Detect	✓	–	–	Basic



Aanwezigheidssensor

De aanwezigheidsregeling doet de verlichting automatisch aan én uit. Na de laatste aanwezigheidsdetectie gaat het licht met een vertraging van 15 minuten uit.



Afwezigheidsdimmer

De bewegingssensor regelt bij detectie naar een hoog lichtniveau en keert na een korte tijd terug naar een laag niveau. Geen uitschakelfunctie.



Handmatige regeling (touch)

Voor handmatige regeling via de trekdimmer in het armatuur of terugverende schakelaar op wand.



Offset

Tussen groep A, B en C is een offset van 15% teneinde te worden gebruikt voor armaturen verder van een venster dan A. Hierdoor mag er meer licht verder in de ruimte.



Daglichtregeling

Een sensor regelt de hoeveelheid licht aan de hand van invallend daglicht. Bij meer invallend daglicht wordt de verlichting gedimd, wat energie bespaart.



Afwezigheidsdimmer met uit-functie

De bewegingssensor stuurt bij detectie naar een hoog lichtniveau en keert na de ingestelde tijd terug naar een laag niveau. De sensor kan het licht na een ingestelde tijdsduur ook helemaal uitdoen. Het lage niveau kan worden ingesteld van 10–50 %.



Kanaal B 30 % offset

Kanaal B heeft 30 % offset, wat betekent dat het indirecte licht (kanaal B) geregeld gaat worden wanneer kanaal A terug is op 70 %. Wanneer kanaal A geregeld is tot 10 %, ligt kanaal B dus op 40 %.



Instelling lux-niveau

De drempelwaarde instellen voorkomt dat de detector reageert wanneer daglicht volstaat.



IR-ontvanger

Voor regelen en programmeren met een afstandsbediening als men dit wenst. De afstandsbediening is een accessoire.



Draadloze regeling

Draadloze regeling heeft als voordeel dat nieuwe verlichting in een oude installatie niet opnieuw hoeft worden ingesteld. Totale kosten zijn lager omdat in de bestaande installatie geen wijziging nodig is.

e-Sense ActiLume in individuele kantoren

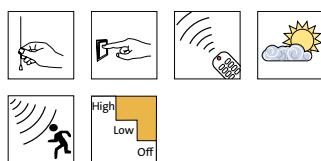
Voordelen e-Sense ActiLume in individuele kantoren

- Energiebesparing.
- De mogelijkheid voor een persoonlijk verlichtingsniveau.
- Snelle installatie – alleen een netaansluiting.
- Vooringestelde verlichtingsscènes voor een individueel kantoor.
- Alle functies geïntegreerd in het armatuur.

Energiebesparing ≤ 60 %



Functies



Fagerhult e-Sense ActiLume-armaturen zijn voorzien van geïntegreerde lichtregeling. Een mooie, eenvoudige installatie zonder de noodzaak van losse klik- of externe sensoren. e-Sense ActiLume is de eenvoudige, snelle manier om lichtregeling te installeren. Geen koppelingen – geen problemen.

Het armatuur heeft een multisensor die de bewegingen in de ruimte registreert, het invallende daglicht meet en het vermogen daarop aanpast. Op de sensoreenheid zijn eenvoudig vooringestelde verlichtingsscènes te kiezen.

e-Sense ActiLume biedt maximaal comfort en energiebesparingen tot wel 60 %, waarmee de investering snel kan worden terugverdiend. Met het systeem kan de gebruiker het licht op een persoonlijk niveau regelen met behulp van een terugverende schakelaar, trekschakelaar of afstandsbediening. De combinatie aanwezigheidssensor – lichtsensor – regelbare voorschakelapparaten levert een grote hoeveelheid keuzemogelijkheden op.

Lees meer over e-Sense ActiLume op onze website.

e-Sense ActiLume in open kantoren met inbouwverlichting

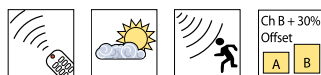
Voordelen e-Sense ActiLume in open kantoren

- Gelijkmatische verlichting in de hele ruimte, ongeacht de hoeveelheid daglichtinval.
- Automatisch aan/uit via sensoren in de armaturen.
- Indien nodig handmatige regeling via drukschakelaar.
- Eenvoudig aan te vullen met externe aanwezigheidssensor in grotere kantoorruimtes.
- Offsetfunctie; armaturen.

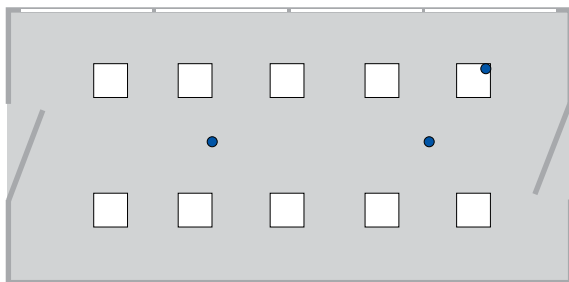
Energiebesparing ≤ 60 %



Functies



Installatievoorbeeld



Licht bij aanwezigheid en afgestemd op invallend zonlicht. Armaturen verder geplaatst in de ruimte zijn regelbaar met 30 % offset. Een laag lichtniveau bij afwezigheid, maar niet uitgeschakeld. Dat is efficiënte lichtregeling in een kantoortuin!

Een indeling van de verlichting in zones, op basis van de ramen en windstreken, zorgt voor de juiste hoeveelheid licht op de werkplek, evenals een oplossing die in lijn is met de huidige benadering van het energiebeleid. Met e-Sense ActiLume in een masterarmatuur bij een raam en aangesloten armaturen verdeeld in raamrij (kanaal A) en verder in de ruimte (kanaal B) wordt het afnemende daglicht verder in de ruimte gecompenseerd. Wanneer de raamrij geregeld is op 40 %, volgt de verlichting het verst van de ramen met 70 %, met 30 % offset dus. Dit geeft een regelbaar, maar wel gelijkmatig licht in de hele ruimte. Daglichtregeling wordt efficiënt en gemakkelijker als de gedetecteerde en geregelde gebieden niet te verschillend in grootte zijn.

De verlichtingszone kan ca. 8 werkplekken (afhankelijk van demobilering) en 10 armaturen bevatten. Aanwezigheidsdetectie binnen de zone kan eenvoudig worden uitgebreid met extra aanwezigheidssensoren, die worden aangesloten op hetzelfde regelsignaal als de armaturen.

Lees meer over e-Sense ActiLume op onze website.

e-Sense met gangfunctie

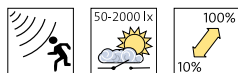
Voordelen e-Sense met gangfunctie

- Geen doorgangen in donkere kamers; voorkomt enig gevoel van onrust en onzekerheid.
- Grote potentiële besparingen in ruimtes die zelden worden bezocht.
- Snel terug naar laag niveau is gemakkelijk op de lichtbron (wanneer conventionele lichtbronnen gebruikt worden), elektronica en energie.
- Interne sensoren kunnen worden gecombineerd met externe standaard sensoren.

Energiebesparing $\leq 40\%$



Functies



Installatievoorbeeld



Verlichting is meestal continu aan in gangen en ondergrondse gangen, zoals gangen in grotere gebouwencomplexen, die zelden gebruikt worden. Met behulp van e-Sense met gangfunctie kunnen grote besparingen worden gerealiseerd in deze ruimtes.

Als het de bedoeling is dat de verlichting altijd ingeschakeld moet zijn, dan moet de verlichting ingesteld zijn op een hoog niveau bij bezetting en vervolgens terug naar een laag energiebesparend niveau in afwachting van de volgende detectie. Met e-Sense met gangfunctie is het licht constant op een laag niveau (10 %), maar wanneer beweging wordt gedetecteerd gaat het lichtniveau onmiddellijk omhoog naar 100 %.

Door het regelen van hoge en lage niveaus, in plaats van alleen het in- en uitschakelen, kunt u voorkomen dat er ruimtes zijn waar helemaal geen licht is, waardoor ook het gevoel van onrust en onzekerheid weg is. Met LED-armaturen kunnen de tijden voor terugkeren naar een laag niveau aanzienlijk worden verminderd.

Lees meer over e-Sense met gangfunctie op onze website.

e-Sense Detect – regeling met microgolfsensor

Voordelen regeling met microgolfsensor

- Kan voor veel verschillende omgevingen en behoeften worden gebruikt.
- De sensor zit verborgen in het armatuur – ontwerp en IP-klasse worden niet beïnvloed.
- Met de master/slave-functie kunnen meerdere armaturen met elkaar worden verbonden.
- Aan/uit-functie of afwezigheidsdimmer mogelijk.

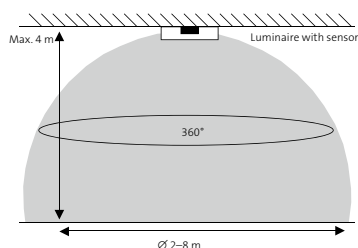
Energiebesparing $\leq 70\%$



Functies



Installatievoorbeeld



Plafondmontage met max. gevoeligheid. De gevoeligheid kan worden afgesteld in vaste stappen van 20, 30, 50, 75 en 100 %.

Fagerhult e-Sense Detect is de vanzelfsprekende keuze voor kopieerruimtes, magazijnen, toiletten, gangen, garderobes en trappenhuisen. De sensor is gebaseerd op microgolfsensortechniek, wat wil zeggen dat de sensorunit in het armatuur kan worden verborgen zonder dat dat invloed heeft op bijvoorbeeld ontwerp of de isolatieklasse van het armatuur.

De microgolfsensor kan bewegingen registreren aan de andere kant van bijv. een dunne gipswand, wat gunstig kan zijn als het armatuur in een toiletruimte is geplaatst. Het licht gaat dan al branden voordat de deur wordt geopend. Om onjuiste detecties in andere vertrekken te vermijden kan de gevoeligheid (d.w.z. het detectiegebied) worden verkleind.

Instellen van gevoeligheid en tijd na de laatste beweging worden in vaste stappen direct op de sensorunit afgesteld. De relaisuitgang wordt verschillend belast, al naar gelang of men een of meer armaturen aan- of uitdoet of het relais gebruikt om het licht te regelen tussen verschillende niveaus (als afwezigheidsdimmer of voor een gangfunctie).

Denk eraan dat een microgolfsensor niet in de buurt van een ventilatie-uitgang of bij grote metaaloppervlakken mag worden geplaatst. Daardoor zou de sensor voortdurend beweging kunnen detecteren.

Lees meer over e-Sense Detect op onze website.

e-Sense Move – draadloze regeling in verkeersruimtes

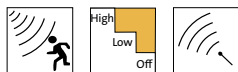
Voordelen of e-Sense Move

- Alleen licht als het nodig is.
- Energiebesparing.
- Snelle installatie.
- Draadloze communicatie tussen armaturen – besturingskabels zijn niet nodig.

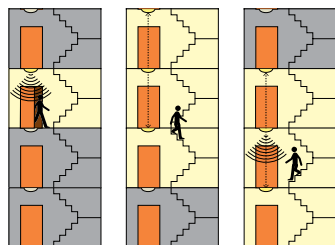
Energiebesparing ≤ 60 %



Functies



Installatievoorbeeld



1. Bij beweging op de 4e etage gaat het armatuur branden via de ingebouwde sensor.
2. Tegelijkertijd stuurt de sensor op de 4e etage een signaal naar de nabijgelegen etages om de verlichting aan te doen.
3. Zo zullen, bijvoorbeeld bij naar beneden lopen in het trappenhuis, de sensoren in de armaturen de verlichting steeds vooraf aandoen.

e-Sense Move is vooral ontwikkeld voor trappenhuisen en is gebaseerd op microgolfttechniek, waarbij meerdere armaturen draadloos met elkaar communiceren. e-Sense Move heeft geen besturingskabels nodig.

e-Sense Move is een tweevoudig systeem, waarbij elk armatuur dienst doet als master- én als slave-armatuur, al naar gelang welk armatuur aanwezigheid waarneemt. Bij detectie wordt de informatie doorgestuurd naar één of meer armaturen, die vervolgens gaan branden. Elke sensor kan actief naar 15 andere sensoren 'luisteren'.

e-Sense Move is uitstekend te gebruiken in bijvoorbeeld trappenhuisen met een groot aantal etages. Om de energiebesparing te optimaliseren kunt u ervoor kiezen dat alleen de armaturen op de etages boven en onder de etage waar de detectie plaatsvindt gaan branden.

e-Sense Move kan ook de verlichting optimaliseren in ruimtes als bijv. garages, waar mensen zich onveilig zouden kunnen voelen als het er helemaal donker is. Dankzij de individuele instellingen van elk armatuur kan er in de donkere delen van de ruimte een basisverlichting worden gebruikt.

Ook in tunnels, kelders of zolderruimten is e-Sense Move op zijn plaats, omdat er voor elk armatuur tijden en niveaus kunnen worden bepaald. Deze kunnen in vaste standen worden ingesteld op de sensoreenheid.

Lees meer over e-Sense Move op onze website.

Fagerhult ontwikkelt, produceert en verkoopt professionele verlichtingssystemen voor openbare ruimtes. Bij onze activiteiten ligt voortdurend de nadruk op design, functie, flexibiliteit en energiebesparende oplossingen.

Fagerhult maakt deel uit van de Fagerhult Groep, het grootste verlichtingsconcern van Scandinavië en een toonaangevende onderneming in Europa. Wij hebben verkoopkantoren in meer dan 15 landen en productie-units in Europa, China en Australië. AB Fagerhult is genoteerd aan de Nasdaq OMX Nordic Exchange te Stockholm.

FAGERHULTS BELYSNING AB

HEAD OFFICE
SE-566 80 Habo, Sweden
Tel. +46 (0)36 10 85 00
Fax +46 (0)36 10 86 99
www.fagerhult.com

NEDERLAND:
FAGERHULT BV
Lichtschip 19
3991 CP Houten
Tel. 030-6 88 99 00
Fax. 030-6 88 99 44
lighting@fagerhult.nl
www.fagerhult.nl

BELGIË:
AXIOMA N.V.
Vijverdam, zone 2
Mannebeekstraat 31
B-8790 Waregem
Tel. 056-62 21 30
Fax. 056-62 21 40
info@axioma.be
www.fagerhult.nl

FAGERHULT