



e-Sense **Organic**

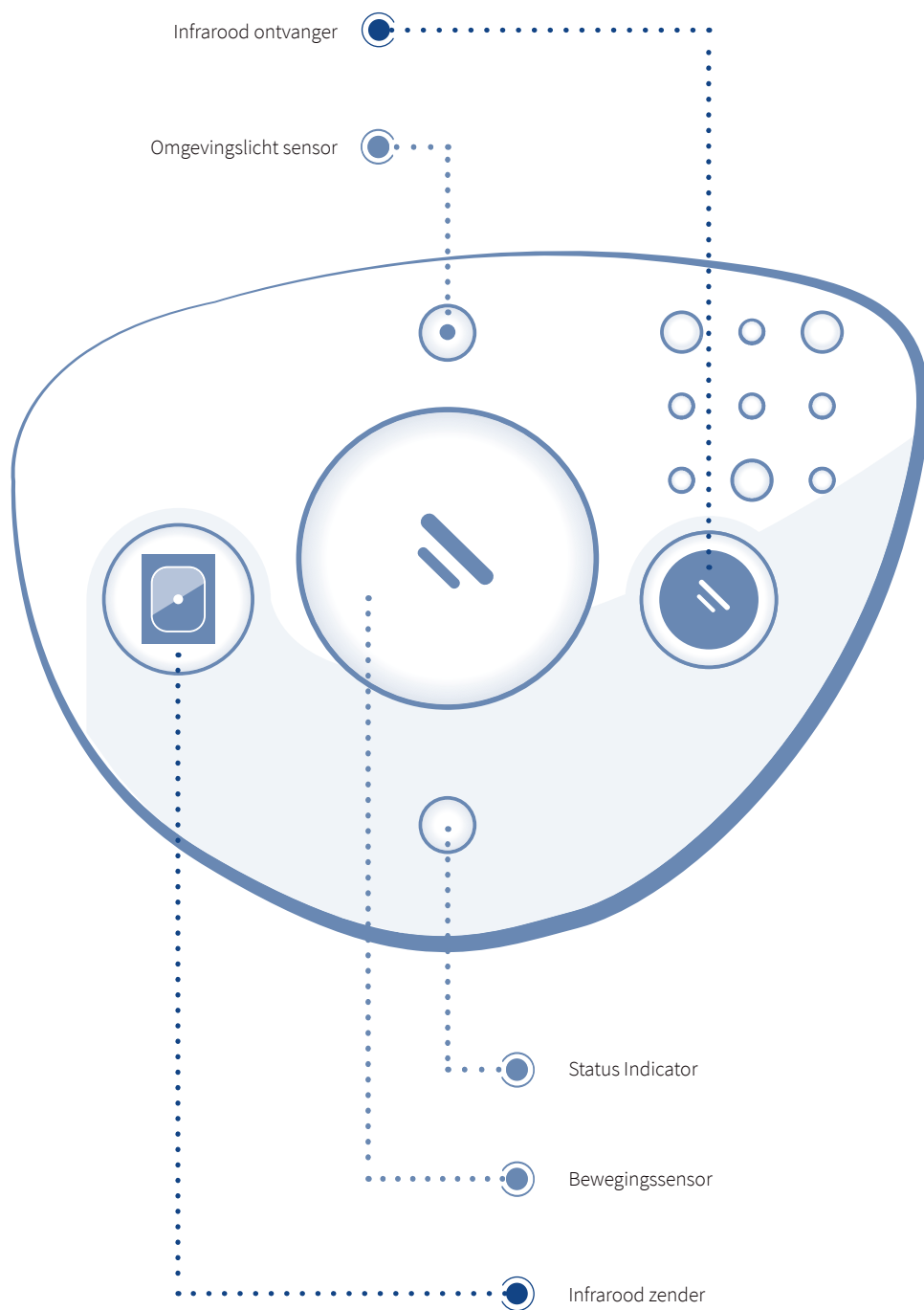
e-Sense **Organic**®

e-Sense Organic is een draadloos stuursysteem dat is ontwikkeld voor werkplekken. Alle armaturen hebben een eigen sensor die reageert op aanwezigheid en daglicht. Elke sensor deelt, ontvangt en zendt informatie naar nabijgelegen armaturen, zodat het licht zich door de ruimte verspreidt.

Omdat e-Sense Organic een draadloos systeem is, kan het snel geïnstalleerd worden in ruimtes waar mensen werken tijdens de installatie. Het bestaande systeem is eenvoudig te upgraden naar een geavanceerd lichtstuursysteem. Dit kan gerealiseerd worden door de armaturen te vervangen door de overeenkomstige e-Sense Organic-armaturen, zonder dat u compleet nieuwe bedrading hoeft aan te leggen. Aangezien de PIR-sensor geen bewegingen door muren detecteert, is het systeem ook geschikt voor ruimtes waar huurders in een later stadium de indeling en het gebruik van het gebouw bepalen.

Zodra de e-Sense Organic-armaturen zijn aangesloten op de netspanning, is het lichtstuursysteem met aanwezigheidsdetectie actief. Met een intuïtieve app op uw smartphone en een dongle kunt u het systeem eenvoudig aan uw specifieke wensen aanpassen. U kunt gemakkelijk basisinstellingen maken, zo kunt u ervoor kiezen om tijden voor de lichtniveaus in te stellen, te bepalen wanneer de lichten uitgaan en dimmen en kunt u de daglichtregeling activeren.

Het systeem kent een aantal vooraf ingestelde scenario's voor verschillende toepassingen en energiedoelstellingen. Voorbeelden hiervan zijn kantoortuinen, afzonderlijke kantoren, gangen, magazijnen, groepskamers en energiebesparing. Het systeem kan door de gebruiker snel en eenvoudig worden aangezet.



De infrarood zender en ontvanger binnen Organic Response maken gebruik van een innovatief Proximity Limited Communication system.

Aanwezigheid en daglicht wordt gedetecteerd door sensoren.

Plug & Play

- Proximity Limited Communication standaard beschikbaar
- Geen noodzaak voor commissioning door (DALI) experts
- Het werkt gewoon!

1

Optimalisatie

Meer energiebesparing, meer comfort voor de gebruikers:

- Aanpassen van de lichtniveaus en dimperiode
- Wijzigen van de persoonlijke verlichtingsvoorkeuren
- Activeren van daglichtsensor

2

Configuratie

Aanpassen van het verlichtingsgedrag voor nog meer flexibiliteit:

- Onafhankelijke en afhankelijke zones
- Maak op maat gemaakte scènes bijvoorbeeld in vergaderzalen en voor presentaties

3

Stap 1 t/m 3 zijn direct toegankelijk met een smartphone. Systeem optimalisatie en Configuratie zijn standaard beschikbaar.

één Sensor Node, ongelimiteerde flexibiliteit



Connected systemen

- Uitlezen en analyseren van gebouwgegevens zoals energieverbruik en aanwezigheidspatronen
- Integratie met het gebouwbeheersysteem (b.v. luchtbehandeling, liften) hetgeen het mogelijk maakt om andere diensten in het gebouw beter te informeren via de e-Sense Organic Cloud, zodat die ook efficiënter kunnen werken
- De koppeling met het 'Internet of Things' markt e-Sense Organic toekomstbestendig

Voor meer geavanceerde interactie levert Nivo 4 de mogelijkheid van de Smart Lighting Revolution, waarbij gebouwen zich beginnen aan te passen aan hun omgeving en de gebruikers.

Start modus

Armaturen kunnen worden geconfigureerd met het invoeren van voorgeprogrammeerde scènes bij het opstarten. Hierdoor is er geen stroompiek en wordt de generator niet te zwaar belast na een stroomstoring of bij noodverlichting scenario's.

Persoonlijkheden/voorkeuren

Persoonlijkheden/voorkeuren bepalen hoe een armatuur reageert op aanwezigheid. Er zijn meer dan een 12-tal vooraf ingestelde persoonlijkheden/voorkeuren, waarmee u de ultieme balans vindt tussen comfort in verlichting en energiezuinige verlichting.

Dimmen bij daglicht

Dimmen bij daglicht kan dienen om een maximale energiebesparing te behalen op plaatsen waar daglicht binnenkomt – elke Sensor Node kan dit.

Wall washing

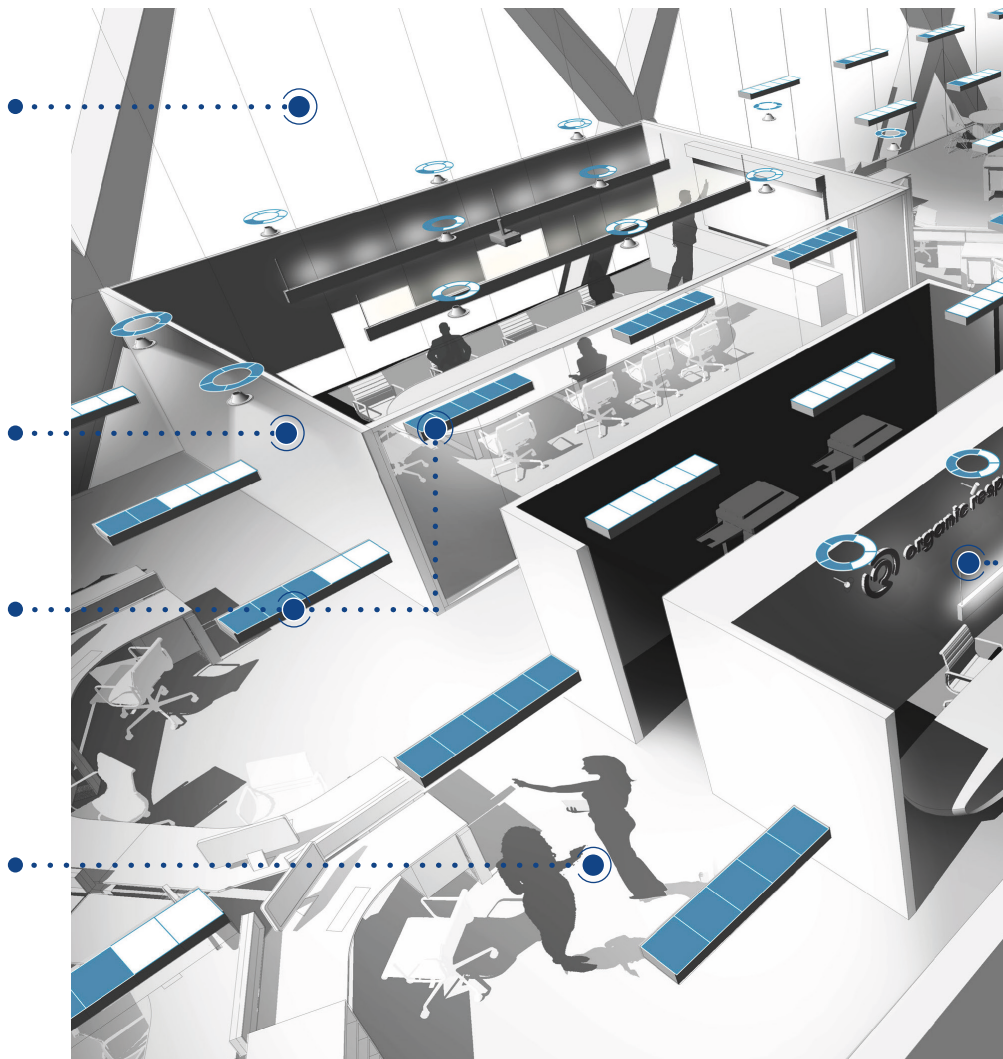
Deze scene zorgt voor het aanlichten van bepaalde muren in een grote open kantoorruimte (of verlichting van andere speciale wanden of architectonische bijzonderheden) zolang er iemand aanwezig is. Dit alles zorgt voor een aangename licht voor de gebruikers van het gebouw.

Koppelen van gangen

Gangen kunnen worden gekoppeld aan elkaar grenzende zones met de smartphone app.

Zones

Zones maken het mogelijk om aangrenzende gebieden anders te laten reageren op de aanwezigheid. Zones kunnen volledig onafhankelijk (bijvoorbeeld scheiden van de printerruimte en het kantoor), of onderling afhankelijk zijn (bijvoorbeeld koppelen van de open kantoor zone aan de gang zone). Handig voor break-out ruimten, kantoren van glas en vergaderruimten.



Creëer flexibele en boeiende werkruimten met e-Sense Organic.



Scenes

Een draadloze wandschakelaar maakt het mogelijk om het licht handmatig aan/uit schakelen, of te dimmen en om scène te activeren. Deze schakelaar kan overal gemonteerd worden binnen de ruimte en kan eenvoudig en gemakkelijk verplaatst worden. Perfect voor het activeren van scènes in een vergaderruimte of daar waar individuele lichtregeling gewenst is (bv in een gesloten kantoor)

Losse sensor node behuizing

Wordt gebruikt om meer dan één armatuur te bedienen, (bijvoorbeeld down-lighters of spots). Wordt ook gebruikt voor de bediening van armaturen waarin de Sensor Node niet geïntegreerd kan worden (bijvoorbeeld hanglampen)



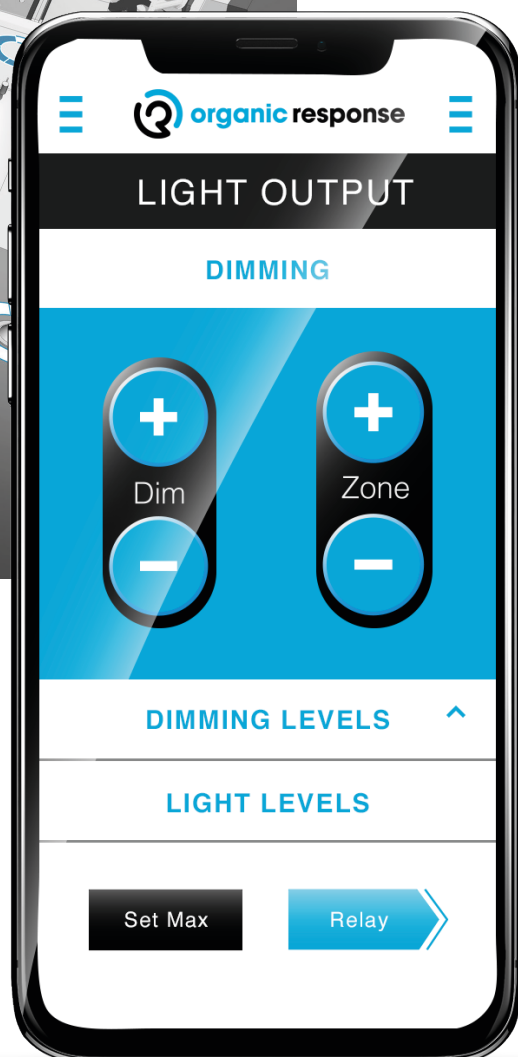
Sensor node link

Koppelt twee fysiek gescheiden Sensor Nodes aan elkaar. Ideaal voor het koppelen van een gesloten kantoor met een naburige gang, zodat het licht op de gang aan blijft als het kantoor bezet is. Zo komt iemand die 's avonds laat nog op kantoor is niet plotseling in het donker terecht.



Nacht-/veiligheid verlichting

In onbezette receptieruimte of lobby's kunnen geselecteerd armaturen permanent aanblijven (op gekozen lichtniveau), die zorgen voor een gastvrije omgeving voor iedereen die de ruimte binnenkomt. Op het moment dat iemand binnenkomt gaan de armaturen intuïtief feller branden.



e-Sense Organic remote app

Een eenvoudige, intuïtieve gebruikersinterface voor optimalisering van de verlichting controlesysteem binnen enkele minuten met een druk op een paar knoppen. Alle interactie met het systeem, met inbegrip van alle functies toegelicht op deze pagina gebeurt met behulp van de app.

Plus logo's App Store en Google play.

e-Sense Organic een propositie die voor iedereen interessant is.



Wat uw functie ook is, ongeacht de sector waarin u werkzaam bent, e-Sense Organic heeft specificaties waarvan u of uw organisatie zullen profiteren.

Adviseurs

- Gemakkelijk bij het ontwerpen en toepassen in tekeningen doordat technologie is geïntegreerd in elk armatuur. Hierdoor is het niet nodig om aparte, aanvullende lichtregelingscomponenten te gebruiken.
- Werkt meteen dus configuratie en optimalisatie kan snel en gemakkelijk worden gedaan via de app met behulp van een smartphone die uitgerust is met een infrarood-dongel.
- Geen enkel armatuur is onnodig ‘aan’ hetgeen helpt de energiekosten te verlagen door een lager energieverbruik.

Installateurs

- Niet duurder dan een DALI geïntegreerd controlesysteem, maar veel eenvoudiger en sneller te installeren.
- Verminderd project risico en verstoring van de project planning. Geen commissioning, volledig operationeel zonder tussenkomst van derden.
- 3-aderige (live, neutraal en aarde) installatie vereenvoudigt de installatie bij nieuwbouw en bij het toevoegen van lichtregeling bij renovatie projecten.

Eindgebruikers

- Keuze uit 12 voorgeprogrammeerde voorkeuren voor een ultieme balans tussen aanwezigheid, comfort, veiligheid en energie efficiëntie zonder extra kosten.
- Integratie met gebouwenbeheersystemen en een op het web gebaseerd gebruikersinterface bieden verbeterde efficiëntie en levensduur van het gebouw.
- Geen noodzaak voor dure en versturende commissioning of aanpassingen tijdens het gebruik van de verlichting omdat het systeem zich intuïtief aanpast aan de behoeften van de gebruikers.



Onderwijs

Levert laag energieverbruik, kostenbesparingen en een goed verlichte, productieve leeromgeving.

- Controleert zowel omgevingslichtniveaus evenals bezetting van de ruimte. Beschikbaar daglicht wordt gemaximaliseerd en ongewenst licht verminderd.
- Vooraf opgeslagen verlichtingsgedrag instellingen zorgen voor variabele onderwijs voorwaarden. Voor het gebruiksgemak wordt het systeem bediend door middel van een draadloze wandschakelaar.
- Blinde vlekken worden voorkomen doordat elk armatuur voorzien is van een sensor waardoor een volledige detectiedekking in de ruimte wordt gerealiseerd.

Gezondheidszorg

Vermindering van de energiekosten in elk 24/7 continubedrijf kan uitdagend zijn, autonome lichtregeling over meerdere ruimten biedt belangrijke mogelijkheden voor besparingen.



- Slimme functies zoals “Min Light” leveren een lage energie en minimum lichtniveaus voor een verzekerde veiligheid en comfort van de patiënt.
- Wijzigen van de vertragingstijden van de ruimte zodat geen armatuur brandt als het niet hoeft zolang er geen bezetting wordt gedetecteerd.
- Geïntegreerde sensor nodes in het armatuur voorkomt plafondvervuiling.



Commerciële kantoren

Realiseer lagere bedrijfskosten, een verbeterde werkomgeving en verbeterde veiligheid en beveiliging.

- Verlichting reageert op bezetting en maakt gebruik van verschillende lichtniveaus in het hele gebouw.
- Geschikt voor kleine of grote kantoorwijzigingen, de sensor node-to-node communicatie reageert snel op veranderingen van een ruimte.

Typische toepassing gebieden

Kantoren

Maak zones of beperk verlichting in open plan ruimten tot gebieden waar alleen beweging gedetecteerd kan worden.

Gangen

Duidelijk zichtbare EXIT routes en een grotere reikwijdte van het licht.

Vergaderzalen

Flexibel en persoonlijke scène instelling en controle.setting and control.

Circulation and Transition

Geen bewoner of patiënt hoeft een donkere ruimte te betreden met de instelling ‘verlichting aan’ of ‘standaard laag licht niveau’.

Spreekkamers

Verlichting past zich automatisch aan gevarieerde bezettingspatronen. Specifieke scènes kunnen worden ingesteld om het gebruik van de ruimte te optimaliseren.

Klinische ruimtes

Adequate verlichting is altijd beschikbaar voor het uitvoeren van kritieke taken maar is uitgeschakeld wanneer geen personeel of patiënten aanwezig zijn.

Klaslokalen

Past lichtniveaus aan de omstandigheden van het onderwijs met bv het dimmen van het licht tijdens presentaties voor een whiteboard of flip-over.

Gangen en trappen

Handhaven van het lichtniveau alleen tijdens bezetting. Verminderen van het lichtniveau wanneer geen aanwezigheid wordt gedetecteerd.

Besturing

Lichtregeling met zowel aanwezigheid- en daglicht detectie.

e-Sense Organic in actie.

Energieprestaties

Beoordelen van het energieverbruik per tijdstip van de dag en dag van de week, en correleer dit met de bezetting. Vergelijk ook het energieverbruik van verschillende functionele gebieden/zones, om te bekijken waar mogelijkheden liggen om lichtniveaus of aanwezigheidstijden aan te passen.

Bezetting Heat Mapping

Verbeteren van het werkruimtegebruik in real-time door beweging en bezetting binnen ruimten zichtbaar te maken. Verlaging van de energiekosten, verbetering van de flexibiliteit, productiviteit en het gebruik van ruimtes.



Onderhoud

Ontvang real-time meldingen over armatuur locatie, gebruik, defecte armaturen, en statusinformatie over de elektronica en lichtbron. Planning en opnemen van de centraal automatische noodverlichting tests volgens de plaatselijke normen ter ondersteuning van de planning van predictief/voorspellend onderhoud.



Het creëren van connected ruimtes met de e-Sense Organic Portal platform.

Gegevens die gebruikt worden in combinatie met Building Management Systemen zullen in de toekomst aanzienlijk bijdragen tot effectief gebruik van andere diensten zoals verwarmings- en ventilatie, zonwering, veiligheid, Ruimte Management en algemene onderhoudsprogramma's. Eenvoudige API's (Application Programma Interfaces) worden ontwikkeld voor het maken van naadloze integratie met bestaande gebouw diensten-protocollen zoals BACnet, Modbus en LonWorks.

FAGERHULT