



**PHILIPS**

Kantoorverlichting

SpaceWise



# Intelligentere verlichting, slimmere ideeën

Hoe draadloze verlichting uw  
werkplek kan omtoveren

# Omarm de flexibiliteit, **geniet van uw werkplek**

Bij de installatie van draadloze verlichting gebeurt er iets vreemds. Saaie kantoren worden omgetoverd tot levendige ruimtes waarin mensen zich onmiddellijk prettiger voelen. En wanneer mensen zich prettig voelen, zijn ze productief.

Of het nu gaat om een kantoortuin, individuele kantoren of een multifunctionele ruimte, met draadloze verlichting scheidt u de juiste sfeer voor elke taak. Een inspirerende vergaderruimte die uitnodigt tot creativiteit en nieuwe ideeën. Of een ruimte waar u zich veilig voelt als u na het vallen van de avond nog aan het werk bent. Met de afstandsbediening creëert u moeiteloos en onmiddellijk elke sfeer.

Houdt u van afwisseling en verandert u graag de indeling van uw kantoor? Geen probleem. SpaceWise is net zo flexibel. De installatie is eenvoudig – zonder dure en ingewikkelde bedrading. Even de instellingen wijzigen en klaar.

## **Bespaar energie met een stabiele investering**

Waarom betalen voor verlichting die u niet gebruikt? Met draadloze verlichting hoeft dat niet. Slimme sensoren staan met elkaar in verbinding en merken wanneer er zich iemand in de ruimte bevindt. Daarnaast past de dimmer automatisch de verlichting aan de binnenvallende hoeveelheid daglicht aan – u bespaart geld terwijl u toch van een constant verlichtingsniveau geniet.

De tijd van energievervalsing na kantooruren is ook voorbij. De achtergrondverlichting geeft overwerkers een veilig gevoel – en dat terwijl de armaturen slechts werken op een fractie van hun volledige vermogen.

En maakt u zich ook vooral geen zorgen als u van kantoor wisselt. De draadloze verlichting neemt u gewoon mee. Waar u ook naartoe gaat, uw verlichting verhuist mee.

**Welkom bij het moderne kantoor. Welkom in de wereld van flexibele, draadloze verlichting.**

## Inhoud

4/5

SpaceWise: Slimmere kantoorverlichting

6/7

Energie besparen zonder in te leveren

8/9

Eenvoudig te installeren, gemakkelijk in het gebruik

10/11

Kantoortuin: flink besparen zonder in te leveren

12/13

Individueel kantoor, bediening op maat

14/15

De juiste sfeer in vergaderruimtes

16/17

Extra specs, extra voordelen

18/19

Service op de juiste manier, úw manier



# SpaceWise: Slimmere kantoorverlichting

De installatie van een nieuw verlichtingssysteem zorgde vroeger voor hoge kosten en nogal wat overlast. Het ingewikkelde ontwerp, de dure ingebruikstelling, alle materiaalkosten. Je zou bijna denken dat je met een mini-bouwproject bezig was.

Maar dat is tegenwoordig wel anders. De techniek is vooruitgegaan. De huidige draadloze verlichtingssystemen zijn voor zowel kleine als grote bedrijven betaalbaar. En het goede nieuws: de installatie kan bijna niet eenvoudiger – welk verlichtingssysteem u op het moment ook gebruikt.

## **Snelle en eenvoudige installatie**

SpaceWise heeft geïntegreerde sensoren en een draadloze bediening. Extra bedrading tussen de armaturen of naar de draadloze schakelaars is niet nodig. En over een dure ingebruikstelling hoeft u zich ook geen zorgen te maken. Veel voorkomende dimstanden voor verschillende typen kantooromgeving zijn voorgeprogrammeerd. Even de instellingen iets wijzigen en klaar.

## De voordelen van SpaceWise in één oogopslag:

- **Bespaar geld en voorkom gedoe** – ideaal voor kantoren waarin nieuwe bedrading onmogelijk of te duur is
- **Stel uw investering veilig** – het verplaatsbare systeem is ideaal voor gehuurde kantoorruimte: de verlichting verhuist met u mee
- **Profiteer van de flexibiliteit** – configureer uw verlichting voor een kantoorruimte, of per kantoorruimte
- **Verlaag uw energierekening** – de automatische dimfunctie zorgt voor aanzienlijk lagere energiekosten: u betaalt alleen voor verlichting die ook echt wordt gebruikt
- **Beperk de kosten** – creëer een rendabeler datanetwerk met een draadloos verlichtingsplatform
- **Verbeter de duurzaamheid** – lde verlichting gaat alleen aan waar nodig



“

Geloof me, architecten zijn niet snel tevreden. De prestaties, de energiezuinigheid en het mooie ontwerp hebben ons echter overtuigd. **We zijn nu omringd door licht in ons nieuwe kantoor.**”

Hampi Lussi, CEO Planteams.ch AG





# Energie besparen zonder in te leveren

Vroeger betekende energie besparen minder licht of ongewenst aan- en uitschakelen. Maar die tijd is voorbij.

Met de Philips SpaceWise LED-armaturen worden facilitair managers op hun wenken bediend: schaalbare, lange-termijn besparingen zonder zichtbare compromissen. Hoe? Door een lager wattverbruik te combineren met slimme dimalgoritmes.

Met SpaceWise bespaart u ook energie omdat u 'Smart Zones' kunt creëren. Verlicht uw hele kantoor of alleen bepaalde zones of ruimtes – u heeft het helemaal zelf in de hand.

## Hoe SpaceWise werkt in een kantoorruimte...

Armaturen worden in standalone netwerken\* tot 50 armaturen gegroepeerd. De gebruikers van de ruimte kunnen het verlichtingsniveau helemaal naar eigen wens aanpassen. 500 lux is de meest gebruikte lichtsterkte, maar u kunt ook dimmen naar 300 lux of zelfs instellen op een hogere sterkte dan 500 lux.

Zo gauw u wegloopt van uw bureau wordt het licht automatisch tot achtergrondsterkte gedimd.

U kunt ook een afgebakende zone binnen een kantoorruimte creëren. De lichtsterkte van de lampen wordt afzonderlijk geregeld, met behulp van aanwezigheids- en daglichtsensoren voor elk armatuur.

## ...en in individuele kantoren

De geïntegreerde bediening in elk armatuur bespaart energie door zowel op aanwezigheid als op de hoeveelheid daglicht te reageren. Gebruik eenvoudig de afstandsbediening voor SpaceWise om de draadloze muurschakelaar of sfeerregelaar verbinding te laten maken met het armatuur.

De draadloze schakelaar ondersteunt de persoonlijke voorkeureninstellingen.

In vergaderruimtes zijn bijvoorbeeld verschillende typen sfeer beschikbaar voor presentaties, op basis van vooraf ingestelde dimvoorkeuren of daglichtafhankelijk dimmen.

\* SpaceWise maakt gebruik van het Zigbee-protocol om een standalone mesh- netwerk per groep te creëren. De groepen communiceren niet met elkaar of de BMS.

## Kantoorruimte:

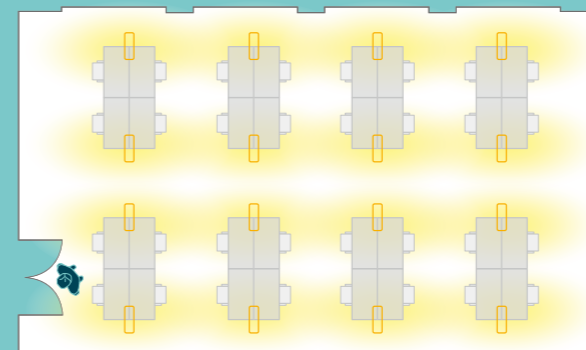
### één ruimte, meerdere zones

In kantoorruimtes zorgt SpaceWise voor een prettige sfeer in de ruimte door goede achtergrondverlichting. Individuele armaturen worden niet uitgeschakeld totdat er in de hele draadloze zone niemand meer aanwezig is. Het is mogelijk zones te creëren van armaturen die gelijktijdig reageren zo gauw één van de sensoren een aanwezige medewerker detecteert.

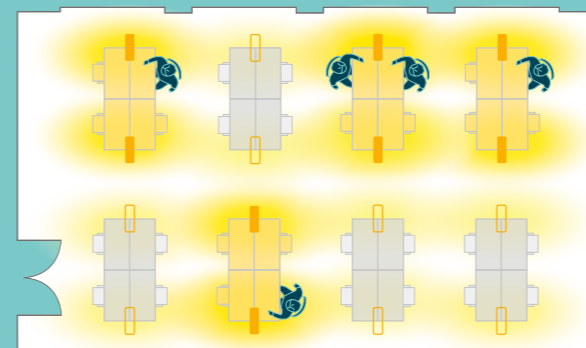
Alleen de bezette werkplekken worden volledig verlicht, zodat energie niet wordt verspild aan verlichting op vol vermogen terwijl mensen alleen maar door de ruimte heen lopen.

En het echt slimme daaraan? De achtergrondverlichting wordt gedimd naar ongeveer 20% van het volle vermogen, maar dat is zo subtiel dat het nauwelijks zichtbaar is.

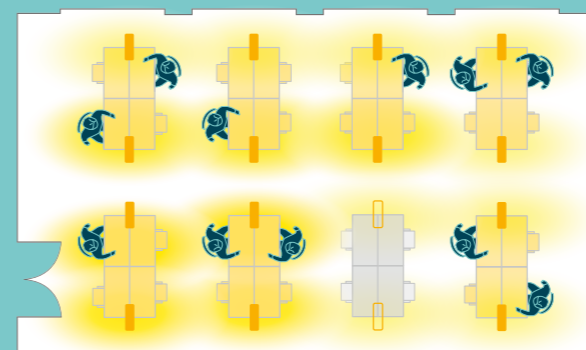
Als de eerste medewerker binnenkomt, wordt de verlichtingszone langzaam lichter en gaat naar achtergrondsterkte.



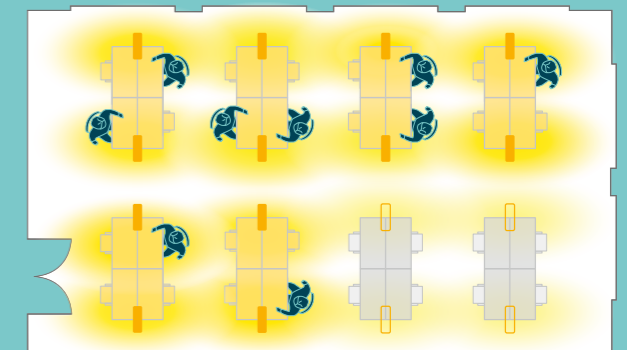
Als medewerkers hun werkplek verlaten, wordt het licht geleidelijk naar achtergrondniveau gedimd.



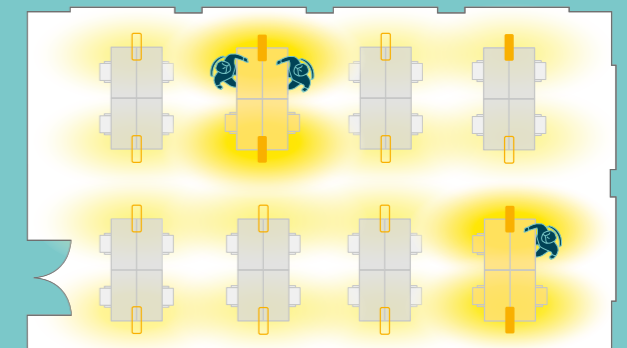
De daglichtafhankelijke dimfunctie werkt automatisch, waardoor de hele dag door nog meer energie wordt bespaard.



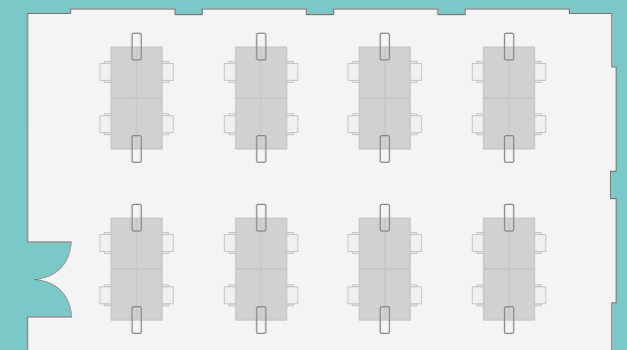
Naarmate meer medewerkers op hun werkplek arriveren, lichten meer armaturen op. Armaturen in hun directe omgeving werken dan op volledige sterkte.



Wanneer medewerkers hun werkplek verlaten voor een vergadering of lunch wordt er aanzienlijk op energie bespaard.



De verlichtingszone wordt uitgeschakeld nadat de laatste medewerker is vertrokken.





# Eenvoudig te installeren, **gemakkelijk in het gebruik**

SpaceWise neemt u al het zware werk uit handen. Het circuit vernieuwen of nieuwe regelbedrading is niet nodig. Het plug-and-play-systeem helpt u snel op weg – kundige Philips-technici hebben de optimale instellingen voor verschillende typen kantooromgeving al voorgeprogrammeerd: kantoorruimtes, individuele kantoren en vergaderruimtes.


Als het systeem is aangesloten hoeft het alleen maar enigszins te worden bijgesteld. Kies eenvoudig de meest geschikte kantoorstand voor de ruimte en de diminstellingen en draadloze, batterijloze bewegingsschakelaars schakelen automatisch in.

De gebruikers van de ruimte hebben geen training nodig, omdat SpaceWise zo eenvoudig is in het gebruik – alles wordt met de hand op afstand bediend.

De energiebesparing begint al zodra het systeem wordt geactiveerd. De dimtechnologie reageert op de aanwezigheidssensoren en op de hoeveelheid daglicht. Alles gaat automatisch.


## Installatie in één oogopslag

- Plug-and-play
- Standaard systeem – geen netwerk, computer of lichtmeter nodig
- Voorgeprogrammeerde instellingen voor verschillende typen kantooromgeving: kantoorruimtes, individuele kantoren en vergaderruimte
- Automatisch dimmen na installatie geactiveerd
- Groepen creëren en draadloze schakelaars verbinden via afstandsbediening
- Plafondarmaturen kunnen in dezelfde verlichtingszone worden verbonden met staande armaturen



De geïntegreerde regeling in elk armatuur bespaart energie met behulp van aanwezigheidsdetectie en de daglichtafhankelijke dimfunctie

Citi, Canary Wharf, Londen



“ Door het nieuwe regelsysteem kunnen we met preciezer zones werken. Alleen bezette werkplekken worden volledig verlicht. Andere armaturen in het netwerk blijven op achtergrondniveau. Met de dimfunctie kunnen we ook binnen de zones de verlichtingssterkte **aanpassen aan de voorkeuren van de medewerkers die in deze ruimtes aan het werk zijn.**”

Les Smith, EMEA Critical Facilities Engineering Manager  
Citi, Canary Wharf, Londen

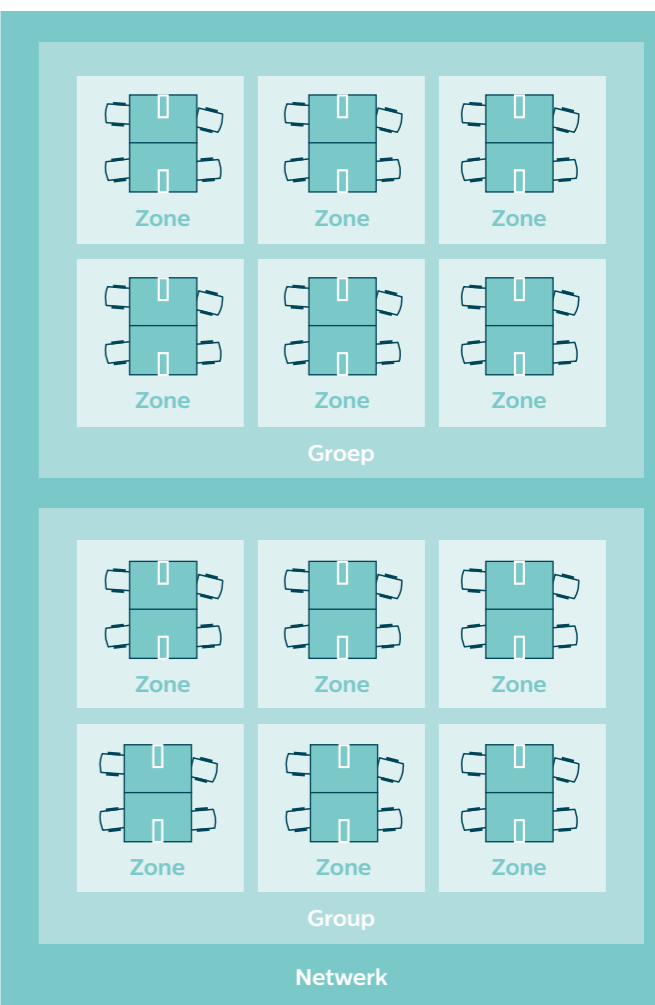
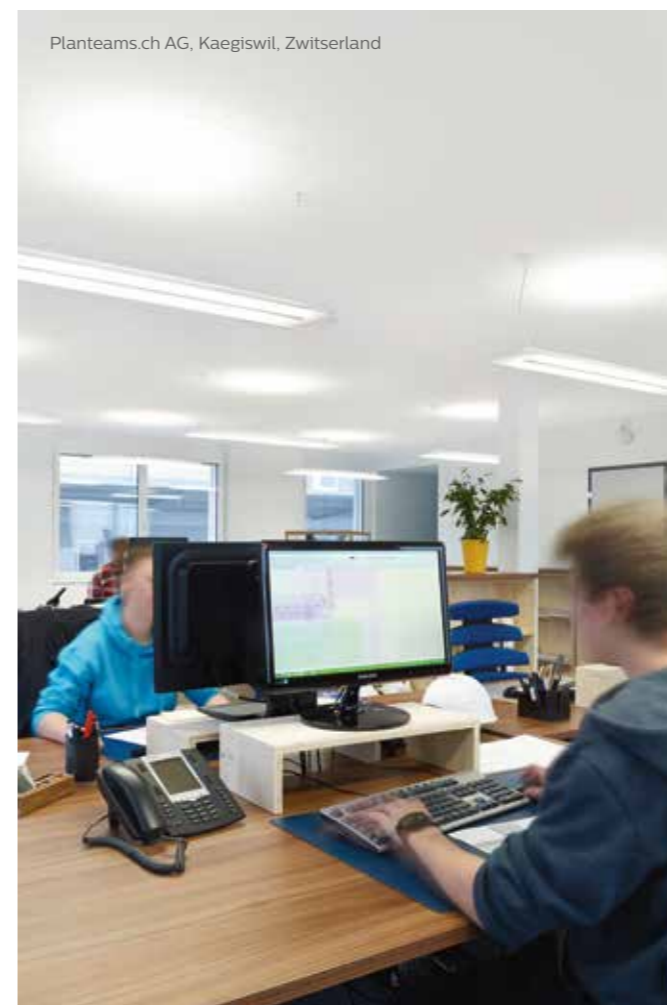


# Kantoortuin: **veel besparen,**

## zonder in te leveren

De traditionele manier om in kantoortuinen energie te besparen was door het wattverbruik terug te dringen. Maar in retrofit-projecten betekent dit vaak dat verlichting onder de aanbevolen sterkte zit, met als gevolg een sombere, saaie omgeving voor de medewerkers.

Planteams.ch AG, Kaegiswil, Zwitserland



Greenpeace, Nederland



SpaceWise is anders. Slimme armaturen leveren een volledige sterkte voor bezette werkplekken en een lagere achtergrondsterkte voor lege werkplekken.

De prettige sfeer in de ruimte blijft met achtergrondverlichting behouden. Armaturen worden pas uitgeschakeld als de hele zone niet meer wordt gebruikt.

Een bedradingsontwerp voor regeling is niet nodig. De regeling is in elk armatuur geïntegreerd.

Gebruik SpaceWise na installatie om uw draadloze zones te creëren. Kies daarna de kantoortuinstand. Zo eenvoudig is het.

Voor kantoortuinen bevelen we grote groepen van 30-50 armaturen aan. Zo lang er binnen de groep aanwezigheid wordt gedetecteerd blijven de armaturen in niet-bezette gedeeltes op achtergrondsterkte.

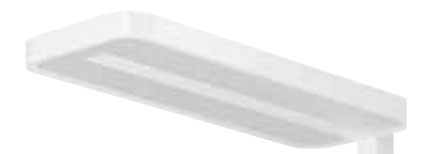
### Stap voor stap: hoe het systeem werkt

- Als de eerste medewerker binnenkomt, gaat de lichtsterkte geleidelijk naar achtergrondniveau
- Naarmate meer medewerkers op hun werkplek arriveren, lichten meer armaturen op. Armaturen in hun directe omgeving werken op volledige sterkte, terwijl de overige armaturen op achtergrondniveau blijven
- De daglichtafhankelijke dimfunctie werkt nu automatisch
- Als medewerkers hun werkplek verlaten, worden de armaturen na 15 minuten geleidelijk gedimd naar achtergrondsterkte
- De verlichtingsgroep wordt uitgeschakeld als er 15 minuten niemand in het hele groepsgedeelte is geweest



# Individueel kantoor, **bediening op maat**

SpaceWise heeft standaard aanwezigheidsdetectie en een daglichtafhankelijke dimfunctie – deze zijn in het armatuur geïntegreerd. Voeg een draadloze schakelaar toe en u heeft uw verlichting helemaal in eigen hand.



Behalve een draadloze schakelaar hebben de staande vloerlampen ook een geïntegreerd schakelpaneel met knoppen voor directe en indirecte lichtinstelling.



## Ontwerp en toepassing

In een individueel kantoor kunt u de door de sensor ingegeven lichtsterktes naar uw eigen voorkeurstellingen wijzigen. Daarvoor hoeft u alleen maar de draadloze schakelaar met de groep armaturen te verbinden.

Het systeem onthoudt deze voorkeur tijdens korte afwezigheid, en gaat terug naar de standaard lichtsterkte na lange afwezigheid.

Als u de voorkeur geeft aan armaturen die gelijktijdig reageren op aanwezigheid, creëert u eenvoudig zones binnen de groep.

## Werking van het systeem in één oogopslag:

- De persoonlijk ingestelde lichtsterktes kunnen worden geactiveerd door eenvoudig de juiste knop van de draadloze bediening in te drukken en ingedrukt te houden
- Het systeem onthoudt de persoonlijke ingestelde lichtsterktes tot 15 minuten na afwezigheid. Als de medewerker de ruimte

weer betreedt, gaat de lichtsterkte terug naar de vorige handmatige instelling

- De daglichtafhankelijke dimfunctie wordt automatisch ingeschakeld, behalve als de medewerker deze handmatig opheft

## Handmatige On/Auto Off instellingen, o.a.:

- Als de schakelaar 'aan' staat, gaat de verlichting snel naar de gewenste lichtsterkte
- Als de ruimte 15 minuten niet bezet is (geweest), gaat de verlichting langzaam uit

## Auto On/Auto Off instellingen, o.a.:

- Zo gauw een medewerker de ruimte betreedt, gaat de verlichting naar de gewenste lichtsterkte
- Als de ruimte 15 minuten niet bezet is (geweest), dooft de verlichting langzaam naar achtergrondniveau
- De verlichting blijft 15 minuten op achtergrondniveau voordat deze uitschakelt



# De juiste sfeer in vergaderruimtes

De verlichting in vergader- en conferentieruimtes moet flexibel zijn. Een trainer geeft over het algemeen de voorkeur aan een goed verlichte ruimte. Iemand die een audiovisuele presentatie geeft, heeft waarschijnlijk liever gedimd licht.



SpaceWise biedt de flexibiliteit die u nodig heeft, en heeft een automatische, daglichtafhankelijke dimfunctie en aanwezigheidsdetectie in elk armatuur.

#### Ontwerp en toepassing

Met SpaceWise gebruikt u in een vergaderruimte eenvoudig de draadloze sfeerkeuzeknop, de voorgeprogrammeerde diminstellingen of de persoonlijk ingestelde voorkeuren.

#### Werking van het systeem in één oogopslag:

- De draadloze sfeerkeuzeknop heeft vier vooraf ingestelde standen:
  - Knop 1: automatisch dimmen op basis van bezetting en daglicht
  - Knop 2: 50% standaard lichtsterkte\*
  - Knop 3: 25% standaard lichtsterkte\*
  - Knop 4: Uit

- Daglichtafhankelijk dimmen gebeurt automatisch, behalve wanneer een medewerker een vooraf ingestelde lichtsterkte kiest

#### • Handmatige On/Auto Off instellingen, o.a.:

- Als de schakelaar 'aan' staat, gaat de verlichting snel naar de gewenste lichtsterkte
- Als de ruimte 15 minuten niet bezet is (geweest), gaat de verlichting langzaam uit

#### • Auto On/Auto Off instellingen, o.a.:

- Zo gauw een medewerker de ruimte betreedt, gaat de verlichting naar de gewenste lichtsterkte
- Als de ruimte 15 minuten niet bezet is (geweest), dooft de verlichting langzaam naar achtergrondniveau
- De verlichting blijft 15 minuten op achtergrondniveau voordat deze uitschakelt

\* Knop 2 en 3 kunnen tijdens de configuratie op verschillende lichtsterktes worden ingesteld



# Extra specs, extra voordelen

SpaceWise zit boordevol functies die het leven op kantoor net wat eenvoudiger maken.

## Regeling per ruimte en toch voldoen aan de energievoorschriften

Volgens de meeste energievoorschriften voor nieuwbouw en grote renovatieprojecten moeten schakelaars uitgerust zijn met een handmatige aan-/uitfunctie. Sommige recentere richtlijnen schrijven ook daglichtafhankelijk dimmen voor bepaalde ruimtes voor.

SpaceWise voldoet aan deze eisen: aanwezigheidsdetectie en een daglichtafhankelijke dimfunctie zijn geïntegreerd in het armatuur. Door middel van de met SpaceWise compatibele, draadloze schakelaars kunt u het systeem volgens de handmatig-aan en automatisch-uit eisen configureren, terwijl u deze ook handmatig kunt opheffen.

Door gebruik te maken van een muurschakelaar die draadloos communiceert met de armaturen kunt u het systeem voor retrofit-projecten handmatig in plaats van automatisch 'inschakelen'.

## Foutieve uitschakeling voorkomen

Sommige kantoorruimtes hebben ongebruikelijke barrières tussen de sensoren en de werkplekken, waardoor de armatuursensor niet altijd alle werkplekken kan detecteren. Maar met een OccuSwitch Wireless Sensor kunt u het aanwezigheidsdetectiegebied van de SpaceWise-armaturen uitbreiden naar de hele werkruimte.

NB: De externe plafondsensoren is niet aan enig vermogen gekoppeld en regelt dus niet de verlichting tussen werkniveau en achtergrondniveau. Deze sensor voorkomt alleen een foutieve uitschakeling van een verlichtingsgroep.

## De verlichting inschakelen voordat u de ruimte betreedt

Wilt u een ruimte verlichten voordat mensen naar binnen gaan? Geen probleem. Op verschillende ingangspunten kunnen externe plafondsensoren worden geplaatst om binnenkomers te detecteren. Zo is de ruimte vooraf verlicht en voorkomt u donkere looproutes.

## Kenmerken

- Aan een groep SpaceWise-armaturen kunnen maximaal tien OccuSwitch Wireless Sensors worden toegevoegd
- De batterijen van de sensoren gaan tien jaar mee
- Bedrading voor de sensoren is niet nodig – draadloze regeling betekent dat er geen gat hoeft te worden gemaakt in het plafond

## Groepen en verlichting met de SpaceWise-afstandsbediening configureren

Het SpaceWise-systeem wordt geregeld met de SpaceWise-afstandsbediening. In een kantoorruimte worden armaturen gegroepeerd in standalone netwerken\* van maximaal 50 armaturen. De afstandsbediening start de diminstellingen en regeling van de draadloze, batterijloze bewegingsschakelaars.

De afstandsbediening gebruikt u ook voor de meest geschikte stand voor de ruimte, de voorkeurlichtsterktes voor elke gedefinieerde groep en voor het verbinden van de draadloze muurschakelaar of sfeerregelaar met het armatuur.



Schakelaar  
UID8460



Schakelaar  
UID8450



Sensor  
LRM1763/10



## SmartBalance-familie

De zachte lijnen en het prijswinnende, strakke ontwerp van hangarmatuur SmartBalance maken elk kantoor mooier.

Als staand armatuur verlicht de SmartBalance twee bureaus tegelijk, terwijl deze door zijn compacte ontwerp toch moeiteloos opgaat in zijn omgeving.



Hangend



Staand

\* SpaceWise maakt gebruik van het Zigbee-protocol om een standalone mesh-netwerk per groep te creëren. De groepen communiceren niet met elkaar of de BMS.





# Service op de juiste manier, úw manier

Verlichting zit in onze genen. We ontwerpen en leveren al meer dan 120 jaar verlichtingsinstallaties, dus als er één ding is waarop u kunt rekenen dan is dat wel uw gemoedsrust. Hoe werken we? Flexibiliteit is uiterst belangrijk voor ons. Onze ondersteuning passen we precies aan uw wensen aan.



## Professionele service: pre-installatie

In de planningsfase profiteert u van onze unieke, professionele servicebenadering – we maken de beginbalans op en stellen een ontwerp voor dat voor het beste resultaat zorgt.

### Audit

#### Verzamelen en analyseren van gegevens ter plekke

Aanbevelingen voor verbetering met een duidelijke beginlijn; zorgen dat de klant de meest recente informatie over de verlichtingsinstallatie krijgt

- Lead
- Kader
- Gegevens verzamelen
- Gegevens analyseren

### Advies

#### Ontwerp van de oplossing op basis van gegevensanalyse

Het juiste ontwerp met behulp van gegevens uit het veld, werkbare opties voor de beste, meest rendabele oplossing. Daarna zorgen we ervoor dat het gekozen ontwerp naar wens wordt uitgevoerd

- Ontwerp oplossing
- Business case
- Uitvoering oplossing
- Afsluiting



## Service tijdens levensduur: post-installatie

Na de installatie bieden we, aangepast aan uw wensen en behoeften, een aantal keuzemogelijkheden, in drie verschillende pakketten: van Essential tot Premium en Premium+.

### Pakket **Essential**

#### Een veilige investering

- Helpdesk en service-afspraken
- Preventief onderhoud door field support
- Herstelend onderhoud via remote call support
- Reserveonderdelen en aanvullende service met korting

### Pakket **Premium**

#### Zorgeloos en voor een vast bedrag

- Alles in het Pakket Essential
- Uitgebreid onderhoud door opgeleide onderhoudstechnici voor service op locatie
- Reserveonderdelenkit en vervanging bij defect

### Pakket **Premium+**

#### Optimale prestaties voor uw zakelijke doelstellingen

- Alles uit het Pakket Premium
- Documentatie en projectinformatie in een klanten-portal
- Doorlopende gebruikerstraining



