



**PHILIPS**



Kontorsbelysning

SpaceWice

# Flexibel, energieffektiv LED-belysning för arbetsplatser

Hur trådlös belysningsstyrning kan hjälpa  
till att förvandla din arbetsplats

# Njut av flexibiliteten, **älska arbets-** **platsen**



SpaceWise är ett innovativt LED-belysningsystem med inbyggd trådlös styrning som gör att du kan konfigurera belysningszoner anpassat till ditt kontor. Det smarta belysningsystemet styr belysningen med hög precision så att endast ockuperade områden på ditt kontor är fullt upplysta medan andra delar av kontoret som inte är ockuperade hålls på en minimal ljusnivå för att bespara energi.

Belysningen kan även anpassas och ställa in olika zoner, vilket skapar inbjudande, bekväma arbetsmiljöer för alla. När människor trivs på arbetet blir de mer produktiva.

## **Spara energi, skydda din investering**

Varför betala för energi du inte förbrukar? Med trådlös belysning behöver du inte göra det. Inbyggda sensorer 'pratar' med varandra och upptäcker när någon är i rummet. Plus dagsljusberoende dimning justerar automatiskt belysningen enligt det tillgängliga dagsljuset - du sparar pengar samtidigt som du tillhandahåller en konstant ljusnivå.

Du behöver inte heller slösa energi efter stängning längre. Bakgrundsbelysning gör att människor som arbetar sent känner sig trygga - trots att armaturerna drivs till en bråkdel av deras fulla kapacitet.

Och oroa dig inte för att slösa pengar om du flyttar kontoret. Trådlös belysning är portabel. Dit du flyttar flyttar den.

## Innehåll

4/5

Ett enkelt och flexibelt system för det moderna kontoret

6/7

Anpassad ljusnivå i kontorsmiljö utan kompromisser

8/9

Rätt stämning i kontorsmiljön

10/11

SpaceWise produktöversikt

12/13

SpaceWise har flera fördelar

14/15

SpaceWise använder Zigbee-protokoll

# Ett enkelt och flexibelt system för det moderna kontoret

Varför betala för energi du inte använder. SpaceWise trådlösa kommunikation och inbyggda sensorer tar hänsyn till dagsljus och reglerar ljusnivån efter dina behov. Philips SpaceWise produkter ger dig trygghet, komfort och energieffektivitet.



## Fördelar med SpaceWise – en överblick

### Energieffektivitet

LED-armaturer och inbyggda sensorer minskar energianvändningen med upp till 70%.

### Dra ner på kostnader

Automatisk dimning garanterar att du bara betalar för belysning när och där den behövs.

### Ge visuell kraft

Rätt ljusnivå hjälper personalen att hålla energin uppe under arbetsdagen med minimal bländning.

### Enkel installation och stor flexibilitet

Installationen och programmeringen av SpaceWise är snabb och enkel. Förändras verksamheten kan du enkelt justera och programmera om.

### Efterlev er miljöpolicy

Hållbar LED-teknik hjälper inte bara miljön – det hjälper er att leva upp till er miljöpolicy och ni kan kvalificera er för Green Building Certification-poäng.



## Enkel att installera, enkel att använda

SpaceWise, med trådlös kommunikation förenklar installationen och tiden i projektet. Tack vare enkel plug-and-play är du igång på nolltid – det intuitiva gränssnittet via en app sparar dig tid vid installationen.



### Steg 1

Du kan komma igång med hjälp av den intuitiva driftsättningsappen, utan att behöva vara en expert. Med NFC-teknik kan du trådlöst programmera de sensorer du behöver.



### Steg 2

När sensorerna är programmerade kan du börja skapa armaturgrupper, genom att till exempel lägga till trådlösa strömbrytare till grupperna i ett rum och definiera ljusinställningar, t.ex. dimningsscheman.



### Steg 3

När den nya belysningen är installerad behövs ingen upplärning eftersom SpaceWise är så enkel att använda. Man kan antingen använda den definierade ljusinställningen eller använda de trådlösa strömbrytarna för att justera den efter sina preferenser.



### Steg 4

Börja njuta av fördelarna, som flexibilitet och energibesparing direkt! Det startar så snart du aktiverar systemet. Dimningstekniken svarar automatiskt på närvarosensorerna och tillgängligt dagsljus.

# Anpassad ljusnivå i kontorsmiljö utan kompromisser

Det traditionella sättet att spara energi på i kontorsmiljö har varit att minska effekten. Men i renoveringsprojekt innebär detta ofta att belysningen faller under rekommenderad nivå, vilket resulterar i en trist och oinspirerad miljö för medarbetaren.

Med närvarosensor och dagsljusreglering levererar SpaceWise fullt ljusflöde där behovet finns, och lägre bakgrundsljus på ytor som inte nyttjas. Armaturerna släcks inte förrän hela zonen är tom.

Ditt behov och din verksamhet förändras. Med hjälp av SpaceWise unika trådlösa styrning kan du anpassa ljusnivåer och zoner efter dina individuella behov.

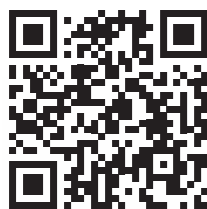
## Hur SpaceWise fungerar i en öppen planlösning...

Armaturer grupperas till fristående nätverk på upp till 40 armaturer. Medarbetare finjusterar ljusnivåerna till deras personliga preferenser. 500 lux är den typiska

ljusnivån som behövs, men du kan välja så lågt som 300 lux eller till och med högre än 500 lux. Tänk på att medarbetarens syn förändras med tiden och mer ljus behövs. Med närvarosensorn och den inbyggda dagsljusregleringen dimras belysningen automatiskt till bakgrundsnivå när medarbetare är borta från sina platser i ungefär 10 sekunder.

Du kan också skapa en speciell zon inom kontoret. Belysningen dimras eller förstärks individuellt, baserat på varje armaturs närvaro- och dagsljussensorer.

## Se SpaceWise live



## Uppehållstidsfunktion i kontor med öppen planlösning: ett rum, flera zoner

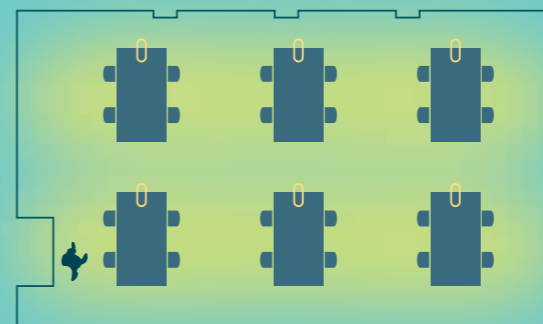
I miljöer med öppen planlösning hjälper SpaceWise utrymmets estetik genom att upprätthålla en bakgrundsljusnivå. Individuella armaturer släcks inte förrän hela den trådlösa zonen är tom. Det är möjligt att skapa armaturzoner som reagerar samtidigt om en av sensorerna upptäcker närvaro.

Det är endast de upptagna arbetsplatserna som är fullt tända när medarbetarna är kvar i detekteringsområdet i mer än 10 sekunder, så att energin inte slösas på full flödesbelysning när människor bara passerar.

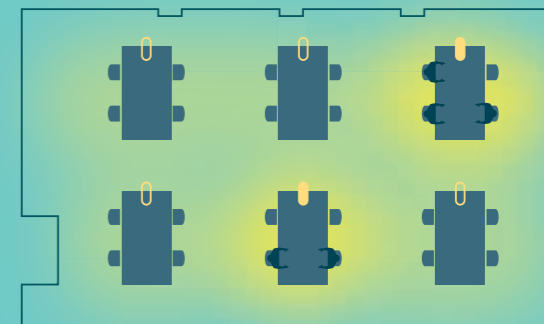
## Och det riktigt smarta med detta?

Bakgrundsbelysningen dimras till ungefär 20% av dess fulla flöde, men utseendet är så subtilt att det knappt syns.

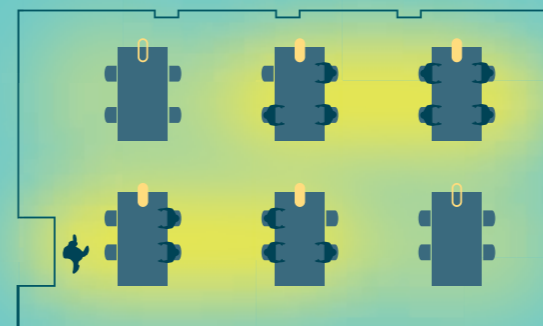
När den första personen kommer in dimras belysningen upp till en bakgrundsnivå på 20%.



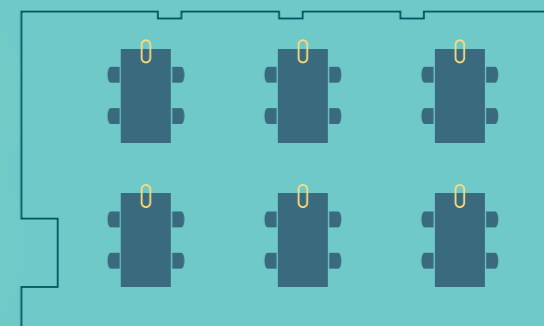
När personen lämnar utrymmet dimras belysningen ned till 20% och justeras automatiskt efter dagsljuset.



Den inbyggda närvarosensorn och dagsljusregleringen tänds automatiskt belysningen vid närvaro i rummet vilket sparar ännu mer energi under dagen.



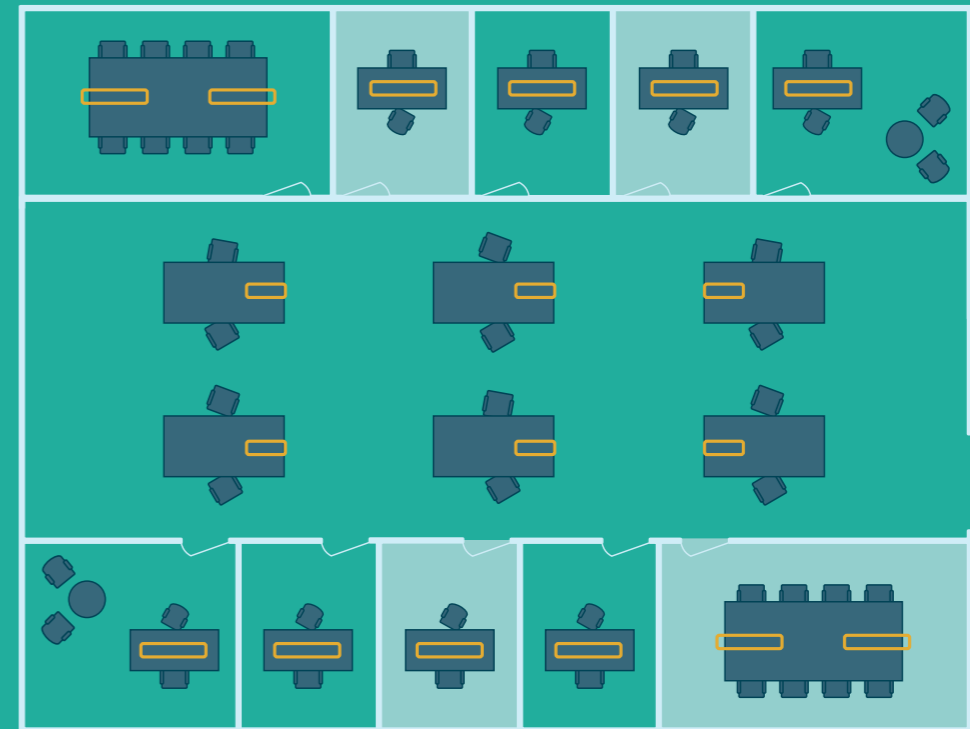
När medarbetarna lämnar sina platser dimras armaturerna försiktigt efter 15 minuter till bakgrundsnivå. Belysningszonerna släcks när den sista personen lämnar utrymmet.



# Rätt stämning

## i kontorsmiljön

Närvarosensor och dagsljusreglerad dimning är standard med SpaceWise. Belysning behöver vara flexibel i kontorsmiljö. Med SpaceWise får du möjligheten genom styrning men även genom individuell anpassning.



Vid behov kan du komplettera din anläggning med trådlös strömbrytare för individuell kontroll och styrning.

#### Så här fungerar SpaceWise

- Vid behov kan du komplettera din anläggning med trådlösa strömbrytare.
- Systemet kommer ihåg den valda ljusnivån i 15 minuter efter att personen lämnat, och när personen kommer tillbaka återställs den tidigare manuella dimljusnivån
- Dagsljusberoende dimning uppstår automatiskt, förutom när medarbetaren tar över den manuellt

#### Manuell On/Auto Off-inställningar inkluderar:

- När strömbrytaren är på tänds belysningen snabbt till arbetsnivån
- När utrymmet är tomt i 15 minuter dimras belysningen långsamt tills den är släckt

#### Auto On/Auto Off-inställningar inkluderar:

- När en medarbetare kommer in i rummet tänds belysningen till arbetsnivån
- När utrymmet är tomt i 15 minuter dimras belysningen långsamt till bakgrunds-nivån
- Belysningen bibehålls på bakgrunds-nivån i 15 minuter innan den släcks

# SpaceWise

Oavsett hur din konfiguration ser ut erbjuder SpaceWise hållbar, högkvalitativ LED-belysning med lång livslängd. Det bidrar till en minskad energikonsumtion och förbättrar ljusnivån på ditt kontor.

## Trådlös sensor och strömbrytare

- Upp till tio OccuSwitch trådlösa sensorer kan läggas till i en grupp av SpaceWise-armaturer
- Sensorn har inbyggt 10 års batteri.
- Inga kablar krävs
- Du kan ansluta trådlösa strömbrytare eller scenariobrytare till armaturen



Strömbrytare  
Scenariobrytare



Strömbrytare

## SpaceWise-konfigureringsapp

Driftsättningsappen erbjuder en förenklad driftsättning och större flexibilitet, vilket gör energibesparing enkelt.

- Visualisera driftsättningen i Philips konfigureringsapp för Android-enheter (NFC)
- Ändra konfigurationen med några knapptryck
- Ta kontroll över din installation, konfigurera om hela belysningsgruppen eller välj endast armaturer
- Spara sensorinställningarna som en unik profil i molnet för att enkelt komma åt och komma ihåg vad som exakt implementerades



Konfigureringsapp

## Ett system, flera armaturserier

SpaceWise finns i flera armaturserier, bland annat SlimBlend, TrueLine, FlexBlend och PowerBalance. SpaceWise uppdateras kontinuerligt med nya innovativa armaturserier.

### Funktioner

- Varje armatur har en integrerad dagsljussensor som delar närvaroinformation över det trådlösa nätverket
- Sensorer kan grupperas för samma ljusbeteende vilket möjliggörs av trådlös Zigbee-kommunikation
- För att lägga till personlig styrning är systemet kompatibelt med en rad olika Zigbee Green Power-dimmerströmbrytare
- Konfiguration och driftsättning via Android-app eller Philips MultiOne
- Fördefinierade "scener" vid användning av trådlösa Zigbee Green Power-strömbrytare

bixie



### SlimBlend infälld

RC400B LED42S/840 PSD W60L60 VPC SWZ PIP  
RC400B LED42S/830 PSD W60L60 VPC SWZ PIP  
RC400B LED28S/840 PSD W60L60 VPC SWZ PIP  
RC400B LED28S/830 PSD W60L60 VPC SWZ PIP



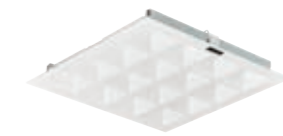
### SlimBlend nedpendlad

SP400P LED42S/840 PSD W30L120 SWZ SMT  
SP400P LED42S/830 PSD W30L120 SWZ SMT



### SlimBlend dikt tak

SM400C LED42S/840 PSD W30L120 SWZ  
SM400C LED42S/830 PSD W30L120 SWZ



### PowerBalance infälld

RC461B G2 LED40S/940 SRD W60L60 VPC SWZ PIP  
RC461B G2 LED40S/930 SRD W60L60 VPC SWZ PIP  
RC461B G2 LED28S/940 SRD W60L60 VPC SWZ PIP  
RC461B G2 LED28S/930 SRD W60L60 VPC SWZ PIP



### TrueLine nedpendlad

SP532P LED49S/940 SRD SWZ PI5 SW2 L1170  
SP532P LED49S/930 SRD SWZ PI5 SW2 L1170  
SP532P LED66S/940 SRD SWZ PI5 SW2 L1450  
SP532P LED66S/930 SRD SWZ PI5 SW2 L1450



### TrueLine dikt tak

SM530C LED40S/940 SRD SWZ PI5 L1170 ALU  
SM530C LED40S/930 SRD SWZ PI5 L1170 ALU

Vid förfrågan, vänligen kontakta Signify

# SpaceWise har flera fördelar

SpaceWise finns med en rad olika alternativ för att uppnå de exakta kraven till ditt kontor

## Leverera rumsbaserad styrning, följ energikoderna

För att nå störst energibesparing i nybyggen och större renoveringsprojekt krävs strömbrytare som har manuell on/auto off-funktion och dagsljusberoende dimning för särskilda utrymmen.

SpaceWise uppnår dessa krav med hjälp av närvaro- och dagsljussensor som är inbyggt i armaturen. SpaceWise trådlösa strömbrytare låter dig använda systemet enligt de manuella on/auto off-kraven, samtidigt som den ger dig möjlighet att styra dimningen.

## Undvik falsk nedsläckning

Det kan hända att sensorn störs av kontorsinteriören som t.ex. pelare eller växtväggar och inte känner av rörelser eller dagsljuset i vissa zoner. Med OccuSwitch trådlös sensor är det möjligt att överbrygga problemet så att hela området dektereras.

Notera: Den externa sensorn är inte ansluten till någon last så den kommer inte att reglera belysningen. Den kommer bara att förhindra de felaktiga nedsläckningarna för en belysningszon.

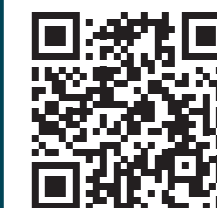
## Tänd belysningen innan du går in?

För att undvika mörka zoner kan du komplettera med extra rörelsevakter. På så sätt är utrymmet belyst i förväg och du undviker mörka ytor.



“

Det nya styrsystemet ger oss mer exakt zonindelning så att endast utrymmen som används är fullt upplysta medan zoner som inte används dimras ned till bakgrundsnivå. Dimningsfunktionen gör det också möjligt för oss att justera belysningsnivåerna inom zonerna så att de passar **medarbetarnas preferenser i dessa utrymmen.**”



Läs om hur SpaceWise hjälpte Citi-kontoret att uppnå besparingar samtidigt som de gjorde arbetsplatsen mer attraktiv.

# SpaceWise använder Zigbee-protokoll

Zigbee är ett industristandardiserat trådlöst mesh-nätverk. Zigbee stöder ett antal noder och enheter och används över hela världen som ett mycket tillförlitligt och säkert kommunikationsprotokoll. Zigbee är ett protokoll för trådlös anslutning med låg datahastighet med fasta, bärbara och flyttbara enheter.

## Maximal säkerhet med ZigBee

Zigbee ger dig total kontroll över din LED-belysning, dina strömbrytare och sensorer och är kärnan i Philips trådlösa belysningsystem. Zigbee skyddar alla dina enheter som är kopplade till belysningsnätverket.



### Sekretess

Zigbee förhindrar obehörig åtkomst till nätverket



### Autentisering

SpaceWise-systemet är säkrat med en specifik nätverksnyckel som skiljer sig från andra Zigbee-nätverk



### Operativ säkerhet

Zigbee styr åtkomsten till nätverkets autentisering och kryptering och skyddar alla anslutna system och enheter





Kundtjänst  
Telefon 0200-777 200  
Måndag-fredag 8.00 - 15.30  
E-post [lighting.se@signify.com](mailto:lighting.se@signify.com)  
Offert  
E-post [offert.se@signify.com](mailto:offert.se@signify.com)

© 2020 Signify Holding. Alla rättigheter förbehålles. Det här dokumentet innehåller information om Signifys produktportfölj. Observera att den tillhandahållna informationen är föremål för ändringar. Signify lämnar ingen garanti gällande tillförlitligheten eller fullständigheten i informationen som ingår här och avsäger sig allt ansvar för konsekvenser som kan följa på användning av den här publikationen. Informationen i denna dokumentation är inte avsedd som ett kommersiellt erbjudande och utgör inte en del av något anbud eller kontrakt. Varumärkena tillhör Koninklijke Philips N.V., Signify Holding B.V. eller deras respektive ägare.

Läs mer om SpaceWise här:  
[www.lighting.philips.se/system/belysningssystem/spacewise](http://www.lighting.philips.se/system/belysningssystem/spacewise)