



**PHILIPS**

GreenWarehouse

Lager og produktion



# Intelligent lys til lager- og produktionsområder

Et fleksibelt, intelligent  
og energibesparende system





# Én perfekt pakke til lager- og produktionsområder

Højt til loftet var engang ensbetydende med høje omkostninger – årsagen var, at lysinstallationen og vedligeholdelse viste sig at være dyr og forstyrrende, og lysstyring tilføjede blot mere besvær. Sådan er det ikke længere.

## Simpel og helt uden bekymringer

Vores GreenWarehouse-system giver dig en simpel, forbundet løsning, der indeholder tre typer dæmpbare LED-armaturer og trådløs lysstyring. Disse passer til dit lager- og produktionsområde uanset størrelse.

Vores innovative system er perfekt til både åbne områder og reolsystemer, og fordi det er trådløst, er det nemt at konfigurere til zoner og omkonfigurere til enhver tid. Dette giver fleksibilitet, hjælper dig med at maksimere effektiviteten og gør den til en fremtidssikret løsning. Systemet og dets fordele er forklaret mere detaljeret på de næste sider.

Lager- og produktionsområder har udviklet sig

Side **4**  
Udviklingen

Side **6**  
Lys du selv kan styre

Side **8**  
Designet til dig

Side **10**  
Vores system  
og vores løfte til dig



# Belysning til lager- og produktionsområder har udviklet sig

## Udviklingen af lysstyring

Først var der traditionel belysning til højloftede områder, som var ineffektive og dyre at vedligeholde. Men så kom dæmpbar LED, og det ændrede mulighederne, så man nu kunne tilføje lysstyring og sensorer, der forbedrede lyseffektiviteten. Men det var ikke altid lige let.

Steder med højt til loftet gjorde omkabling dyr og kompleks, og ønskede man at lave ændringer, så skulle hele processen starte forfra. For at gøre tingene lettere har vi taget lysstyring til et helt nyt niveau. Vores innovative, trådløse system reducerer installationstid og kompleksitet ved at undgå kabler, og vi har yderligere gjort konfiguration af systemet ekstremt nemt. Alting kan gøres trådløst ved at anvende en Philips fjernbetjening med minimale instrukser til installation.

## Belysning og lysstyring i én pakke

For at gøre tingene endnu nemmere har vi skabt en enkel belysningspakke til lager- og produktionsområder. Dette er gjort ved at kombinere de nyeste energibesparende LED-armaturer med trådløs teknologi og lysstyring. Det er en pakke, der er nem at bestille, installere og idriftsætte – designet til at forbedre lyskvalitet og sikkerhed samt reducere omkostninger og CO<sub>2</sub>-udslip. Med fleksibel, programmerbar zoneinddeling der let tilpasses, såfremt dine planer ændres. Kort sagt kan vi gøre det nemt for dig med blot ét system – både nu og i fremtiden.



### Lysere rum, intelligente zoner

Du har ikke behov for, at området er oplyst hele tiden. Det er unødigt spild og dyrt.

Det er her, at en tilstedeværelsessensor og intelligent zoneinddeling kommer ind i billedet ved at give dig fleksibilitet til at indstille lyset til et komfortabelt, dæmpet baggrundsniveau, hvilket automatisk skifter til 100%, når der registreres bevægelse. Udnyttelse af dagslys kan også bruges til at spare yderligere 20% på energien – lysensorerne i armaturerne dæmper automatisk lyset baseret på omgivende lysniveauer.

### Reduceret vedligeholdelse

LED-armaturerne, der anvendes i vores GreenWarehouse-system har ry for at være pålidelige. Med tilføjelse af zoneinddeling, tilstedeværelsesregistrering og lysstyring, der forlænger deres levetid yderligere, er det muligt at spare endnu mere på energi- og ejeromkostninger, så du får væsentlig lavere omkostninger sammenlignet med traditionelle lys-systemer.

### Sundhed og velvære

Bedre lyskvalitet betyder større komfort. Når mennesker har det godt, betyder det øget produktivitet og arbejdsglæde. Vores nye generation af LED-belysning til højloftede lokaler giver en mere ensartet lysdækning uden mørke områder og med en bedre farvegengivelse. Ansatte kan udføre deres arbejde mere komfortabelt, og kunderne kan også mærke fordelene.

### Reducering af CO<sub>2</sub>-udslip

Organisationer bliver i stigende grad udfordret, hvad angår nedbringelse af deres CO<sub>2</sub>-udslip. Dette kan reduceres gennem vores effektive GreenWarehouse-system til lager- og produktionsområder, der giver mulighed for energibesparelser på op til 50%. Belysning kan derfor yde et bidrag til at mindske både omkostninger og CO<sub>2</sub>-udslip.

### Lysstyring der er lige til

Det, at LED kan dæmpes, betyder, at trådløs lysstyring er en naturlig samarbejdspartner.

Mens kabelforbundet lysstyring kan være komplekst og forbundet med større omkostninger, så gør vores trådløse system det nemt. Årsagen er, at vi har kombineret alt i én pakke og fjernet enhver kompleksitet fra installation, idriftsættelse og dag til dag-drift.

### Indfrielse af forretningsmål

Vi forstår de udfordringer, du står foran fra et kommercielt- og belysningsperspektiv.

Vores erfaring inden for belysning betyder, at vi har en enestående mulighed for at blive ved med at forny os. Philips bruger flere penge end noget andet belysningsfirma på produktudvikling, og vores fokus er først og fremmest på forbedring af din virksomheds effektivitet.



# Lys du selv kan styre

## Det nyeste nye inden for LED

LED har udviklet sig til en stærk og pålidelig teknologi. Kombinationen af dæmpbar LED med lysstyring og tilstedeværelsesregistrering udnytter dets fulde potentiale. Ved konfigurering af belysning til zoner reduceres energiomkostningerne yderligere.

## Simpel og omkostningseffektiv

Vi har samlet alt, hvad du behøver i én pakke for at gøre det mere kosteffektivt at erhverve ét system i stedet for separate komponenter. Når alt således er samlet i én pakke, der er nem at bestille og installere,

så har du den perfekte opskrift til en omkostnings-effektiv eftermontering eller ny installation med en loftshøjde på op til 12 meter.

## Hurtigt afkast på investering

Typisk tilbagebetalingstid for GreenWarehouse-systemet er blot tre år, da den kombinerede effektivitet for LED sammen med lysstyring og zoneinddeling er op til 50% i energi- og omkostningsbesparelser. Ved at dæmpe til ønsket lysniveau kan der opnås yderligere 10% energibesparelse.



## Armaturer



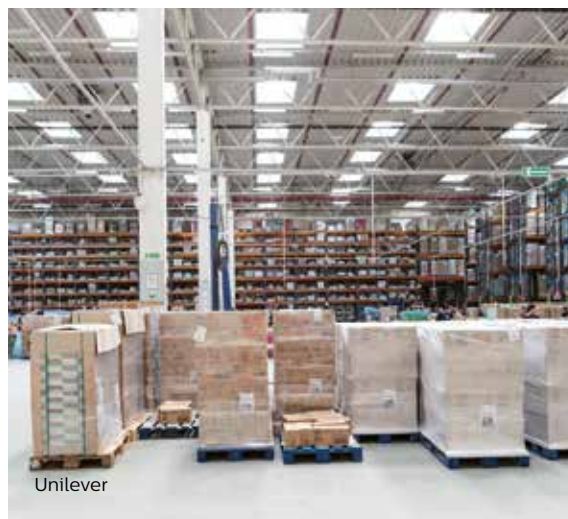
GentleSpace gen2



Maxos LED



Pacific LED

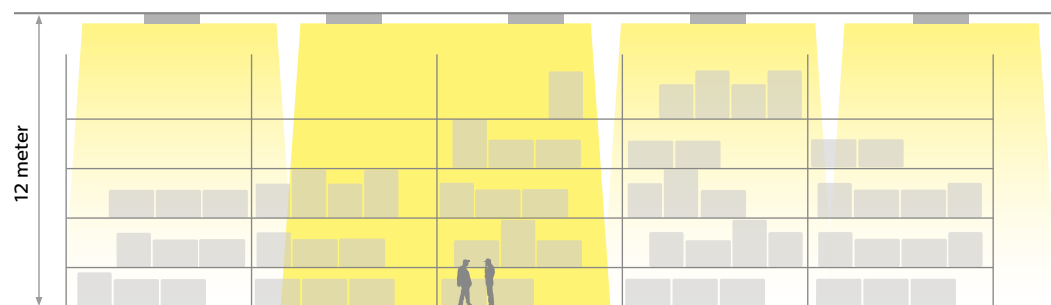
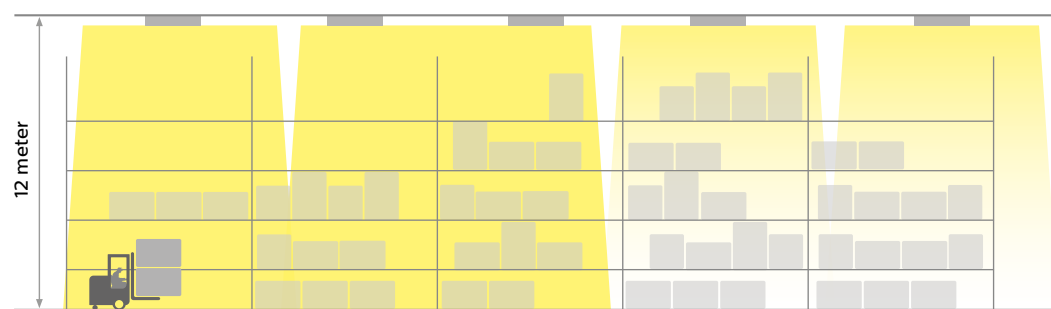


Unilever



Venco Campus Eersel, Holland

## Eksempler på zoneinddelt belysning





# Udviklet til dig

## Én smart pakke

Vi har skabt en pakke, som indeholder tre forskellige armaturer: GentleSpace for generel belysning i åbne rum, Maxos LED og Pacific LED til reolsystemer samt trådløs lysstyring. Vi kan skræddersy en pakke, der passer til dit lager- og produktionsområde, uanset størrelse. Systemet er dermed fuldt ud skalérbart.

## Bygget til fremtiden

Vores tilgang til udvikling er 'fremtidssikring', så du kan være sikker på at de digitale LED-løsninger, der

er tilgængelig på nuværende tidspunkt, vil imødekomme dine behov i fremtiden, alt imens lysteknologi og lysstyring udvikler sig.

## Nye monteringer eller eftermontering

Vores system er velegnet til hurtig og nem installation, uanset om du har et nyt projekt eller behov for at renovere et eksisterende område med en mere effektiv punkt for punkt-løsning. Du kan installere og idriftsætte systemet selv, eller vi kan klare alt for dig.





### Intelligente zoner

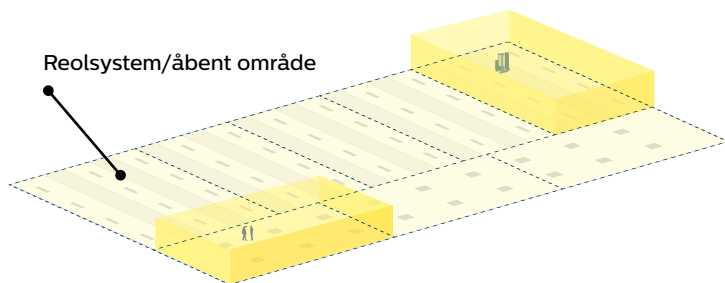
Trådløs teknologi har ændret spillereglerne. Du kan nu konfigurere dine armaturer til zoner på den måde, der giver bedst mening, og i fremtiden kan du omkonfigurere dem via fjernbetjening, hvis dine behov for opsætning har ændret sig – alt dette er muligt med minimalt besvær og uden behov for dyr omkabling.



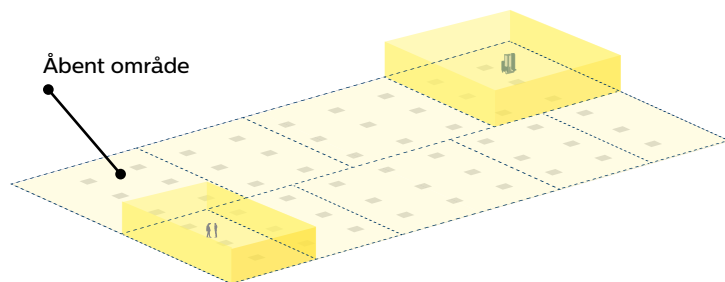
## Eksempler på zoneinddeling



Zone lyser 100% ved tilstedeværelse



Zone på lavt belsningsniveau ved ingen tilstedeværelse





# Vores system og vores løfte til dig

Når du vælger Philips som partner, får du alt i én pakke – ét komplet belysningsystem, én producent og én garanti. Systemet varetager forpligtelse om standardgaranti på fem år, der kan udvides til op til ti år sammen med en support-kontrakt. Den lange levetid på vores LED-armaturer bliver yderligere forlænget ved brug af intelligent lysstyring. Hvis du derimod oplever fejl, kan du stole på vores support og være sikker på, at vi vil være klar til at hjælpe med at løse problemet.

Vores system gør det nemt at ændre zoneinddeling, såfremt din indretning ændrer sig, eller vi udvikler

vores belysning til at kunne integreres med nye og kommende teknologier. Vi garanterer dig en fremtidssikret løsning, som giver dig mulighed for at opgradere og lave forbedringer for at holde trit med dine skiftende forretningsbehov som for eksempel lysstyring. For at give dig endnu mere ro i sindet har vi et udvalg af services til dig, som dækker ethvert aspekt af support.

Levering af et fuldstændigt funktionsdygtigt GreenWarehouse-system inkluderer:

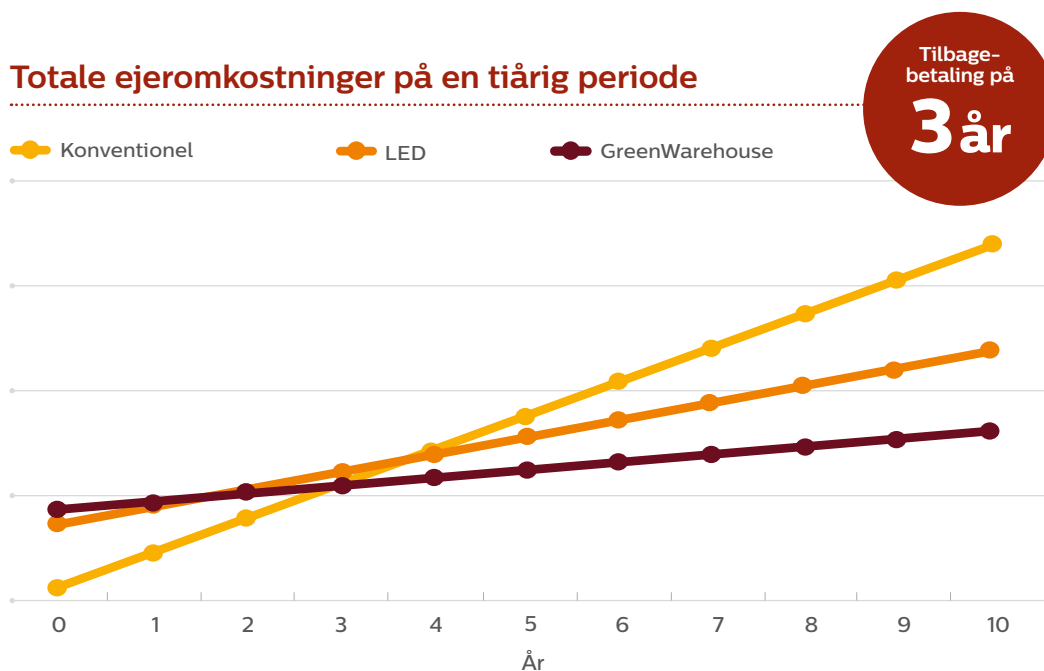
- Levering af hardware og software
- Manualer og instruktioner

## Besparelser

Kurverne nedenfor viser omkostningsbesparelser, man kan opnå over ti år, ved at sammenligne installations- og driftsomkostninger for vores GreenWarehouse-system med en traditionel lysstofsrørløsning og LED-belysning installeret uden lysstyring.

Vores udregning for ejeromkostninger er baseret på en lagerbygning på 10,000 m<sup>2</sup>. Vores GreenWarehouse-system giver en tilbagebetalingstid på tre år sammenlignet med en konventionel løsning. Besparelserne vil fortsætte over en tiårig periode.

## Totale ejeromkostninger på en tiårig periode



## Eksempel på investeringsafkast over ti år

