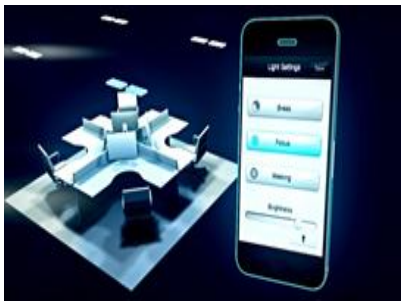


CONNECTED VERLICHTING MET POWER-OVER-ETHERNET

Regel uw kantoorverlichting met uw smartphone

Power-over-Ethernet gebruiken om kantoorverlichtingsarmaturen te verbinden met het IT-netwerk van een gebouw



Onlangs introduceerde Philips 's werelds eerste complete Power-over-Ethernet (PoE) connected verlichtingssysteem voor kantoren. Dat biedt kantoorwerkers de mogelijkheid hun verlichting persoonlijk te regelen via hun smartphone en geeft gebouwbeheerders nieuwe inzichten in het gebruik van het gebouw. Het intelligente verlichtingssysteem kan voorzien worden van sensors voor het leveren van anonieme bezettings- en klimaatgegevens voor een efficiënter facilitymanagement en energiebesparingen. Tegelijkertijd

biedt het kantoorwerkers meer zeggenschap over hun open kantooromgeving, wat bijdraagt aan comfort en productiviteit.

Wat is het?

Het nieuwe verlichtingssysteem maakt gebruik van Power-over-Ethernet (PoE) om kantoorverlichtingsarmaturen te verbinden met het IT-netwerk van een gebouw. Het systeem fungeert als een informatiepads dat de medewerkers via hun smartphones toegang tot en regeling van diensten biedt zoals verlichting en verwarming. Daardoor kunnen ze profiteren van een groter comfort en een hogere productiviteit.

Als de kantoorverlichtingsarmaturen zijn uitgerust met sensors kunnen ze anonieme gegevens verzamelen over de bezettingsgraad, temperatuur en vochtigheid. Ze kunnen vervolgens verbinding maken met het IT-netwerk en zo gekoppeld worden met andere gebouwssystemen zoals verwarming, ventilatie en IT-diensten. Dat is in het voordeel van de facilitymanager, die daarmee beschikt over één enkel systeem dat real-time- en historische overzichten biedt van het gebruik van het gebouw. Op basis van deze inzichten kan hij of zij bijvoorbeeld besluiten het schoonmaakrooster van kamers of verdiepingen te annuleren als blijkt dat die op bepaalde dagen niet gebruikt worden.

Wat is er innovatief aan?

- **Persoonlijke regeling van gebouwgebonden diensten in kantoren:** kantoorwerkers kunnen de verlichting en temperatuur personaliseren via een smartphone-app, en dat kan leiden tot een comfortabelere werkomgeving en hogere productiviteit.
- **Verzamelen van gegevens via de verlichting:** connected LED-verlichting die gevoed wordt via het Ethernet levert anonieme gegevens over bezetting, klimaat en energieverbruik, en dat leidt tot een beter geïnformeerde besluitvorming met ongeëvenaarde niveaus van energiebesparing en operationele efficiency.

Wat is het voordeel van deze innovatie voor 'u'?

Het nieuwe systeem stelt kantoorwerkers in staat de verlichting in kantoortuinen te regelen, evenals de temperatuur in vergaderruimten, passend bij hun individuele voorkeuren. Via een app detecteren hun smartphones hun locatie aan de hand van de verlichtingsarmaturen boven hen.

Voor eigenaren van gebouwen biedt dit intelligente systeem niet alleen energie-efficiëntie en kostenbesparingen bij de installatie, maar ook geavanceerde mogelijkheden zoals binnenlokalisatie voor het mogelijk maken van comfort, persoonlijke regeling en veiligheid. Dit verhoogt de totale waarde van een gebouw en maakt het aantrekkelijker voor huurders.

Het eerste connected verlichtingssysteem ter wereld werd geïnstalleerd in 'The Edge', een grensverleggend kantoorgebouw in Amsterdam dat door OVG Real Estate werd ontwikkeld voor Deloitte. Als pioniers in werkplekinnovatie kozen Deloitte en OVG Real Estate voor Philips en haar connected verlichtingssysteem om het gebouw te helpen voldoen aan de hoogste duurzaamheidsnormen (BREEAM¹-certificering Outstanding).

¹De hoogste classificatie volgens de internationaal erkende Building Research Establishment Environmental Assessment Method (BREEAM).

“Innovatie is onze hoogste prioriteit bij Deloitte en we willen voor onze medewerkers een meer intuïtieve, comfortabele en productieve omgeving scheppen. Ook zien we ons kantoor de lat hoger leggen op het gebied van data-analyse, met volledig nieuwe inzichten in het gebruik van de kantoorruimte. Dat wijst kantoren de weg naar het verminderen van de CO₂-uitstoot van gebouwen en het realiseren van een duurzamere wereld.” Erik Ubels, Chief Information Officer bij Deloitte in Nederland.

Hoe hebben we het gedaan?

Al meer dan een eeuw verlicht Philips werkruimten, dus bij het verkennen van de potenties voor toegevoegde waarde waren kantoren een vanzelfsprekend beginpunt. Het connected kantoorverlichtingssysteem in 'The Edge' is ontwikkeld in samenwerking met OVG en Deloitte, waardoor het voldoet aan de behoeften van moderne belanghebbenden. We onderzochten hoe ons digitale plafond de facilitymanager bijvoorbeeld zou kunnen helpen bij een efficiënter beheer van zijn bedrijfsmiddelen.

Wist u dat?

- De installatie van Philips' connected verlichtingssysteem voor kantoren in 'The Edge' in Amsterdam zal naar verwachting voor het eind van dit jaar voltooid worden.
- Verwarming, koeling en verlichting zijn samen verantwoordelijk voor 70% van het totale energieverbruik van een gebouw. (Frost and Sullivan)

Ontdek meer

[Persbericht](#) – Philips biedt kantoorwerkers smartphone-regeling van hun kantoorverlichting met een baanbrekend connected verlichtingssysteem

[VIDEO](#) – Connected verlichtingssysteem voor kantoren

[AFBEELDINGEN](#) – Flickr

Contactgegevens

Renée de Bruin, +31 6 11 34 83 65, renee.de.bruin@philips.com

