



PHILIPS

Connected
Office Lighting

Toekomstbestendig

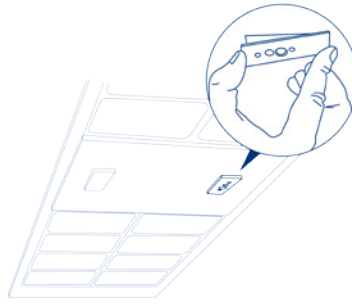
Grensoverschrijdend denken leidt tot **innovatief** verlichtingssysteem dat waardevolle data genereert

Een hoofdkantoor ontwikkelen dat qua duurzaamheid zijn gelijke niet kent. Dat vraagt om een grensoverschrijdende manier van denken. In nauwe samenwerking met Philips wist Deloitte zijn ambities op het gebied van data-analyse te vertalen naar een uiterst energiezuinige exploitatie van The Edge. Wat is het geheim?



'**The Edge**' is de naam van het nieuwe hoofdkantoor van Deloitte aan de Zuidas in Amsterdam. Het gebouw telt 15 verdiepingen, waarvan de werkvloeren zijn gesitueerd rondom een geweldig atrium. Op een totale oppervlakte van ruim 51.000 m² komen ongeveer 18.000 professionals te werken.

Dankzij een innovatieve, integrale visie op duurzaamheid heeft The Edge het BREEAM Outstanding-ontwerpcertificaat ontvangen en is daarmee het meest duurzame kantoorgebouw ter wereld. Dit is mede te danken aan het **Philips Connected Office Lighting System** dat in The Edge is toegepast.



In elk gebouw hebben naast (dag)licht en temperatuur, ook luchtvochtigheid, CO₂-gehalte en bezettingsgraad een grote invloed op het verbruik van energie. Ga maar na: wanneer een vergader ruimte op één dag intensief wordt gebruikt, is het belangrijk dat er naast goede verlichting ook een prettige temperatuur heerst en een gezonde luchtvochtigheid. Maar wordt een vergaderzaal een dag lang niet gebruikt, dan hoeft er geen licht te branden en kunnen temperatuur en luchtvochtigheid naar beneden worden bijgesteld. Het is dus prettig om te weten wanneer en hoe ruimtes worden gebruikt, om een gebouw zo efficiënt en energiezuinig mogelijk te kunnen exploiteren. Maar hoe komt deze data beschikbaar? Door alle in het gebouw aanwezige lichtbronnen te voorzien van sensors die voortdurend informatie doorgeven over temperatuur, luchtvochtigheid, CO₂-gehalte en bezettingsgraad. Deze waardes kunnen gedurende de hele dag worden gemonitord en bijgestuurd. Elke sensor is namelijk voorzien van een eigen IP-adres, dat via het internet in verbinding staat met een centraal computerplatform waar al deze data bij elkaar komen. Dit is in een notendop het Philips Connected Office Lighting Systeem dat in The Edge is toegepast. Dankzij een fijnmazig netwerk van liefst 30.000 sensors zijn de mogelijkheden voor het nemen van adequate beheersmaatregelen eindeloos. Want hoe meer data er beschikbaar komen,

hoe beter het inzicht en de analyse en hoe genuanceerder de maatregel die genomen wordt. Zo kan men precies zien hoeveel werkplekken er op elk moment van de dag in gebruik zijn – en hierop direct anticiperen.

Lichtbronnen zijn informatiebronnen geworden

Informatie die normaal gesproken niet toegankelijk is, wordt nu ontsloten en blijkt van onschatbare waarde om duurzaam en kostenbesparend te opereren. Het Philips Connected Office Lighting Systeem is dus meer dan een verlichtingssysteem. Het is een 'digital smart ceiling', waarin lichtbronnen informatiebronnen zijn geworden!

Smartphone

De sensors staan niet alleen rechtstreeks in verbinding met het Philips Connected Office Lighting Systeem; ze kunnen ook worden aangestuurd door de medewerkers in hun omgeving. Elke medewerker van Deloitte kan namelijk – via een app op de smartphone – zijn of haar persoonlijke wensen op het gebied van verlichting en temperatuur via de sensors in de ruimte regelen. Ook deze data worden doorgegeven aan het

Philips Connected Office Lighting Systeem. Tezamen geeft deze informatie optimale mogelijkheden om verlichting, temperatuur, ventilatie en airconditioning te regelen op een zo duurzame en kostenbesparende manier.

Future proof

Het Connected Office Lighting Systeem is volledig future proof, want eenvoudig uit te breiden met nieuwe sensors. En komt er in de toekomst nieuwe technologie beschikbaar, dan is het systeem gemakkelijk aan te passen. Eén blik op het plafond is dus genoeg om te bedenken dat het plafond in innovatie nog niet is bereikt.



Meer weten?

Wilt u meer informatie over Philips Connected Office Lighting? Surf dan naar www.philips.be/nl/connectedlighting of neem direct contact op met Yoeri Callebaut via: yoeri.callebaut@philips.com of **0483 74 07 07**.

