



Duurzame werkplek

Schakel over op energie-efficiënte kantoorverlichting

asimpleswitch.com

PHILIPS
sense and simplicity



“Verlichting biedt ons tal van mogelijkheden voor besparingen. Daarom zijn we in ons gebouw overgeschakeld van TL-D fluorescentielampen naar Philips MASTER TL-D Eco lampen. Hierdoor hebben we onmiddellijk 10% bespaard op onze energiekosten en ook de impact op het milieu verminderd door een reductie van 25 ton CO₂-uitstoot. Eén eenvoudige verandering heeft dat mogelijk gemaakt!”

Robert Strixner, directeur Building Services Management, HypoVereinsbank, vestiging Arabellapark, München, Duitsland





Verlichten van een duurzaam kantoor

Goede verlichting stelt mensen niet alleen in staat te zien, maar beïnvloedt ook hoe mensen zich voelen. Philips levert duurzame kantoorverlichtingsoplossingen die de energiekosten verlagen, het welzijn verbeteren en respect hebben voor onze planeet. We staan voor verlichting die niet onnodig de kostbare hulpbronnen van onze planeet uitput.



Corum, Montpellier, Frankrijk

Schakel over op energiebesparingen

Ongeveer 40% van alle elektriciteit die in gebouwen wordt verbruikt, komt voor rekening van verlichting. Daardoor is dat de meest aantrekkelijke manier om energie te besparen. We hebben daarom een compleet programma oplossingen ontwikkeld die sociaal verantwoord, technologisch geavanceerd en aangenaam voor het oog zijn. Slimme en efficiënte verlichting die u helpt uw onderneming geld te besparen en daarnaast de natuur te sparen.

Verlichting voor een gezondere werkplek

Goede verlichting draagt duidelijk bij aan hoe mensen zich voelen. En als mensen zich beter voelen, zullen ze ook beter werken. Comfortabele verlichting die onze natuurlijke ritmes ondersteunt en die geschikt is voor het werk dat we doen, verhoogt bovendien ons algemene gevoel van welzijn.

De dynamische verlichtingsoplossingen van Philips brengen de voordelen van natuurlijk daglicht naar binnen met subtiële, geleidelijk veranderende lichtpatronen die ons afgestemd houden op de wereld buiten de kantoorwanden. Oplossingen die het lichaam nieuwe energie geven en verzekeren dat iedereen zijn beste beentje voor zet.

Zet uw onderneming in een nieuw licht

Verlichting doet meer dan alleen licht geven. Zij kan de manier waarop we zien fundamenteel veranderen en het is de eerste indruk die telt. Helder of zacht. Geraffineerd of speels. Maar altijd verantwoord. Verlichting kan helpen bij het overbrengen van het imago en de identiteit van uw onderneming. Onze verlichtingsoplossingen zijn ontworpen om te inspireren of een statement te maken. Het maken van een maximale indruk met minimale kosten voor u en het milieu.



Het is tijd om over te schakelen

Met de huidige zorgen over de klimaatverandering en het effect van de CO₂-uitstoot op onze planeet is het logisch dat we energie willen besparen. Door de steeds uitgebreidere wetgeving die van kracht wordt ten aanzien van het gebruik van energiezuinige kantoorverlichting, is het aan te raden die groene omschakeling snel uit te voeren. Philips kan helpen u een voorsprong te krijgen door u op de hoogte te brengen van de Europese milieuwetgeving.

Richtlijn Energieverbruikende Producten

De EU heeft als doel gesteld het totale energieverbruik vóór 2020 met 20% te verlagen. Om dit doel te realiseren, zijn een aantal wettelijke richtlijnen ontwikkeld. Een daarvan is de Richtlijn Energieverbruikende Producten die de milieu-impact van energieverbruikende producten wil beperken. Er zijn maatregelen van kracht voor het vaststellen van de minimale eisen aan energie-efficiënte verlichting, wat automatisch betekent dat sommige producten geleidelijk uit de markt zullen worden gehaald volgens onderstaand tijdschema.

Toekomstbestendige verlichting

Philips is voorbereid op deze omschakeling. Onze oplossingen voor kantoorverlichting omvatten een complete reeks alternatieven, die voldoet aan de nieuwste wetgeving. Bovendien verzekeren wij dat u keurig voorop blijft door al onze TL-armaturen te voorzien van een zeer efficiënt elektronisch voorschakelapparaat. .

Dit is een maatregel die aanzienlijk verder gaat dan de wetgeving, want die vereist dit pas in 2017. U kunt er nu al van profiteren door 20% op energiekosten te besparen met een elektronisch voorschakelapparaat, of tot 70% met een elektronisch voorschakelapparaat in combinatie met lichtregeling.

Tijdschema voor de beëindiging van inefficiënte lampen

In september van het jaar:	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Matte gloeilampen									Niet toegestaan
Heldere gloeilampen 100 W									Niet toegestaan
Heldere gloeilampen 75 W	Toegestaan								Niet toegestaan
Heldere gloeilampen 60 W	Toegestaan								Niet toegestaan
Heldere gloeilampen 15 W, 25 W, 40 W		Toegestaan							Niet toegestaan
In april van het jaar:	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
TL-D standaardlampen (/33, /54)	Toegestaan								Niet toegestaan
T12-lampen		Toegestaan							Niet toegestaan
Hogedruk kwiklampen			Toegestaan						Niet toegestaan
Fluorescentielampen met conventioneel VSA (EM)				Toegestaan					Niet toegestaan

Ga voor meer informatie naar www.lighting.philips.nl of www.lighting.philips.be



Wees energiebewust

De Richtlijn Energieprestaties van Gebouwen (Energy Performance of Buildings Directive – EPBD) maakt deel uit van het EU raamwerk voor de bestrijding van de klimaatverandering door het reduceren van het energieverbruik en het stimuleren van energie-efficiëntie. Gebouwen zijn focusgebied omdat ze verantwoordelijk zijn voor ongeveer 60% van alle energie die wordt verbruikt in de EU. Elke lidstaat draagt verantwoording voor het stellen van zijn eigen doelen voor energie-efficiëntie en voor het invoeren van de wetgeving die nodig is om deze doelen te bereiken.

Om aan de Richtlijn te voldoen, moeten kantoorgebouwen met een vloeroppervlak van meer dan 1.000 m² hun energieverbruik en -prestaties berekenen om het energierendement van hun gebouw vast te stellen. De van toepassing zijnde energieclassificatie zal worden toegekend van laag tot hoog, te vergelijken met het welbekende energielabel van producten.

Aangezien de Richtlijn zich nog steeds ontwikkelt, zal de regelgeving in de toekomst nog strikter worden. En met de waarschijnlijkheid dat de energieclassificatie van uw gebouw ook zichtbaar zal moeten zijn voor iedereen die het kantoor bezoekt, is het verbeteren van uw classificatie nu dus belangrijker dan ooit.

Een van de aantrekkelijkste manieren om energie te besparen, is door het aanpassen van uw kantoorverlichting. Verlichting draagt niet alleen voor ongeveer 40% bij aan uw elektriciteitsrekening, maar vereist ook minder investeringen dan andere vormen van energiebesparing waarvoor u zou kunnen kiezen. Het verbeteren van uw verlichting is een economische manier om u te helpen energiebesparingen tot 80% te realiseren. Onderzoek* toont aan dat energiezuinige gebouwen een aantrekkelijkere propositie zijn voor verhuurders en investeerders: die ontvangen een 6-9% hogere huur en 16% hogere verkoopprijzen. Dat alles resulteert in een waardevoller kantoorgebouw dat gemakkelijker is te verhuren of verkopen.

* 'Doing well by doing good? Green office buildings', Universiteit van Berkeley en Universiteit van Maastricht, april 2008

Het vervangen van lampen is een oplossing voor een eenvoudige overschakeling

Verderop in deze brochure laten we u zien hoe u zelfs nog aanzienlijkere besparingen kunt realiseren via duurzame renovaties.

Gloeilamp



Bespaar tot
80%

MASTER LEDbulb GLOW



Halogeen, 230 V



Bespaar tot
85%

MASTER LEDspot MV Perfect Fit GU10



Halogeen, 12 V



Bespaar tot
85%

MASTER LEDspot LV MR16



TL-D



Bespaar tot
10%

MASTER TL-D Eco



TL5



Bespaar tot
10%

MASTER TL5 Eco



Overzicht kantoren

\ 01 . Gevel

\ 02 . Parkeerplaatsen

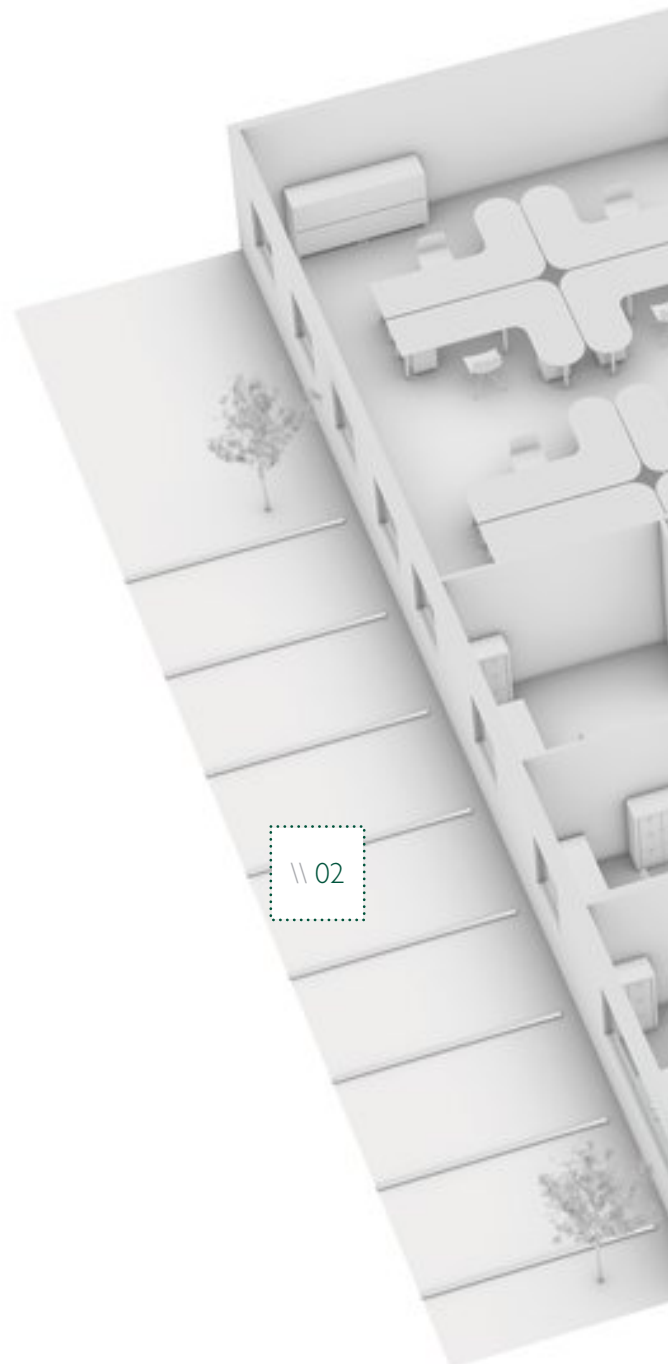
\ 03 . Receptie

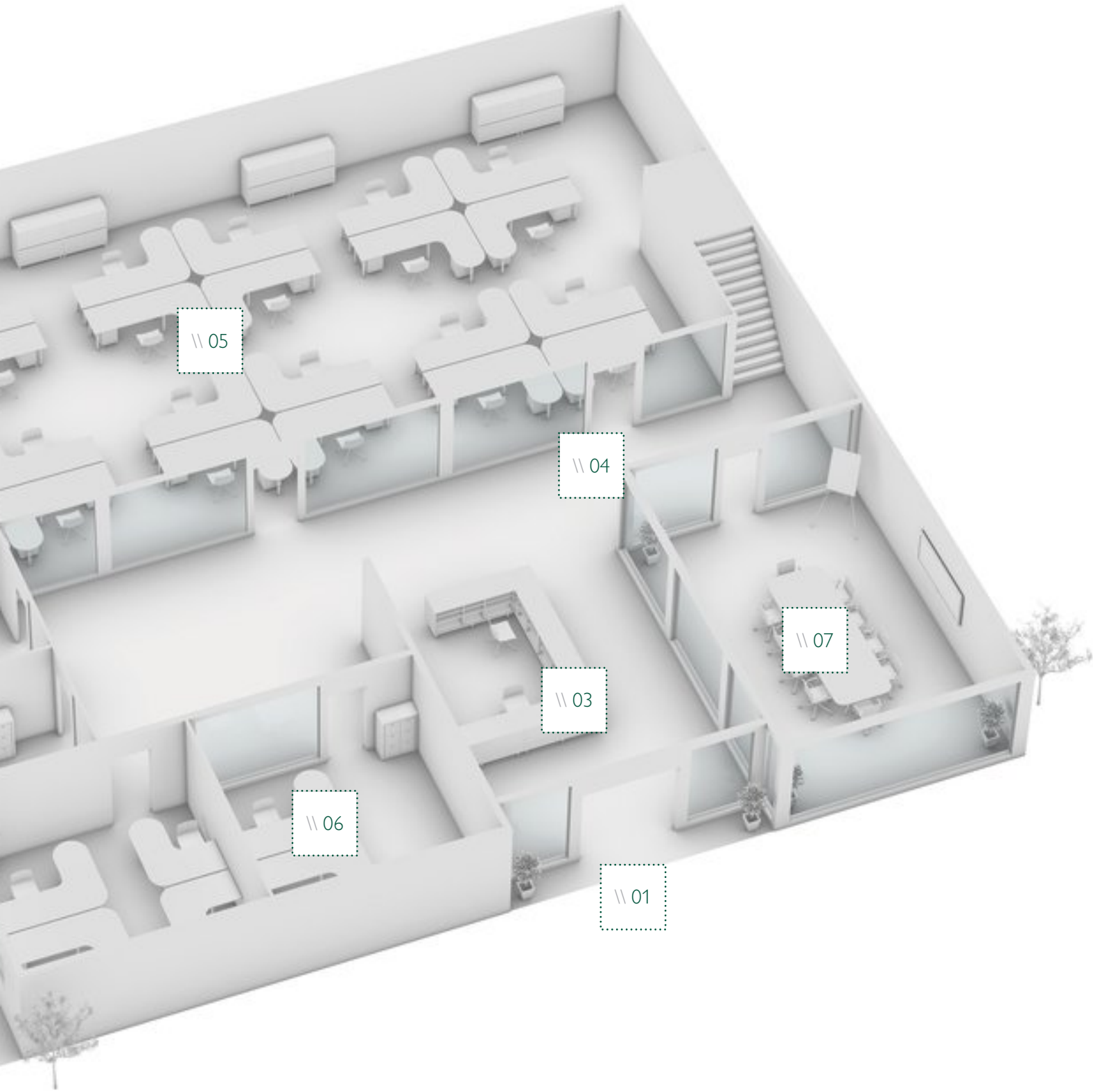
\ 04 . Gangen en andere verkeersruimtes

\ 05 . Kantoortuin

\ 06 . Kantoorcel

\ 07 . Vergaderruimte





\\01 . Gevel

Het is de eerste indruk die telt. Daarom is de gevel van uw kantoorgebouw zo belangrijk. Panden die karakteristiek, gedenkwaardig en opvallend zijn, kunnen het fundament leggen voor een sterke identiteit die u helpt zich te onderscheiden in een concurrerende markt. Verlichting is een uitstekende manier om uw ondernemingsimago te ondersteunen. U kunt bijvoorbeeld een verlicht reclamebord of logo gebruiken, of een bijzondere kleur om de aandacht op uw kantoor te vestigen. Ook kunt u aantrekkelijke architecturale kenmerken benadrukken om extra indruk te maken. Nieuwe verlichtingstechnologieën stellen u in staat met een minimale lichtverspilling dynamische effecten te realiseren met kleuren en bewegingen. Op die manier springt uw kantoor er om allerlei goede redenen uit.

Taihsin Bank Tower, Taipei, Taiwan



\\ 01 . ColorReach Powercore / eW Reach Powercore

- Verlichten van gevels met een hoogte tot 150 m met regelbaar wit of van kleur veranderend licht
- Nauwkeurige bundel zonder strooilicht
- Gemakkelijk te installeren door Powercore technologie, geen onderhoud



\\ 02 . eWBlast Powercore / ColorBlast Powercore

- Energiezuinige en economische versus traditionele lichtbronnen
- Wit en van kleur veranderend licht met hoge intensiteit
- Gemakkelijk te installeren door Powercore technologie, gemakkelijk onderhoud



\\ 03 . Ledline²

- Benadruk de architectuur met strijklichteffecten
- Grote reeks kleuren, bundels en vormen
- Gemakkelijk te installeren, onderhoudsvrij



\\ 04 . eW Graze Powercore / ColorGraze Powercore

- Benadruk de architectuur met strijklichteffecten met wit licht van hoge kwaliteit of met licht dat van kleur verandert
 - Nauwkeurige bundel zonder strooilicht
 - Gemakkelijk te installeren door de Powercore technologie, gemakkelijk onderhoud
-



\\ 05 . Affinium LED string

- Uniforme reclameverlichting met lange levensduur maakt een goede indruk
 - Tot 50% energiebesparing vergeleken met fluorescentie
 - Flexibel voor complexe vormen en structuren
-

\\02 . Parkeerplaatsen

De parkeerplaats is vaak het eerste aspect van uw kantoor dat bezoekers en medewerkers zien. De juiste verlichting zal ervoor zorgen dat zij zich welkom en veilig voelen, met een goede zichtbaarheid en zonder schaduwvlekken. Het toepassen van energiezuinige lichtbronnen, zowel voor parkeerterreinen die alleen om verlichting vragen als het buiten donker is als voor parkeergarages die 24 uur per dag verlicht zijn, zal een groot verschil uitmaken voor uw energierekening.

Bern Parkeergarage, Maastricht, Nederland

Bespaar
tot
70%



\\ 01 . Mini Iridium LED

- LED-technologie voor uiterst energiezuinige verlichting
- Lagere onderhoudskosten
- Toekomstbestendige oplossing door mogelijkheid vervangen LED-module

Bespaar
tot
50%



\\ 02 . Mini Iridium / Mini Koffer² / Mini Modena

- Gebouwd voor het uiterst energiezuinige CosmoPolis-systeem
- Schoonheid en efficiency met een grote diversiteit in vormgeving
- Mogelijkheid tot ombouw met LED-module

Bespaar
tot
70%



\\ 03 . CitySpirit LED

- LED-technologie voor uiterst energiezuinige verlichting en uitstekende verlichtingsprestaties
- Integreert perfect in de stedelijke architectuur
- 6 modellen met dezelfde 'look & feel'



	Oude situatie	Nieuwe situatie
	HPL	Iridium met CosmoPolis 140 W
Oppervlakte (m ²)	1.000	1.000
Branduren / jaar	4.000	4.000
Verbruikte W/m ²	1	0,43
kWh/jaar	4.000	1720
Energiebesparing		57%
CO ₂ -reductie (kg) over de levensduur (15 jaar)		14.364,00
Besparing op energiekosten over de levensduur (15 jaar)		€ 4.104,00

(energieprijs € 0,12 per kWh)



\\ 04 . Pacific

- Slagvast, stof- en waterdicht
- Flexibel voor individuele of lijnmontage
- Eenvoudig te installeren



\\ 05 . MASTER TL-D Xtreme

- Extra lange en betrouwbare levensduur
- Na installatie geen omkijken naar
- Lagere onderhoudskosten

\\03 . Receptie

Als u wilt dat uw kantoor indruk maakt, is de receptieruimte de plaats om mee te beginnen. Bezoekers nemen beslissingen over uw onderneming op basis van hun eerste reactie. Vanzelfsprekend moet de sfeer uitnodigend zijn, maar ook moet duidelijk worden op welke manier u zaken doet. Verlichting kan u helpen een perfecte sfeer te scheppen, van blij en blits tot zacht en zakelijk, en zo de verwachtingen van cliënten en klanten te versterken. Daarnaast zorgt dat er ook voor dat uw medewerkers zich welkom voelen.

Michael Graves, Verenigd Koninkrijk



\\ 01 . DayWave

- Unieke, ultraslanke vormgeving met zachte lijnen
- Verbetert het welzijn door het ritme van het daglicht te volgen
- Uniforme lichtverdeling dankzij de toepassing van Microlens optiek (MLO)



\\ 02 . LuxSpace

- Uiterst energiezuinige, duurzame oplossing
- LED-technologie voor constante lichtopbrengst
- Monteer en vergeet, gemakkelijke installatie, lange levensduur
- Eenvoudig te installeren
- Lange levensduur (50.000 uur)



\\ 03 . UnicOne

- Een stijlvolle keuze met een decoratieve aantrekkelijkheid
- Complete ontwerpreeks voor visuele harmonie
- Energiebesparende armatuur is volledig elektronisch



\\ 04 . Vetro

- Puur ontwerp past bij tal van architectuurtypes
- Materialen van de hoogste kwaliteit voor een exclusieve uitstraling



\\ 05 . iColorCove/ eW Cove

- Lichtkoven, accentueringen en nauwe ruimtes
- Van kleur veranderend, instelbaar of vast wit licht
- Onopvallende, flexibele montage en plaatsing

Bespaar
tot
85%



\\ 06 . MASTER LEDspot Perfect Fit

- 100% retrofit
- Aantrekkelijk warm lwit licht (3000 K)
- Lage energie- en onderhoudskosten

\\04 . Gangen en verkeersruimtes

Gangen, trappenhuizen en andere verkeersruimtes in kantoorgebouwen ontvangen vaak weinig of geen natuurlijk daglicht. Het verlichten van de plafonds en wanden kan deze ruimtes veiliger en aangenamer maken en zowel bezoekers als medewerkers naar hun bestemming leiden. En doordat de energiekosten van het grootste belang zijn, hebben we ook oplossingen voor aanwezigheidsdetectie die de verlichting uitschakelen als die niet nodig is.

Unit 4 Agresso, Sliedrecht, Nederland

Bespaar
tot
50%



\\ 01 . LuxSpace

- Uiterst energiezuinige, duurzame oplossing
- LED-technologie voor constante lichtopbrengst
- Eenvoudig te installeren
- Lange levensduur (50.000 uur)

Bespaar
tot
40%



\\ 02 . Fugato PL-R Eco

- Bespaar energie zonder in te leveren op lichtkwaliteit
- Korte terugverdientijd
- Minder vaak en gemakkelijk lampen vervangen



\\ 03 . Fugato PL-C Xtra

- Extra lange en betrouwbare levensduur
- Eenvoudig te installeren
- Lage onderhoudskosten



	Oude situatie	Nieuwe situatie
	Fugato Compact FBS261 1x PL-C 26 W	LuxSpace, OccuSwitch
Oppervlakte (m ²)	200	200
Branduren / jaar	4.000	4.000
Verbruikte W/m ²	6,0	3,0
kWh/jaar	4.800	2.408
Energiebesparing		50%
CO ₂ -reductie (kg) over de levensduur (15 jaar)		15.069,60
Besparing op energiekosten over de levensduur (15 jaar)		€ 4.306,00

(energieprijs € 0,12 per kWh)



\\ 04 . Spot LED³

- Uiterst energiezuinig en duurzaam design LED-armatuur
- Dimbaar
- Extra warm wit licht
- Lange levensduur (50.000 uur)
- Uitgebreide reeks ontwerpen



\\ 05 . UnicOne Uplight

- Accentueren van binnenhuisarchitectuur
- Complete ontwerpreeks voor visuele harmonie
- Unieke asymmetrische optiek vermindert het aantal benodigde armaturen en het energieverbruik



\\ 06 . OccuSwitch

- Bespaar tot 30% energie met automatisch uitschakelen waar niemand aanwezig is
- Veelzijdig en betrouwbaar, werkt met elk type armatuur of lamp
- Gemakkelijke en snelle installatie

\\05 . Kantoortuin

Grote sprongen voorwaarts op het gebied van mobiliteit en connectiviteit hebben onze manier van werken veranderd. Kantoortuinen zijn nu veel dynamischere en ergonomischere omgevingen. Veel ervan zijn echter nog niet aangepast om daar volledig van te kunnen profiteren, met complete ruimtes die verlicht worden in plaats van alleen de delen waar licht nodig is. Philips kan u helpen een antwoord te bieden op de veranderende dynamiek van de kantoortuin, met zeer efficiënte oplossingen die comfortabel licht bieden. Met aanwezigheidsdetectie en daglichtafhankelijke regeling die de lampen voor u in- en uitschakelen of dimmen, kunt u zelfs nog meer besparen.



\\ 01 . SmartForm + Actilume

- Creëert comfortabele verlichting
- Ontworpen voor een grote reeks plafondtypes
- Fraaie vormgeving met uitstekende afwerking



\\ 02 . Efix TBS260

- Eenvoudige montage
- Geoptimaliseerd voor algemene verlichting in kantoortuinen
- Ontworpen voor een grote reeks plafondtypes



\\ 03 . OccuPlus

- Bespaar tot 55% energie met aanwezigheids- en daglichtafhankelijke regeling
- Veelzijdig en betrouwbaar, werkt in combinatie met DALI-armaturen
- Gemakkelijke en snelle installatie



	Oude situatie	Nieuwe situatie
	TBS330, MASTER TL-D 58 W conventioneel VSA	Smartform TBS460, MASTER TL5 hoogfrequentVSA, Actilume
Oppervlakte (m ²)	400	400
Branduren / jaar	3.000	3.000
Verbruikte W/m ²	15,4	4,8
kWh/jaar	18.480	5.783,4
Energiebesparing		69%
CO ₂ -reductie (kg) over de levensduur (15 jaar)		79.988,58
Besparing op energiekosten over de levensduur (15 jaar)		€ 22.854,00

Een typisch voorbeeld op basis van het meest gebruikelijke scenario (energieprijs € 0,12 per kWh)



\\ 04 . OccuSwitch

- Bespaar 30% energie met automatisch uitschakelen waar niemand aanwezig is
- Veelzijdig en betrouwbaar, werkt met elk type armatuur of lamp
- Scherm ruimtes af waar geen activering nodig is



\\ 05 . MASTER TL5 Eco

- De meest energiezuinige oplossing, tot 10% besparen
- Eenvoudig een kwestie van lampvervangning



\\ 06 . MASTER LEDbulb GLOW

- 100% retrofit
- Aantrekkelijk extra warm lwit licht (2700 K)
- Lage energie- en onderhoudskosten

\\ Referentieproject

Klant

Audi

Project

Kantoorruimte

Locatie

Neckarsulm, Duitsland

Lichtoplossing

SmartForm TBS460 armaturen met
MASTER TL5, Fugato met PL-C- en
MASTERColour CDM-T-lampen,
LightMaster Modular

Meer informatie

www.lighting.philips.nl of

www.lighting.philips.be



Audi, Neckarsulm, Duitsland

Audi schrijft al meer dan 100 jaar automobielhistorie. Veel van de door haar gewaarmerkte innovaties zijn ontwikkeld in de locatie te Neckarsulm en lopen daar nu van de assemblagelijns. Als wereldwijde speler optimaliseert Audi voortdurend haar milieufactoren zoals energieverbruik, afvalbalans, bodem- en waterverontreiniging en geluidsproductie. In 2008 besloten ze een kantoorgebouw van drie verdiepingen te renoveren en te reorganiseren met de nieuwste technologie en moderne functies om de medewerkers de allerbeste werkomstandigheden te kunnen bieden.

Hoe hebben ze dat gedaan?

1.650 inbouwarmaturen in de kantoren, vergaderruimtes en gangen werden vervangen door Philips SmartForm TBS460 armaturen en Fugato downlights, inclusief accentverlichting voor de 'groene eilanden' met planten. Het systeem wordt geregeld door een LightMaster Modular (LMM) lichtregelsysteem dat de lampen in- en uitschakelt afhankelijk van het tijdstip van de dag, de daglichtomstandigheden en de aanwezige mensen. Het moderne en efficiënte verlichtingsconcept levert nu verlichting van hoge kwaliteit tegen lagere kosten en met een betere eco-balans.

	Oude situatie	Nieuwe situatie
	Inbouwarmaturen met TL-D-lampen op conventioneel VSA	SmartForm TBS460 armaturen met MASTER TL5 en hoogfrequent VSA, Fugato downlights met PL-C- en MASTERColour CDM-T, LightMaster Modular
kW/jaar	177.905	74.560
Energiebesparing		58%
CO ₂ -reductie (kg) over de levensduur (15 jaar)		930.000
Besparing op energiekosten over de levensduur (15 jaar)		€ 186.000

\\ Referentieproject

Klant

reggs

Project

Ontwerpstudio

Locatie

Amsterdam, Nederland

Lichtoplossing

216 MASTER LEDbulb, 7 W

Meer informatie

www.lighting.philips.nl of

www.lighting.philips.be





reggs, Amsterdam, Nederland

reggs is een ontwerpbureau in Amsterdam dat een passie heeft voor mensen, zaken, innovatie en de planeet. De onderneming had al veel energiezuinige oplossingen geïntegreerd in haar multifunctionele kantoortuin, zoals energiebesparende vloerverwarming, waterfiltering en extra isolatie voor dak en ramen. Vanzelfsprekend wilden ze dat ook de verlichting in hun kantoor energiezuinig zou zijn.

Hoe hebben ze dat gedaan?

De verlichting in de studio werd vervangen door Philips MASTER LEDbulb. Die heeft de welbekende vorm van een gloeilamp, maar dankzij de LED-technologie is hij uiterst energiezuinig. Het pure witte licht weerspiegelt de creatieve identiteit van de onderneming en demonstreert dat duurzaamheid, esthetica en functionaliteit hand in hand kunnen gaan.

CO₂-reductie (kg) over de levensduur (15 jaar) 1.155.000

Besparing op energiekosten over de levensduur (15 jaar) € 33.000



\\06 . Kantoorcel

Kantoorcellen en flexwerkplekken kunnen zorgen voor een welkome rust en privacy ten opzichte van de kantoorruimte. Ze missen vaak het natuurlijke daglicht dat onze bioritmes en stemming aanstuurt en een gevoel van welzijn teweegbrengt. Onderzoek heeft aangetoond dat de juiste verlichtingsdynamiek hetzelfde positieve effect kan hebben als natuurlijk daglicht. Daarom hebben we dynamische oplossingen ontworpen die mensen helpen verbonden te blijven met de wereld buiten de kantoorruimte, wat hun vitaliteit en concentratie versterkt en prestaties verbetert.



\\ 01 . SmartForm pendel

- Verlicht flexibele ruimtes voor verschillende doeleinden, mensen en tijdstippen
- Beheer omgevingen door het licht aan te passen aan taken en stemmingen
- Verbeter het welzijn en de prestaties
- Leverbaar voorjaar 2010

Bespaar tot
.....
55%



\\ 02 . OccuPlus

- Bespaar tot 55% energie met aanwezigheids- en daglichtafhankelijke regeling
- Veelzijdig en betrouwbaar, werkt in combinatie met DALI-armaturen
- Gemakkelijke en snelle installatie

Bespaar tot
.....
30%



\\ 03 . OccuSwitch

- Bespaar tot 30% energie met automatisch uitschakelen waar niemand aanwezig is
- Veelzijdig en betrouwbaar, werkt met elk type armatuur of lamp
- Scherm ruimtes af waar geen activering nodig is



Dynamische verlichting

Dynamische verlichting is een geavanceerde oplossing die de dynamiek van daglicht binnen de werkomgeving brengt. Zij schept een stimulerende, 'natuurlijke' verlichtingssfeer en stelt mensen individueel in staat de verlichting te regelen naar hun eigen persoonlijke voorkeur. Een subtiel palet van licht dat het gevoel van welzijn bij mensen versterkt, en zo hun concentratie, motivatie en prestaties verbetert.

Voel je goed, werk beter

Dynamische verlichting stelt mensen in staat de verlichting individueel te regelen afhankelijk van hun eigen persoonlijke voorkeur en de taak die zij onderhanden hebben, en schept zo de juiste omstandigheden om het beste in iedereen naar boven te halen.

Maak de omschakeling in uw kantoor en u kunt profiteren van alle voordelen van dynamische verlichting zonder dat uw energiekosten stijgen.

	Oude situatie TBS330, 2 TL-D 58 W, conventioneel VSA	Nieuwe situatie Smartform TBS471 3 TL5 49 W, dynamisch licht
Oppervlakte (m ²)	40	40
Branduren / jaar	3.000	3.000
Verbruikte W/m ²	13,7	13,0
kWh/jaar	1.644	1.560
Energiebesparing		5%

(energieprijis € 0,12 per kWh)



\\ 04 . ToBeTouched

- Gemakkelijk te gebruiken en te programmeren lichtinstellingen
- Stijlvolle vormgeving met een gloeiing die bij nadering oplicht

\\ Referentieproject

Klant

Rijkgebouwendienst (Nederlands
Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke
Ordening en Milieubeheer)

Project

Westraven

Locatie

Utrecht, Nederland

Lichtoplossing

Dynamische verlichting inbouwarmaturen
met handbediening in kantoren

Meer informatie

www.lighting.philips.nl of

www.lighting.philips.be





Westraven, Utrecht, Nederland

De Westraventoren is een 23 verdiepingen hoog kantoorpand dat wordt gebruikt door Rijkswaterstaat, een onderdeel van het Nederlandse Ministerie van Verkeer en Waterstaat. Hoewel hij innovatief was toen hij werd gebouwd in 1974 voldeed de toren niet langer aan de nieuwste normen voor zorg voor medewerkers en energie-efficiëntie. Vooral de klimaatregeling liet te wensen over en er was een gemis aan natuurlijk daglicht. Er werd een uitgebreid renovatieprogramma ondernomen om deze kwesties aan te pakken.

Hoe hebben ze dat gedaan?

De inefficiënte statische verlichting werd vervangen door 5.000 Philips armaturen die voorzien zijn van dynamisch licht. Dynamische verlichting voorziet het kantoor van het voortdurend veranderende karakter van natuurlijk daglicht, met naadloze veranderingen in helderheid en lichtkleur.

Wat was het resultaat?

De nieuwe oplossing schept een stimulerende sfeer die de medewerkers vitaliseert, hun gevoel van welzijn versterkt en hun prestaties verbetert.

“We voerden samen met Philips een proef uit waarin de kleurtemperatuur en de intensiteit van het kunstlicht in mijn kantoor in de loop van de dag werden aangepast om het natuurlijke ritme van het daglicht te benaderen. Dat was zonder meer een verbetering ten opzichte van de ‘statische’ verlichting die ik daarvoor had.”

Rob Bootsman, Projectdirecteur, Rijkswaterstaat, Utrecht, Nederland

\\07 . Vergaderruimte

Functionele en effectieve verlichting is essentieel voor productieve vergaderingen. Door gebruik te maken van uiterst energiezuinige lichtbronnen en armaturen kunt u voor de vergaderruimtes in uw kantoor de juiste verlichting leveren tegen veel lagere kosten. Ook is het mogelijk flexibele verlichtingsoplossingen te installeren die u kunt aanpassen voor specifieke activiteiten, waardoor uw kostbare vergaderruimtes nog veelzijdiger worden.

Arup, Amsterdam, Nederland



\\ 01 . DayWave

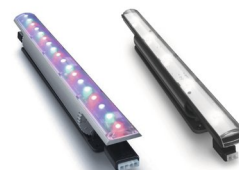
- Unieke, ultraslanke vormgeving met zachte lijnen
- Verbetert het welzijn door het ritme van het daglicht te volgen
- Uniforme lichtverdeling dankzij de toepassing van de Micro-lensoptiek (MLO)



Bespaar
tot
.....
30%

\\ 02 . Celino pendelarmatuur

- Maximale prestaties, minimalistisch design
- Geeft een heldere en aangename sfeer
- Schept lijnen van licht die de lijnen in de ruimte benadrukken



\\ 03 . iColor Cove / eW Cove

- LED-armatuur voor het verlichten van koven
- Van kleur veranderend, instelbaar of statisch wit licht
- Onopvallende, flexibele montage en plaatsing



	Oude situatie 20 Europa2 downlights met PL-C, conventioneel	Nieuwe situatie 20 LuxSpace
Oppervlakte (m ²)	50	50
Branduren / jaar	1.500	1.500
Verbruikte W/m ²	26,4	11,4
kWh/jaar	1.320	570
Energiebesparing		57%
CO ₂ -reductie (kg) over de levensduur (15 jaar)		4.725
Besparing op energiekosten over de levensduur (15 jaar)		€ 1.350

(energieprijs € 0,12 per kWh)



\ 04 . LuxSpace

- Uiterst energiezuinige, duurzame oplossing
- LED-technologie voor constante lichtopbrengst
- Eenvoudig te installeren
- Lange levensduur (50.000 uur)



\ 05 . OccuPlus

- Bespaar tot 55% energie met aanwezigheids- en daglichtafhankelijke regeling
- Veelzijdig en betrouwbaar, werkt in combinatie met DALI-armaturen
- Gemakkelijke en snelle installatie



\ 06 . ToBeTouched

- Gemakkelijk te gebruiken en te programmeren lichtinstellingen
- Stijlvolle vormgeving met een gloeiring die bij nadering oplicht

\\ Referentieproject

Klant

Arup

Project

Arup-kantoor

Locatie

Amsterdam, Nederland

Lichtoplossing

DayWave armatuur

Nadere informatie

www.lighting.philips.nl of

www.lighting.philips.be



Arup, Amsterdam, Nederland

Arup is een wereldwijd actieve onderneming van ontwerpers, planners en zakelijke adviseurs, die een uiteenlopende reeks professionele diensten levert aan klanten over de hele wereld. De onderneming is de creatieve kracht achter veel van 's werelds meest innovatieve en duurzame ontwerpen, en had voor haar vergaderruimte behoefte aan een verlichtingsoplossing die haar hedendaagse denkwijze over het ontwerpen van kantoorverlichting zou weerspiegelen.

Hoe hebben ze dat gedaan?

Philips DayWave werd gekozen vanwege zijn inspirerende vormgeving en dynamische sfeer. Zijn elegante, golvende lijnen en ultraslanke behuizing verlenen de DayWave een heel eigen designtaal. Hij brengt het dynamische ritme van het daglicht in het kantoor, met de subtiele overgang van koel naar warm wit licht in de loop van de dag.

Wat was het resultaat?

Een oplossing die het welzijn bevordert doordat hij ontspant, vitaliseert en inspireert gedurende de dag en die tevens in harmonie is met de principes die Arup aanhangt op verlichtingsgebied.



Nu is het tijd om over te schakelen op verlichting die energie bespaart en een positief effect heeft op het milieu. Philips kan u helpen uw ambities ten aanzien van energiebesparing waar te maken en flexibele, comfortabele oplossingen voor kantoorverlichting te leveren die de werkdag van mensen aangenamer en productiever maken en tegelijk energie besparen. Zie hoe uw kantoor en uw medewerkers kunnen profiteren van deze nieuwe generatie verlichtingsoplossingen. Schakel vandaag nog over!

U vindt meer informatie op: www.lighting.philips.nl
of www.lighting.philips.be. Maar u kunt ook
rechtsreeks mailen naar:
lichtmail@philips.com (Nederland)
lightingnews@philips.com (België)



Voor meer informatie:

Philips Nederland B.V.
Divisie Licht
Postbus 90050
5600 PB Eindhoven
E-mail: lichtmail@philips.com
www.lighting.philips.nl

Licht infoservice

Tel. +31 (0) 40 27 87 500
Fax +31 (0) 40 27 86 795
E-mail: licht.infoservice@philips.com

Documentatieservice

Tel. +31 (0) 40 27 87 501
Fax +31 (0) 40 27 86 795
E-mail: licht.documentatie@philips.com

Philips Belgium NV

Divisie Lighting
Verantwoordelijke uitgever:
G. Verachtert
Tweestationsstraat 80
B-1070 Brussel
www.lighting.philips.be

Lightinginfoservice

Tel. +32 (0) 2 525 75 75
Fax +32 (0) 2 525 75 79
E-mail: lightinginfoservice@philips.com



©2009 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veeelvoudigd zonder voorafgaande toestemming van de eigenaar van het auteursrecht. De informatie in dit document maakt geen deel uit van een prijsopgave of contract, wordt verondersteld nauwkeurig en betrouwbaar te zijn en kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. De uitgever aanvaardt geen aansprakelijkheid voor gevolgen van het gebruik van deze uitgave. Publicatie daarvan draagt geen licentie over noch impliceert enig gebruiksrecht op basis van patentrechten dan wel andere industriële of intellectuele eigendomsrechten.

Publicatiedatum: November 2009 /3222 635 72911
Gedrukt in Nederland