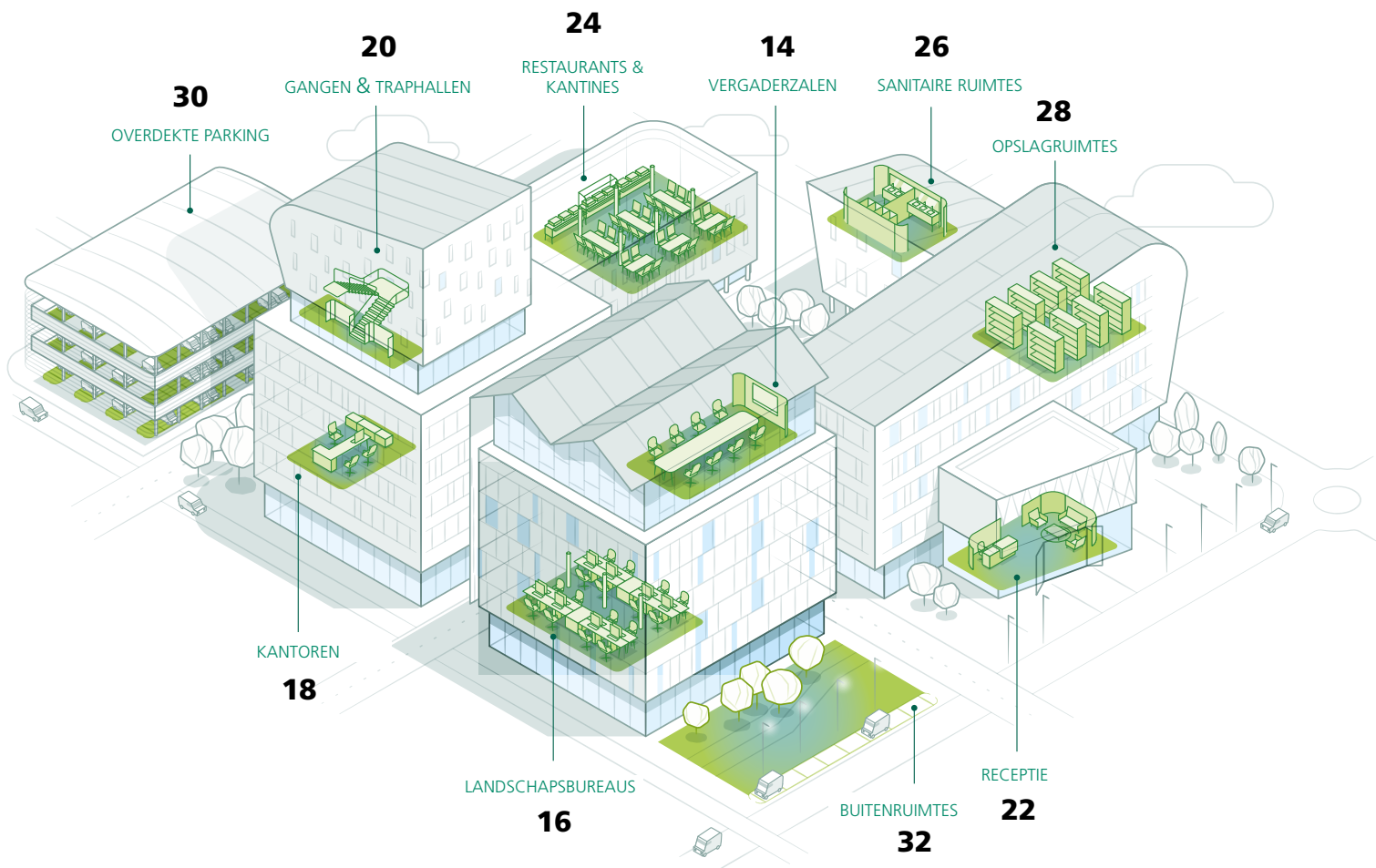


**SYLVANIA**

**Verlichting-  
inspiratie en  
-oplossingen**

**KANTOREN**

**Light your world**



## Inhoud

<b>4</b>	Uitdagingen	<b>20</b>	Gangen & traphallen
<b>6</b>	Natuurlijk licht: een bron van welzijn en productiviteit	<b>22</b>	Receptie
<b>8</b>	Lichtontwerp: van een functionele tot een gevoelsbenadering	<b>24</b>	Restaurants & kantines
<b>10</b>	SylSmart: een slimme oplossing voor iedere behoefte	<b>26</b>	Sanitaire ruimtes
<b>12</b>	Verlichtingsnormen en regelgeving de essentie in één oogopslag	<b>28</b>	Opslagruimtes
<b>14</b>	Vergaderzalen	<b>30</b>	Overdekte parking
<b>16</b>	Landschapsbureaus	<b>32</b>	Buitenruimtes
<b>18</b>	Kantoren	<b>34</b>	Made-in-Europe knowhow tot uw dienst



## Van werkruimte tot leefruimte: de transformatie van kantoren

Kantoren hebben de laatste tijd aanzienlijke veranderingen ondergaan. De strengere regelgeving, de kosten voor aankoop of huur, energie-efficiëntie overwegingen en het welbevinden van de medewerkers maken deze evolutie noodzakelijker dan ooit. Door thuiswerk en flexibele werkomstandigheden moeten kantoren steeds weer aangepast kunnen worden.

Kantoren zijn een plek waar mensen niet alleen werken, maar ook leven. Verlichting is een essentieel element bij het ontwerpen van kantoren en evolueert mee met de veranderende eisen dankzij een biofiele benadering waarbij natuurlijke elementen in gebouwen bijdragen aan het welbevinden en prestaties van medewerkers. Naast een noodzakelijke visuele bron, is verlichting daarom een strategische factor geworden.

Sylvania heeft door de jaren heen een grondige kennis verworven van het gebruik van verlichting in kantoren, zowel door de gerealiseerde projecten als wetenschappelijk onderzoek. Sylvania is meer dan alleen maar een fabrikant. We beschouwen verlichting als een ergonomische parameter, helpen u bij het bepalen van uw behoeften en ontwerpen uw projecten in nauwe samenwerking met uw architecten. met maar één doel: zorgen voor uw meest waardevolle activa - uw medewerkers.

---



Het bewustzijn van onze ecologische voetafdruk maakt ons duidelijk dat we moeten focussen op het verkleinen van die voetafdruk.

## MILIEU

Een duurzaam gebouw helpt energie besparen. Het sterk stijgende aantal ecologisch gecertificeerde gebouwen toont aan dat deze trend een blijvende impact zal hebben op de internationale bouwsector van de toekomst.



Het kantoor van de toekomst is meer dan een werkplek. Het is een ruimte die moet voldoen aan verschillende functionele behoeften.

## PRESTATIES

Sylvania verlichtingsoplossingen zorgen voor lagere bedrijfs- en energiekosten, verbeteren de verkoop- of verhuurwaarde van het kantoor en stimuleren de prestaties en productiviteit van medewerkers - en dat allemaal tegelijk.



**Door onze moderne levensstijl brengen we 90% van onze tijd binnenshuis door.**

### **MENS**

Sylvania heeft een Human Centric Lighting (HCL) oplossing ontworpen die het hele zichtbare lichtspectrum omvat en dus ook alle golflengtes waarbij de mens zich goed voelt.



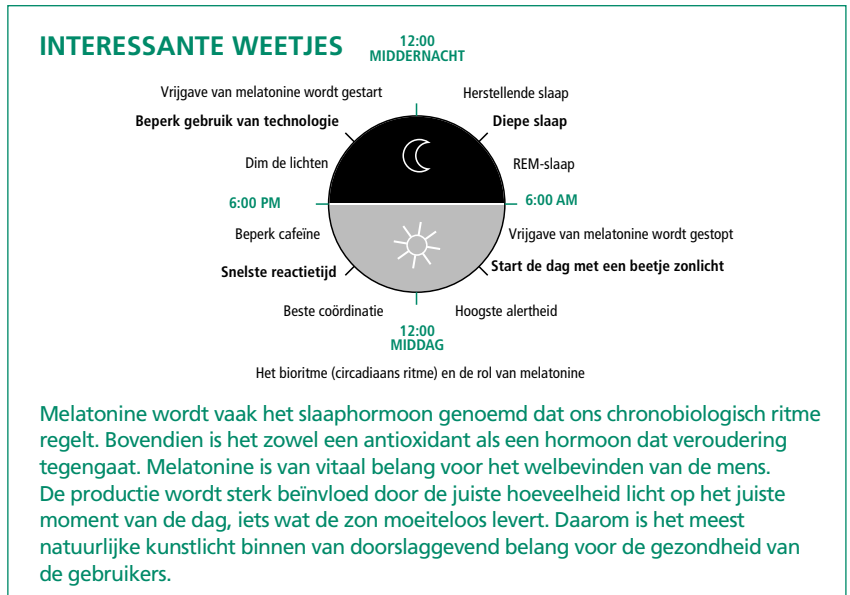
## Natuurlijk licht:

### Een bron van welzijn en productiviteit

**Volgens recente studies brengen we tot 90% van onze tijd binnenshuis door\*. Dit betekent dat we het grootste deel van onze tijd doorbrengen in kunstlicht en niet kunnen genieten van de voordelen van natuurlijk licht. Natuurlijk licht bepaalt ons bioritme. Het is van vitaal belang voor ons welbevinden en onze productiviteit op elk moment van de dag. Met het echte Human Centric Lighting heeft Sylvania een revolutionaire oplossing ontwikkeld die het volledige natuurlijke lichtspectrum nabootst.**

#### De voordelen van natuurlijk licht

Natuurlijk daglicht speelt een erg belangrijke rol: niet alleen zien we de wereld in echte kleuren, natuurlijk licht bepaalt ook onze lichamelijke gedragspatronen. Zonlicht helpt ons lichaam vitamine D aan te maken, wat essentieel is voor onze botten en ons welbevinden. Het regelt ook ons circadiaans ritme, dit zijn de patronen die ons lichaam gebruikt om alle activiteiten te coördineren, van slapen/waken, spijsvertering, celregeneratie, tot cognitieve functies, gemoed en zelfs motivatie. Een gezonde blootstelling aan natuurlijk licht bepaalt ook de kwaliteit van onze slaap en houdt dus ook verband met de prestaties en productiviteit overdag. Genieten van natuurlijk licht is vrij eenvoudig als men buiten werkt, maar onze moderne kantoren staan voor de nodige uitdagingen om lichaam en geest gezond te houden.



Sylvania LumiNature is de start van een nieuw tijdperk in human centric lighting: het bootst zonlicht na. Met het complete lichtspectrum zonder blauwe pieken en natuurgetrouwe kleuren is dit een van de meest natuurlijke verlichtingsoplossingen met kunstlicht. LumiNature geeft je iets dat zelfs de zon je niet kan geven: dynamische lichtregeling. Met de SylSmart Standalone en Connected regelingen kunnen de mogelijkheden nog verder geoptimaliseerd en geregeld worden. LumiNature is de perfecte oplossing om het zonlicht binnenshuis te brengen en is ideaal voor:

- kantoorruimtes zonder vensters - om natuurlijk licht naar binnen te brengen
- kantoren waar zeer lang of continu wordt gewerkt (24u per dag)
- kantoren waar detailwerk erg belangrijk is, zoals kwaliteits- en kleurcontrole.

Revolutionaire verlichting op mensenmaat. Ontworpen voor een beter leven.



\*2018- YouGov enquête "Indoor Generation" -16.000 mensen in 14 landen in Europa en Noord-Amerika



Institut Gustave Roussy,  
Villejuif (94), Frankrijk

### Het natuurlijke spectrum van de zon nabootsen: een van de grootste uitdagingen van de verlichtingsindustrie

Zowel natuurlijk licht als kunstlicht bestaan uit een bepaald kleurenspectrum.

Met LumiNature by Sylvania, geeft de echte Human Centric Lighting oplossing een volledig en evenwichtig spectrum weer met alle kleuren van het zichtbare spectrum zonder schadelijke blauwe piek. Dankzij het draadloze SylSmart systeem kunt u zelfs de lichtregeling personaliseren, aangepast aan uw omgeving (*meer details p. 10*).

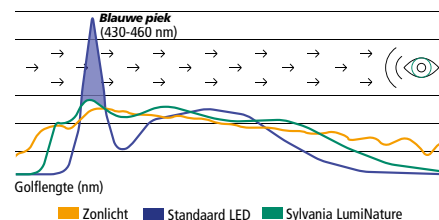
### Natuurlijk licht: veel voordelen voor de gebruikers

Een professionele omgeving die verlicht wordt met een echte HCL-oplossing

heeft drie belangrijke voordelen. Het systeem zorgt voor meer visueel comfort en een scherper zicht: kleuren worden perfect weergegeven, wat essentieel is in sectoren zoals design, mode, voeding enz. Het tweede voordeel is het respecteren van ons circadiaans ritme: het bevordert de kwaliteit van onze slaap en verhoogt daardoor onze alertheid en zorgt voor betere prestaties en productiviteit. Tot slot helpt het bij de aanmaak van melatonine, wat van vitaal belang is voor onze algemene gezondheid en welbevinden. Sylvania LumiNature combineert deze drie voordelen en beantwoordt aan de verlichtingsuitdagingen van vandaag en morgen.

### HCL, REGELBAAR WIT: NADER BEKEKEN

Veel verlichtingsoplossingen beweren Human Centric Lighting (HCL) te zijn, maar ze focussen enkel op de intensiteit en de kleur van het licht, van warm tot koud. Dit zijn regelbare witte oplossingen die de blauwe piek van 430-460nm niet elimineren. LumiNature, het echte Human Centric Lighting van Sylvania, is de enige oplossing die het meest natuurlijke kunstlicht produceert.



*“Licht is een biologische synchronisator. Het zorgt er niet alleen voor dat we kunnen zien, maar coördineert ook levende dingen. LumiNature is de eerste oplossing waarmee we onze biologische klok echt kunnen ondersteunen en de melatonineproductie regelen volgens the tijdstip van de dag. LumiNature geeft energie en geeft een gezond en compleet licht overdag met een hoge melanopische verhouding (>4000K), terwijl 's nachts het licht gedimd kan worden met een lage melanopische verhouding (<3000K).”*

Yann Chevrier, Deal Manager bij Feilo Sylvania France.

## Verlichtingsontwerp: van een functionele benadering tot een gevoelsbenadering

**Wat onze ogen zien is één zaak. Hoe onze ogen ervaren wat ze zien, is een andere zaak. Binnenhuisarchitectuur gaat al lang niet meer over de gewone functionele aspecten van ruimtes. Dit geldt ook voor verlichting. Kunstlicht is een ergonomische en organische parameter geworden bij het ontwerpen van kantoren. Met een gevoelsbenadering maakt het lichtontwerp dag en nacht ruimtes en structuren zichtbaar en kan het de manier verbeteren waarop licht wordt ervaren.**

---

### Licht laat ons zien

In de optica is licht het fenomeen waardoor we visuele waarnemingen kunnen ervaren. De eerste component van een lichtontwerp is functioneel. Hierbij is de kwantitatieve factor belangrijk. Onze ogen hebben licht nodig om te kunnen zien. Onvoldoende licht zorgt voor vermoeide ogen en andere ongemakken. Het licht van digitale schermen contrasteert te sterk met de lichtomgeving en dit kan zorgen voor schade aan de ogen. Te veel licht is anderzijds evenzeer een bron van ongemakken. De juiste hoeveelheid licht op ieder ogenblik van de dag is dus essentieel voor het comfort van onze ogen. Licht zorgt niet alleen voor zichtbaarheid, maar is ook een antwoord op andere behoeften.

### Licht is een structureel ruimte-element

Licht speelt een belangrijke rol in de binnenhuisarchitectuur, zowel bij het creëren als definiëren van ruimtes. Zou u naar een tentoonstelling gaan zonder aangepaste verlichting die de schoonheid ondersteunt? Waarschijnlijk niet. Dezelfde logica geldt voor een werkplek. Licht is een architecturale dimensie en biedt de mogelijkheid om ruimtes te veranderen op een precieze en tegelijk subtiele manier. Het bakent de verschillende volumes in een ruimte af, zorgt voor een duidelijke hiërarchie in de zones en creëert een tastbare dynamiek door met verschillende bronnen, lichtintensiteiten en soorten armaturen te spelen. Licht is niet waarneembaar zonder schaduwen. In een verlichtingsontwerp

is licht niet homogeen verspreid. Dit zorgt voor contrast en leidt bezoekersstromen door een kantoorgebouw. Licht kan ook structuur geven aan open ruimtes die bijvoorbeeld gebruikt worden voor zowel vergaderingen als recreatieve activiteiten.

### Licht is emotioneel

Naast zichtbaarheid en interieurontwerp is ervaring een belangrijke pijler van het verlichtingsontwerp. Het is van essentieel belang dat de doelstellingen, functies en emoties worden gedefinieerd die we willen oproepen in elke ruimte. Een goed evenwicht tussen deze drie elementen is van essentieel belang voor een geslaagd verlichtingsontwerp.







Functionele verlichting



Warme sfeer

Een verlichtingsontwerp is een actief element voor het welbevinden en comfort van de gebruikers en biedt een waardevol inzicht in de gevoelsbenadering van ruimtes. Of u een rustige omgeving of net een levendige sfeer wenst, steeds kunnen de plaats en keuze van de armaturen aangepast worden om het gewenste resultaat te verkrijgen.

Het lichtontwerp houdt rekening met het quasi natuurlijke spectrum om een haast natuurlijke, kwalitatieve verlichtingsoplossing te bieden. Met het gebruik van technische en theatrale fotometrie kunnen we verschillende lichteffecten creëren die aangepast zijn aan de verschillende noden. Uw kantoor kan zijn primaire functie als werkplek uitbreiden en een ruimte worden waarin het aangenaam werken is.

### INTERESSANTE WEETJES

Verlichtingsontwerpers werken nauw samen met architecten en binnenhuisarchitecten om een ruimte te ontwerpen, te structureren of te renoveren. Verlichtingsontwerpers zijn zowel consultants als technici met een grondige kennis van alle aspecten en functies van licht. Sylvania heeft een geïntegreerde R&D-afdeling met verlichtingsontwerpers die u van de ontwerpfase tot de installatie kunnen begeleiden. Dankzij hun expertise in oplossingen op maat en de kwaliteit van onze producten zijn verschillende configuraties mogelijk. Als echte verlichtingsexperts kunnen ze u helpen om de perfecte sfeer te creëren en de verschillende zones perfect op elkaar af te stemmen.

### FOTOMETRIE IN EEN NOTENDOP

Eenvoudig gezegd is fotometrie het meten van zichtbaar licht dat door het menselijk oog wordt waargenomen.

De verlichtingssterkte - de hoeveelheid licht die op een bepaalde oppervlakte-eenheid valt - wordt gemeten in lux.



*“Bij het maken van projectontwerpen moet voldoende aandacht besteed worden aan de details en moet met verschillende factoren rekening worden gehouden. Richtlijnen en aanbevelingen voor verlichting moeten gebruikt en begrepen worden, maar moeten niet blindelings worden gevolgd. Persoonlijke voorkeuren, architectuur, decoratieve elementen enz. zijn even belangrijk bij de beslissing om af te wijken van de normen of de normen te volgen.”*

Zsolt Bodzay, Head of Lighting Design, Feilo Sylvania International Group Kft

## Een slimme oplossing voor iedere behoefte

Bij het creëren van een verlichtingsontwerp moet rekening worden gehouden met zowel het installatiegemak als de financiële en ecologische risico's. Het comfort van de verschillende gebruikers staat centraal. Duurzame oplossingen met oog voor comfort, eenvoud, beperkt energieverbruik en respect voor het milieu zijn even belangrijk bij de keuze van een systeem.

### Een nieuwe generatie slimme verlichting

Intelligente verlichtingssystemen dragen bij aan de milieuprestaties van kantoorgebouwen. Flexibele oplossingen kunnen de vereiste functies en esthetische aspecten bieden en tegelijk het energieverbruik beperken en kosten besparen.

Dankzij de draadloze technologie, sensors en gedistribueerde intelligentie is Smart Lighting de basis van de digitale infrastructuur van gebouwen. De mogelijkheid om aanwezigheid en natuurlijk licht te detecteren, gecombineerd met de nieuwste Bluetooth®-mesh netwerktechnologie, biedt SylSmart armaturen de mogelijkheid om een optimale lichtervaring te creëren die geïnstalleerd wordt met minimale hinder en die

gepersonaliseerd wordt met intuïtieve tools.

Verlichting kan nu op maat worden aangepast aan de behoeften van individuele gebruikers van een gebouw en zo zorgen voor een maximaal comfort, een hogere productiviteit en een beter welbevinden van de gebruikers, terwijl tegelijk bijzonder veel energie wordt bespaard. SylSmart maakt gebruik van gegevens over onder andere energieverbruik en bezetting enz. en kan daarom gebruikt worden binnen de grote wereld van IoT om het rendement van andere systemen te verbeteren, de operationele kosten te verlagen en de CO<sub>2</sub>-uitstoot te verminderen.

SylSmart is een IoT connected verlichtingsinfrastructuur die meer doet dan gewoon voor licht zorgen.

## 30%

van de totale energie in een commercieel gebouw wordt gebruikt voor verlichting\*

## 84%

energie kan bespaard worden door conventionele verlichting te vervangen door LED\*\*

### SYLSMART - VOORDELEN



Eenvoudige  
inbedrijfsstelling



Betrouwbaar &  
veilig



Dynamisch &  
flexibel



Aanzienlijke  
besparingen

\*Bronnen: DG energy, EU energy in figures, 2012. LBNL (Lawrence Berkeley National Laboratory)

\*\* Gemeten en geverifieerde besparingen bij Atalian Solutions, België



### SylSmart Standalone

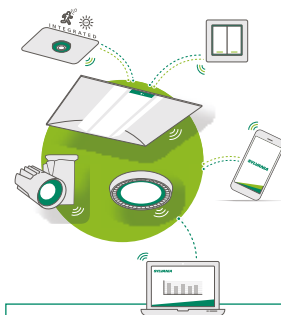
#### Maximale controle. Minimale installatie.

Een draadloze, plug-and-play lichtregeling die perfect is voor kleinere toepassingen waar een eenvoudige installatie de sleutelfactor is. SylSmart Standalone maakt het mogelijk armaturen zeer precies aan te sturen via het intuïtieve en multifunctionele regelsysteem, en dat bij lage startkosten en minimaal onderhoud. Deze oplossing kan erg eenvoudig worden geïmplementeerd en biedt functies voor onder andere aanwezigheidsdetectie, daglichtregeling, Tunable White en kleurregeling, configuratie van groepen, tijdschakeling en muurschakelaars.

### SylSmart Connected

#### Kies voor een intelligent gebouw

Met de draadloze mesh-technologie biedt SylSmart Connected een ideale oplossing die eenvoudig kan worden geïnstalleerd, lage startkosten heeft en weinig onderhoud vergt. Met de geïntegreerde multifunctionele sensor in iedere armatuur zorgt het systeem voor draadloze communicatie met gedistribueerde intelligentie en een betrouwbare slimme verlichting. Het veilige en efficiënte systeem kan worden aangepast aan de behoeften van zowel grote als kleine projecten, van kleine kantoorruimtes tot volledige verdiepingen of gebouwen. Er is geen extra bedrading of apparatuur nodig. Het systeem kan op afstand vooraf worden geconfigureerd in de cloud voor een gepersonaliseerde lichtervaring.



#### INTERESSANTE WEETJES

Human Centric Lighting oplossingen en automatische verlichtingsystemen werken erg goed samen. Samen zorgen ze voor een natuurgetrouwe weergave van het zonlichtspectrum op elk moment van de dag en respecteren zo het bioritme van de gebruiker (meer details p.6).



*“SylSmart systemen en oplossingen herdefiniëren de perceptie van wat licht kan doen. SylSmart is gebaseerd op gedecentraliseerde regelingen en gedistribueerde intelligentie. Het systeem is gemakkelijk te installeren en personaliseren, biedt ingebouwde flexibiliteit en betrouwbaarheid en is bovendien erg goed beveiligd. Het systeem is toekomstgericht en voorbereid voor IOT. Detectie- en loggingmogelijkheden tillen uw installatie naar een hoger niveau. SylSmart - Haal meer uit uw digitale wereld.”*

Edward Lees, Head of Technical Product Development - Smart and Beyond, Feilo Sylvania Europe Ltd.

# Normen & regelgevingen voor verlichting: een overzicht

Het juiste licht zorgt ervoor dat mensen visuele taken efficiënt en accuraat kunnen uitvoeren en dit geldt ook voor repetitieve en andere taken over een langere periode. De juiste omgeving creëren, het kunstlicht en lichtregelaars integreren in een systeem om de optimale kantoorverlichting te creëren voor de gebruikers, is een van de grootste uitdagingen voor verlichtingsontwerpers. De normen en reglementeringen voor kantoorverlichting helpen het juiste evenwicht te vinden en de gepaste verlichtingsoplossing te ontwikkelen. Dit is een basisvoorwaarde om de gezondheid van de gebruikers en de duurzaamheid van de gebouwen en kantoren te bevorderen. Omdat de normen regelmatig wijzigen, zal Sylvania graag al uw vragen beantwoorden en u begeleiden bij dit aspect van uw verlichtingsprojecten. Standaarden, normen en labels in verband met energieverbruik en welbevinden: we zetten de belangrijkste punten op een rij.

## Adequate en aangepaste verlichting in kantoren

Europese norm EN 12464-1:2021 voor werkplekverlichting binnen definieert de specifieke implementatie voor lichtkwaliteit en -hoeveelheid.

De verlichtingsvereisten worden bepaald door drie behoeften van de mens, zoals visueel comfort, prestatie en veiligheid. De belangrijkste parameters van een verlichtingsomgeving die moeten worden gerespecteerd om nadelige fotobiologische invloeden te vermijden, zijn:

→ **Verlichtingssterkte (E):** beschrijft de hoeveelheid lichtstroom die op een oppervlak valt. De norm adviseert om de minimale verlichtingssterkte die aanbevolen is voor de vereiste visuele

taak/activiteit in de zone. Dit wordt uitgedrukt in lux (lx).

→ **Verblindings (UGR):** is het onaangename gevoel dat veroorzaakt wordt door helder wit licht in het blikveld, zoals verlichte oppervlakken, delen van armaturen, ramen en/of dakverlichting. In kantoorgebouwen kan verblindings optreden door heldere armaturen of vensters. Een doordacht ontwerp van de oriëntatie van het gebouw en beperking van directe lichtinval kunnen verblindings via de vensters beperken. Aan de onaangename verblindings van armaturen kan een waarde worden toegekend aan de hand van CIE Unified Glare Rating (UGR). De grenzen zijn

vastgelegd voor de verschillende zones in een kantoor. De norm vermeldt een maximale UGR-waarden ( $UGR < 19$  voor werkplekken in kantoren) en specificeert de luminantiewaarden die moeten worden gerespecteerd om reflecties en verblindings door reflecties te vermijden ( $1000\text{cd/m}^2$  voor een hoek van  $65^\circ$  met betrekking tot de verticale voor computers).

→ **Kleurweergave (CRI):** is het vermogen van een lichtbron om oppervlaktekleuren (testkleuren R1 tot R14) zo getrouw mogelijk weer te geven in vergelijking met een ideale of natuurlijke lichtbron. Dit wordt gedefinieerd met de kleurweergave-index (CRI). De beste kleurweergave heeft CRI 100.

## VERLICHTING VAN INDOOR WERKPLEKKEN

EN 12464-1 (augustus 2021)

TYPE TAAK/ACTIVITEIT	ĒM (LX) (MIN)	U <sub>o</sub> (MIN)	R <sub>A</sub> (MIN)	R <sub>UGL</sub> (MAX)	SPECIFIEKE VEREISTEN
Inkomhallen & receptieruimtes	200	0.40	80	2	
Gangen & passages	200	0.40	80	22	
Conferentie- en vergaderruimtes	500	0.60	80	19	Verlichting moet kunnen worden geregeld
Vergadertafel	500	0.60	80	19	Verlichting moet kunnen worden geregeld
Receptiedesk	300	0.60	80	22	
Archief	200	0.40	80	25	
Inkomhallen	100	0.40	60	22	
Circulatiezones & gangen	100	0.40	40	28	
Trappen, liften & roltrappen	150	0.40	40	25	
Kantines & ontspanningsruimtes	200	0.40	80	22	
Kleedkamers, doucheruimtes, badkamers, toiletruimtes	200	0.40	80	25	



© Delphostock

De norm specificeert CRI-waarden voor de visuele taak die moet worden uitgevoerd (minimum CRI 80 voor kantoren).

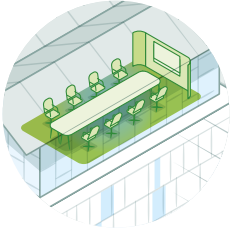
→ **Uniformiteit (UO):** is gedefinieerd als de verhouding tussen minimum en gemiddelde lux (U1) of minimum en maximum lux (U2). Het beschrijft hoe het licht gelijkmatig op de grond valt. Als het verschil tussen minimum en gemiddelde lux klein is, is de waarde groot en is er een betere uniformiteit (de verhouding tussen de laagste (Emin) en het gemiddelde verlichtingsniveau ( $\bar{E}$ )).

#### Regeling van verlichting en efficiënt energieverbruik

Het automatische beheer van kunstlicht op een ruimte van 25m<sup>2</sup> moet ervoor zorgen dat minder dan 1.6 W/m<sup>2</sup> per 100 lux wordt verbruikt om energiekosten te sparen en de milieu-impact te beperken. In een ruimte waar een lichtregelsysteem is geïnstalleerd, moet het management, ook als de ruimte wordt gebruikt, ervoor zorgen dat de verlichting kan worden in- en uitgeschakeld. De automatische regeling van armaturen is een waardevolle hulp. Hiermee kan de verlichting worden gedimd of uitgeschakeld naarmate er daglicht in de ruimte valt en als de ruimte niet gebruikt wordt, kan de verlichting worden uitgeschakeld of gedimd tot het reglementaire minimum niveau.

#### HET ENGAGEMENT VAN SYLVANIA

Onze producten voldoen aan de Europese en Britse normen. De meeste producten worden gemaakt in Frankrijk, Duitsland en het Verenigd Koninkrijk om de kwaliteit te garanderen en voldoen aan Europese kwaliteitsnormen, en meer bepaald EN 12464-1:2021. Ze voldoen aan de verschillende vereisten voor verblinding (UGR<19), luminantie (L65 < 3000 cd/m<sup>2</sup>), CRI (80 min.) of flikkering (<5%), bijvoorbeeld.



## Vergaderzalen

De manier waarop we werken, is veranderd. Nu veel mensen via videoconferenties vanop afstand deel kunnen nemen aan vergaderingen, hoeven ze niet meer fysiek aanwezig te zijn. De verlichtingseisen voor vergaderruimtes zijn daardoor eveneens gewijzigd. Een flexibele verlichting die kan worden aangepast aan verschillende eisen is van doorslaggevend belang opdat iedereen tijdens de besprekingen goed ziet en gezien wordt.

### FACTOREN

#### Uniform licht

is belangrijk zodat alle zones van een vergaderruimte evenveel licht krijgen en deelnemers hetzelfde visueel comfort ervaren.

#### Precieze en gebruiksvriendelijke verlichting

wordt gegarandeerd door het gebruik van lichtregelsystemen waarmee het verlichtingsniveau kan worden aangepast aan specifieke behoeften, zoals dimmen om de zichtbaarheid tijdens een presentatie te verbeteren.

#### Energiebesparingen

worden verkregen door gebruik van slimme regelsystemen waarmee de verlichting zo kan worden geprogrammeerd dat ze alleen werkt als dat nodig is en automatisch wordt uitgeschakeld als de vergaderruimte niet meer wordt gebruikt.



**CONCORD OPTIX LINEAR**  
Uitstekend rendement, weinig verblinding



+ Naadloos doorlopende lichtstroken



+ Uitzonderlijk visueel comfort



+ Uitstekend rendement (147 lumen/Watt)



+ Luminantie <math><1.000\text{ cd/m}^2</math> bij 65°

### ANDERE ARMATUREN



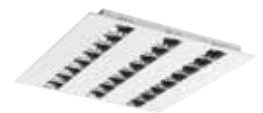
**Concord Mini Continuum II – Verlichtingssysteem met een uniek zuiver design**  
+ Uniforme en doorlopende lichtstroken  
+ Minimalistisch design  
+ Directe/indirecte verlichting



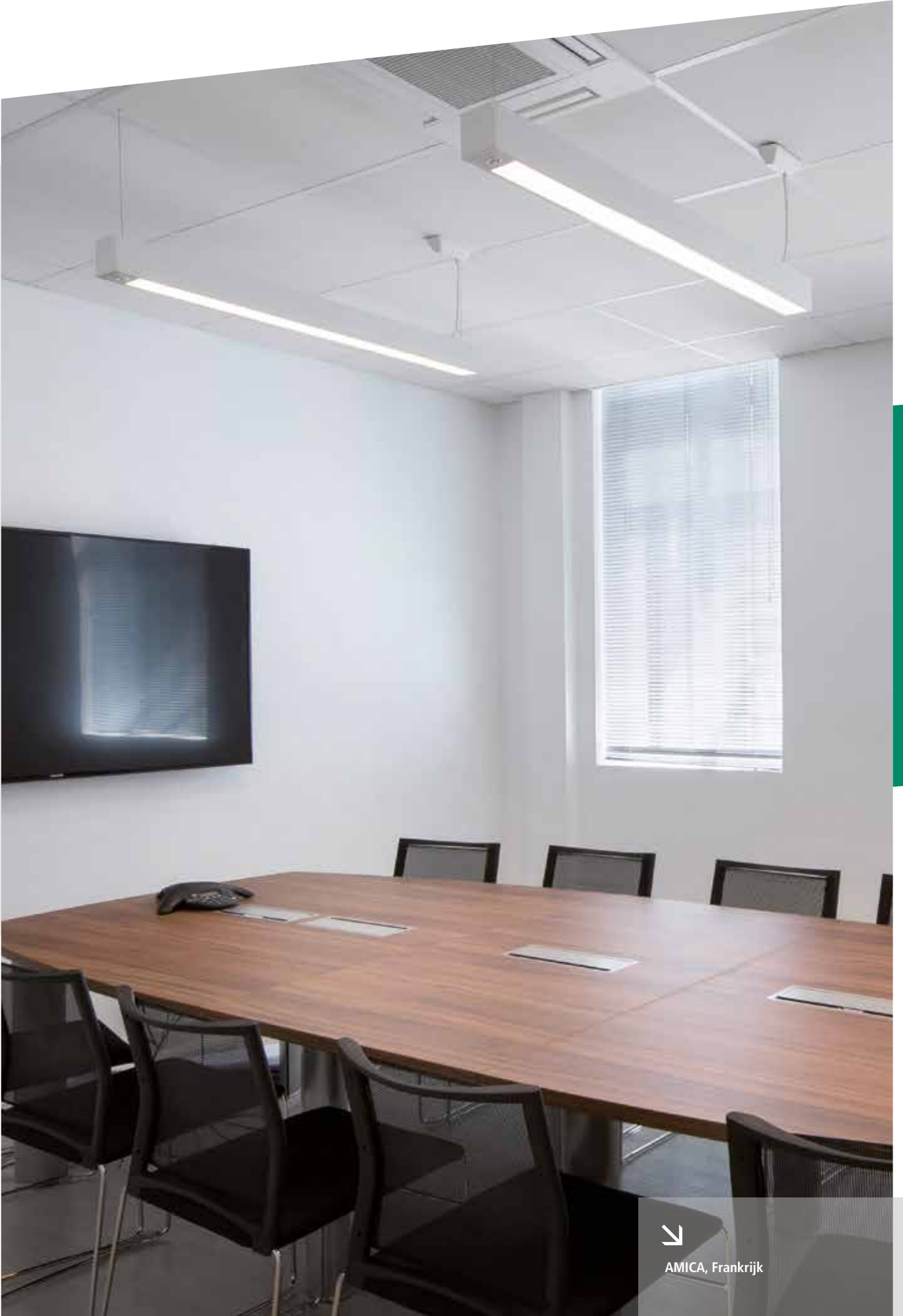
**Concord OfficeLyte – Kantoorverlichting met lage verblindingsfactor**  
+ Uitstekend rendement  
+ Energiezuinig  
+ Directe/indirecte lichtbundel voor perfect visueel comfort



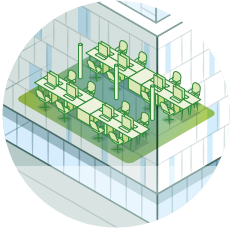
**Rana Linear – Uiteenlopende optische oplossingen**  
+ Slank en onopvallend  
+ Mix-and-match mogelijk  
+ Verschillende mogelijke optieken



**Concord Optix Inbouw – Modulariteit op het hoogste niveau**  
+ Weinig verblinding  
+ Visueel comfort  
+ Snelle aanpassing op maat mogelijk



KANTOREN



## Landschapsbureaus

Sommige mensen brengen veel tijd door in een landschapskantoor. Daarom is het belangrijk dat de verlichting kan worden aangepast aan individuele behoeften. In sommige zones is doeltreffende taakverlichting nodig om de taken te kunnen uitvoeren, terwijl in andere zones een huiselijkere verlichting nodig is om informelere interactie te stimuleren. Sylvania biedt dynamische verlichtingsoplossingen voor landschapskantoren die interactie stimuleren en indien gewenst verschillende verlichtingseffecten toelaten.

### FACTOREN

#### Prestaties en productiviteit

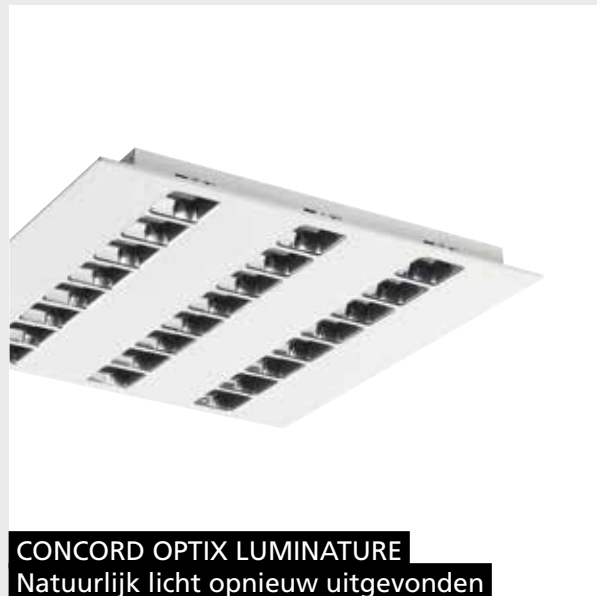
zijn gekoppeld aan ons circadiaans ritme, een intern proces dat ons slaap-waakritme bepaalt en reageert op licht en donker. Verlichting die kan worden aangepast zoals natuurlijk daglicht gedurende de dag, zorgt voor een optimale concentratie en stimuleert de prestaties.

#### Tijd binnen

wordt meestal in kunstlicht doorgebracht. Het is echter belangrijk voor ons cognitieve reactievermogen en efficiëntie dat we kwaliteitsverlichting gebruiken die natuurlijk licht zo goed mogelijk nabootst.

#### Personalisering

van grote open ruimtes kan worden bereikt door armaturen te groeperen en zo het gewenste verlichtingseffect te creëren dat nodig is voor de verschillende activiteiten.



**CONCORD OPTIX LUMINATURE**  
Natuurlijk licht opnieuw uitgevonden



+ Human Centric Lighting (HCL)



+ Geen blauwe piek voor visueel comfort



+ Dynamisch licht, aangepast aan het circadiaans ritme



+ Uitstekende kleurweergave CRI 97



+ UGR <16 & Luminantie <200cd/m<sup>2</sup>

### ANDERE ARMATUREN



**Concord OfficeLyte – Kantoorverlichting met lage verblindingsfactor**  
+ Uitstekend rendement  
+ Energiezuinig  
+ Directe/indirecte lichtbundel voor perfect visueel comfort



**OptiClip – de competitieve slimme oplossing**  
+ Weinig verblinding, ideaal voor kantoren  
+ Modulair design  
+ Vervangbare lichtmodules

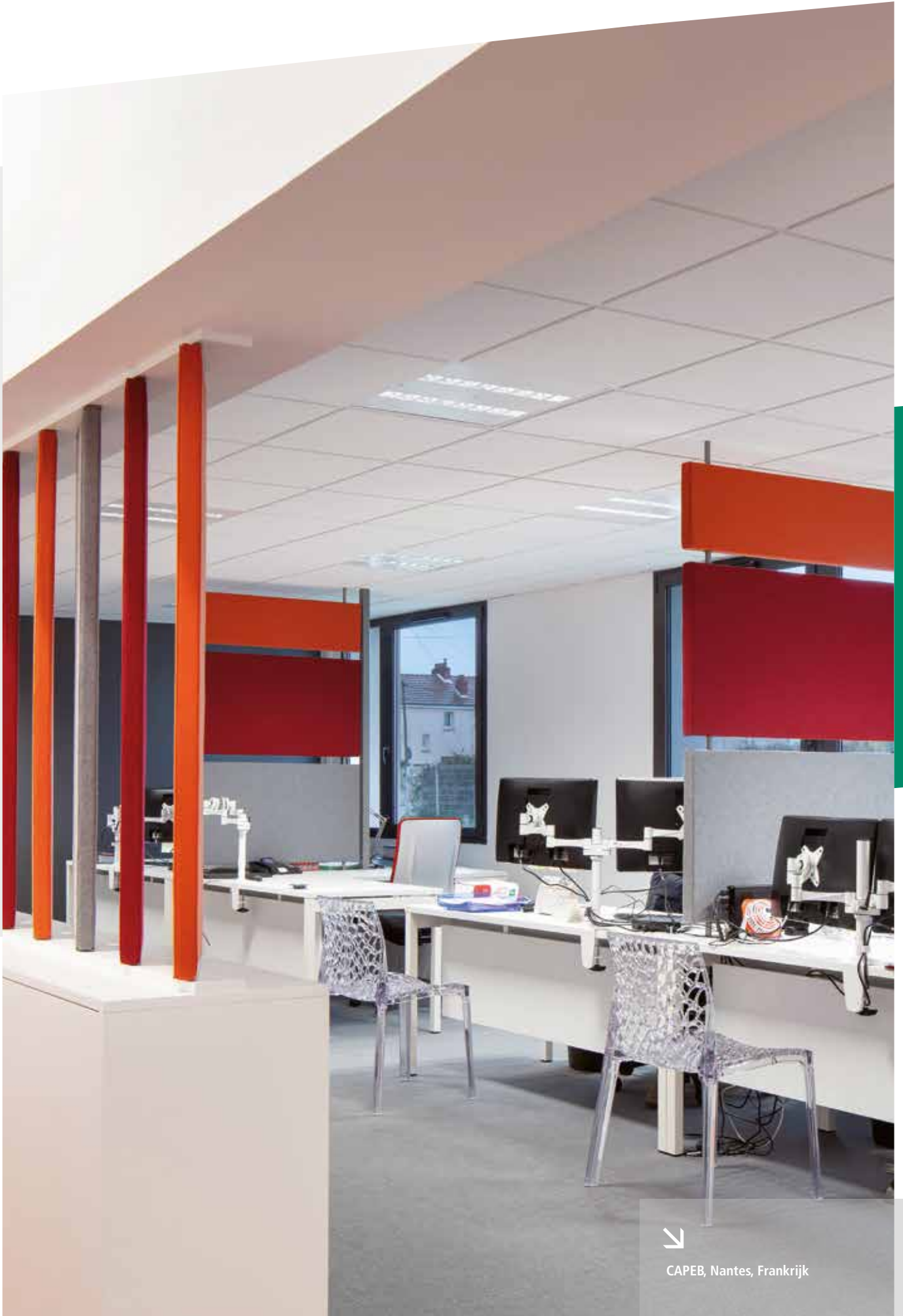


**Quadro – Architecturaal ledpaneel**  
+ Uitstekend visueel comfort  
+ Innoverend design  
+ Multipower-functie met 8 instellingen

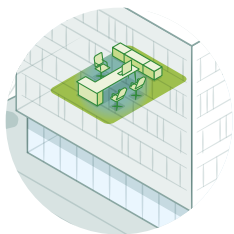


**Rubico – Architecturale oplossing**  
+ Ideaal voor grote ruimtes  
+ Slanke behuizing  
+ Modulair design





CAPEB, Nantes, Frankrijk



## Kantoren

Door het ontstaan van werkgroepen binnen organisaties voldoet de traditionele kantoorstructuur niet meer. Er moeten zones gecreëerd worden op maat van de verschillende behoeften, zoals kantoren, werkplekken en vergaderruimtes. In grotere ruimtes kunnen zones gescheiden worden met schuifwanden en kan de verlichting aangepast worden aan de wensen in de verschillende zones.

### FACTOREN

#### Het ontwerpen

van een kantoor dat voor verschillende toepassingen moet worden gebruikt, biedt de mogelijkheid om te bekijken hoe verlichting kan worden gebruikt om van de ruimte een aangename omgeving te maken voor iedereen.

#### Functionaliteit

is een belangrijke factor bij het ontwerpen van de verlichting omdat er een constant en comfortabel verlichtingsniveau moet worden geleverd in kantoren van verschillende groottes.

#### Personalisering

zet het licht in om verschillende sferen te creëren aangepast aan de verschillende functies van een ruimte bij gebruik door groepen of individuen.



**CONCORD OFFICELYTE**  
Kantoorverlichting met lage verblindingsfactor



+ Uitstekend rendement



+ Directe en indirecte lichtbundel voor perfect visueel comfort

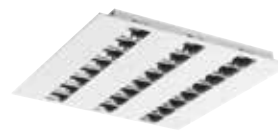


+ Energiezuinig

### ANDERE ARMATUREN



**Concord Ascent 100 – Krachtige LED downlight**  
+ Visueel comfort CRI 95-99  
+ Uitstekend rendement tot 146lm/W voor versie met CRI80  
+ 4 verschillende versies  
+ LumiNature versie zonder blauwe piek, aangepast aan het circadiaans ritme



**Concord Optix Inbouw LumiNature – Natuurlijk licht opnieuw uitgevonden**  
+ Human Centric Lighting (HCL)  
+ Geen blauwe piek voor visueel comfort  
+ Dynamisch licht, aangepast aan het circadiaans ritme  
+ Uitstekende kleurweergave  
+ UGR <16 & Luminantie <200cd/m<sup>2</sup>



**OptiClip – de competitieve slimme oplossing**  
+ Design en duurzaamheid  
+ Weinig verblinding, ideaal voor kantoren  
+ Vervangbare driver

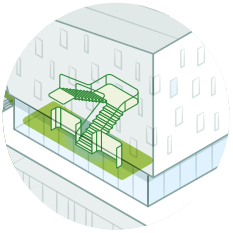


**Quadro – Architecturaal ledpaneel**

- + Uitstekend visueel comfort
- + Innoverend design
- + Multipower-functie met 8 instellingen



Eldon House, Londen



## Gangen en traphallen

Verlichting moet verschillende functies vervullen wanneer het ingezet wordt om medewerkers zich te laten bewegen op de werkvloer.

Meestal is er geen natuurlijk licht in gangen en traphallen. De verlichting moet dus zorgen voor een goede zichtbaarheid zodat iedereen zich veilig kan voortbewegen en tegelijk passen bij de stijl van de omgeving.

### FACTOREN

#### De bewegingen volgen

De bewegingen volgen van medewerkers door constant licht te voorzien op muren en plafonds en zo een harmonieuze en fraaie omgeving te creëren in in anders vergeten zones van het gebouw.

#### Veiligheid

in drukke ruimtes, zoals gangen en traphallen, is belangrijk. De juiste verlichting zorgt voor een goede zichtbaarheid zodat iedereen zich veilig kan voortbewegen.

#### Besparingen

kunnen worden gerealiseerd met bewegingssensors die het licht alleen inschakelen als het nodig is.



**CONCORD ASCENT 100**  
Krachtige led downlight



+ Visueel comfort  
CRI 95-99



+ Uitstekend rendement tot  
146 lm/W voor versie met CRI80



+ 4 verschillende versies



+ LumiNature versie zonder  
blauwe piek, aangepast aan  
het circadiaans ritme

### ANDERE ARMATUREN



**Concord Colossal – Minimalistische ronde armatuur**  
+ Esthetisch design voor deze compacte ronde armatuur  
+ Diffuus, zacht licht  
+ Opbouw, wandarmatuur en pendel  
+ Discreet halo-effect voor D/I-versies



**Concord Optix 4Cells – Kleine & compacte kantoorverlichting**  
+ Comfortabel licht  
+ Uitstekend rendement  
+ Rechthoekige downlight



**Insaver Slim – Compacte downlight**  
+ Beperkte verblinding  
+ Uitstekend visueel comfort tot 2500 lm  
+ Compact design  
+ Erg efficiënt  
+ Verschillende versies van 620 lm tot 5200 lm

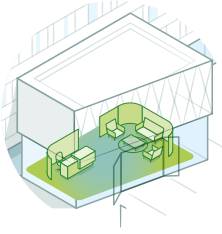


**Giotto – Betrouwbare  
bulkhead**  
+ Hoge schakelcycli  
+ Uniform licht  
+ Eenvoudige installatie



GECINA, Frankrijk





## Receptie

Men krijgt maar één kans om een goede eerste indruk te maken. De juiste verlichting van de receptie is van essentieel belang om bezoekers welkom te heten en uw merk positief in de kijker te zetten. De juiste verlichting moet doordacht worden gekozen en zet de juiste toon om bezoekers hartelijk te verwelkomen.

### FACTOREN

#### Puur licht

dat consistent is met de buitenomgeving zorgt voor een aangename eerste indruk en laat bezoekers zich welkom voelen.

#### Straal het gewenste bedrijfsimago

uit met een goed verlichte receptie die de waarden van uw merk uitdraagt.

#### Zet de architectuur in de verf

met slimme verlichtingsoplossingen om het gebouw tot zijn recht te laten komen en het welbevinden van uw medewerkers te stimuleren.



**CONCORD MINI CONTINUUM**  
Verlichtingssysteem met een uniek zuiver design



+ Uniforme & doorlopende lichtstroken



+ Directe/indirecte verlichting



+ Minimalistisch design

### ANDERE ARMATUREN



#### Concord TubiXx – Pendel- & wandarmatuur

+ Klassiek design, eigentijdse technologie  
+ Verschillende afwerkingen en reflectors  
+ CRI > 90



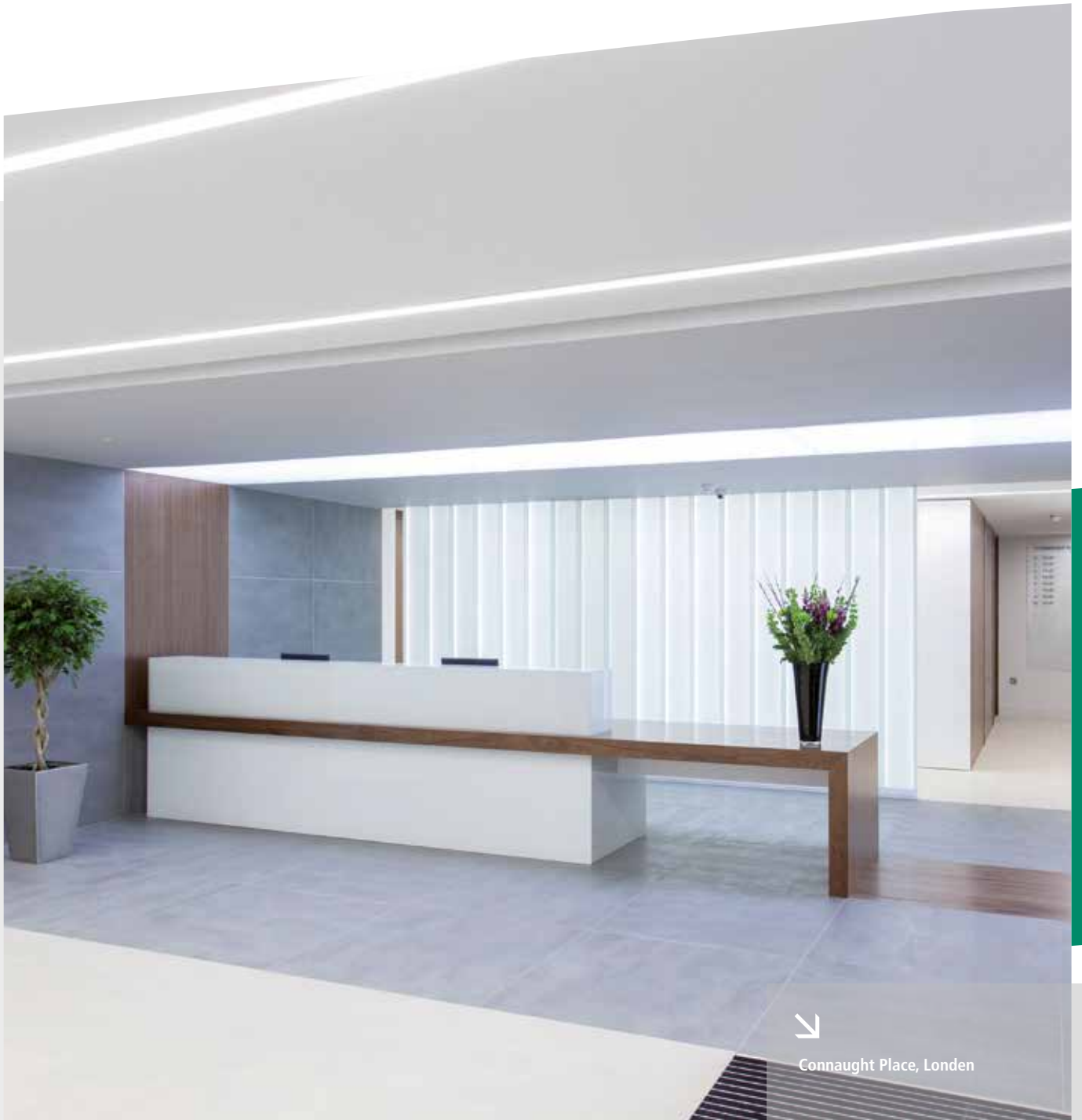
#### Concord Colossal – Minimalistische ronde armatuur

+ Esthetisch design voor deze compacte ronde armatuur  
+ Diffuus, zacht licht  
+ Opbouw, wandarmatuur en pendel  
+ Discreet halo-effect voor D/I-versies



#### Ludospot – Modulair accent downlight

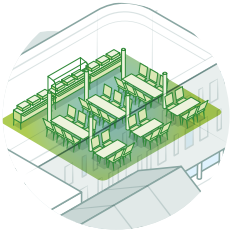
+ Eenvoudige en snelle montage  
+ Modulair design  
+ Brede waaier aan behuizingsmogelijkheden om de sfeer te creëren die u zoekt



Connaught Place, Londen



**START Flex – LED strips**  
+ Uniforme kleur &  
uitstekende lichtkwaliteit  
+ RGB en RGBW versies  
+ Met drivers en aluminium  
profielen



## Restaurants & kantines

Een gezonde en evenwichtige voeding kan helpen om te concentratie te verbeteren en de productiviteit op peil te houden. Als medewerkers kunnen genieten van een uitnodigende omgeving als ze niet aan hun werkplek zitten, kunnen ze even ontspannen, wat belangrijk is voor het algemeen welbevinden.

Een goed ontworpen restaurant of kantine met een doordachte verlichting zorgt ook voor een positieve indruk bij externe bezoekers.

### FACTOREN

#### Comfortabele

restaurants en ontspanningsruimtes kunnen gecreëerd worden met creatieve verlichtingsontwerpen waardoor ze plekken kunnen worden waar informele besprekingen bij een kop koffie kunnen worden gehouden.

#### Een functionele verlichtingsoplossing

is nodig in specifieke zones waar eten wordt bereid en hygiënenormen moeten worden nageleefd of waar het personeel veilig moet kunnen werken.

#### Decoratieve verlichting

kan een thuisgevoel creëren op de werkplek met sfeerverlichting die zorgt voor een warmere en meer intieme sfeer.



**NEPHOS**  
led pendelarmatuur met eigentijds ontwerp



+ Diffuse sfeerverlichting



+ Perfect voor horeca



+ Hoogwaardige hoogglans  
in wit of zwart

### ANDERE ARMATUREN



#### Concord Colossal – Minimalistische ronde armatuur

- + Esthetisch rond ontwerp
- + Diffuus, zacht licht
- + Opbouw, wandarmatuur en pendel
- + Discreet halo-effect voor D/I-versies



#### OptiClip 1200 – Inbouw modulair

- + Design en duurzaamheid
- + Uniform licht
- + Weinig verblinding, ideaal voor kantoren
- + Vervangbare driver



#### Concord TubiXx – Pendel- & wandarmatuur

- + Klassiek design, eigentijdse technologie
- + Verschillende afwerkingen en reflectors
- + CRI > 90

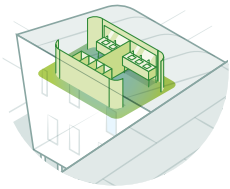




**START Flex – LED strips**  
 + Uniforme kleur & uitstekende lichtkwaliteit  
 + RGB en RGBW versies  
 + Met drivers en aluminium profielen



**Project:** BIS|Econocom  
 Mechelen  
**Eigenaar:** BIS|Econocom  
**Ontwerp:** BIS|Econocom  
**Installateur:** BIS|Econocom



## Sanitaire ruimtes

In sanitaire ruimtes moet de verlichting functionaliteit, efficiëntie en comfort combineren. Hoewel het decoratieve aspect van armaturen niet de belangrijkste factor is, biedt Sylvania aantrekkelijke producten met beschermingsklasse IP44 voor gebruik in vochtige omgevingen. Onze sensortechnologie biedt eenvoudige en efficiënte kwaliteitsverlichting zonder afbreuk te doen aan de hygiënenormen die van vitaal belang zijn in sanitaire ruimtes.

### FACTOREN

#### Kostenbeheersing

is een belangrijke factor voor sanitaire ruimtes. De verlichting moet functioneel en duurzaam zijn om de onderhoudskosten te beperken.

#### Energiebesparing

kan gerealiseerd worden met PIR-sensors die zo kunnen worden ingesteld dat het licht enkel brandt wanneer de ruimte in gebruik is.

#### Snelle en eenvoudige montage

zorgt ervoor dat onderbrekingen beperkt blijven als armaturen moeten worden vervangen of onderhouden.



INSAVER SLIM PIR  
Downlight met PIR sensor



+ Beperkte verblinding



+ Met instelbare tijd en daglichtniveau



+ Compact design



+ Hoog rendement



+ Energiebesparing met geïntegreerde PIR



+ Verschillende versies van 620 lm tot 5200 lm

### ANDERE ARMATUREN



#### START Panel IP44 – Inbouw ledpaneel

- + Erg efficiënt
- + Compacte afmetingen
- + IP44 klasse aan de voorzijde



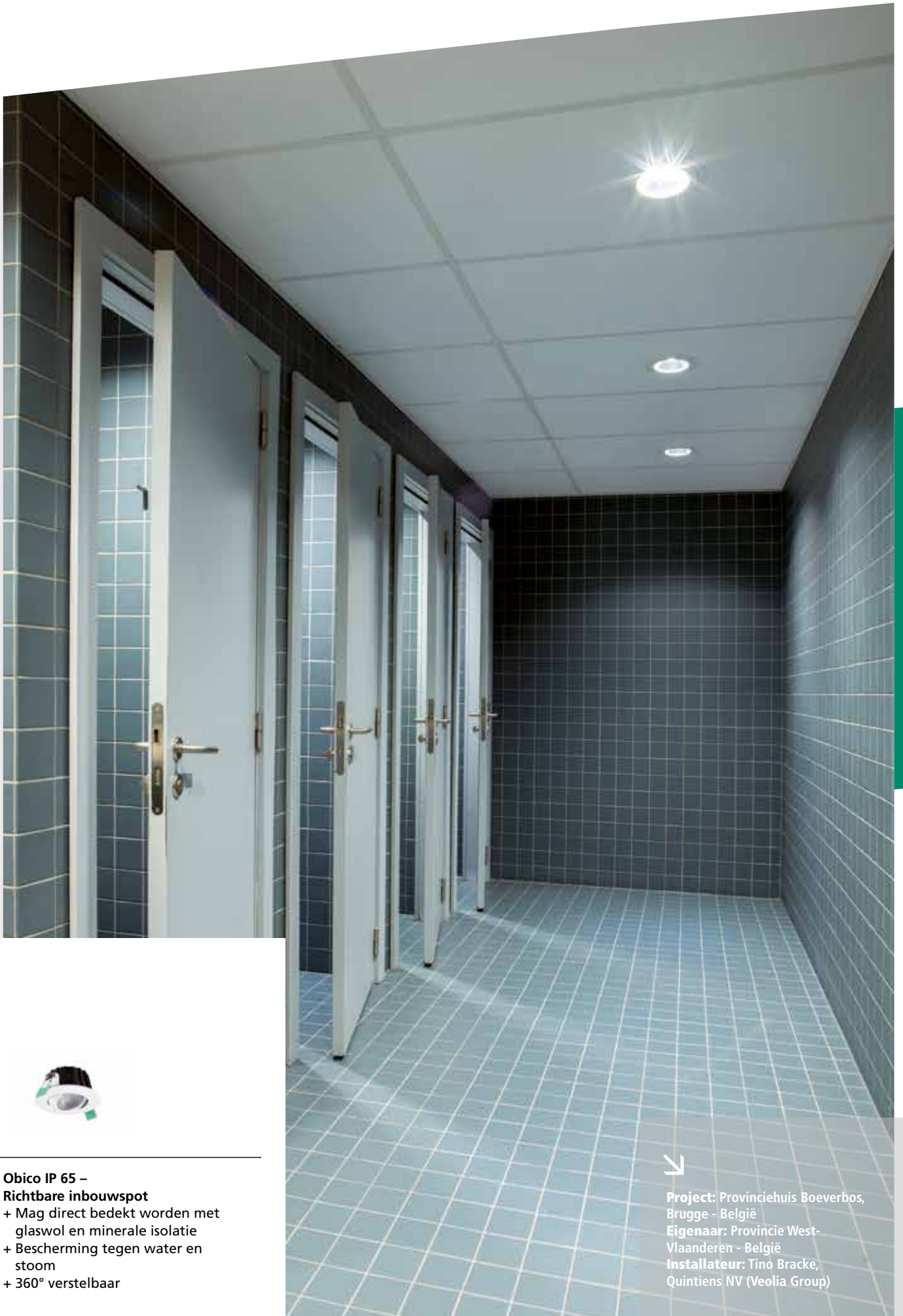
#### START Downlight 5 in 1 PIR – Flexibele downlight

- + Met instelbare tijd en daglichtniveau
- + 3 kleurtemperaturen en 2 montage methoden
- + Verschillende inbouwafmetingen



#### START Downlight IP44 – Inbouw en opbouw downlight

- + Hoog rendement
- + SylSmart Standalone beschikbaar
- + Inbouwdiepte <65mm

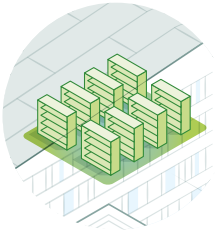


**Obico IP 65 –  
Richtbare inbouwspot**

- + Mag direct bedekt worden met glaswol en minerale isolatie
- + Bescherming tegen water en stoom
- + 360° verstelbaar



**Project:** Provinciehuis Boeverbos,  
Brugge - België  
**Eigenaar:** Provincie West-  
Vlaanderen - België  
**Installateur:** Tino Bracke,  
Quintiens NV (Veolia Group)



## Opslagruimte

Deze ruimtes kunnen erg intensief gebruikt worden of net niet. De verlichting moet betrouwbaar stevig, duurzaam en kwalitatief voldoende zijn om een goede zichtbaarheid te creëren in de volledige zone.

### FACTOREN

#### Robuuste

verlichting is belangrijk in opslagruimtes die soms stoffig en slecht verlucht zijn.

#### Onderhoudsarm

is een basisvoorwaarde voor verlichting in opslagruimtes die niet vaak bezocht worden en waar lage onderhoudskosten belangrijk zijn.

#### Een heldere oplossing

is essentieel opdat dossiers en documenten snel kunnen worden gevonden en geïdentificeerd.



**START WATERPROOF SLIM**  
Robuust en stevig



+ Perfecte vervanging van fluorescentielampen



+ Bedrijfstemperatuur van -25°C tot 50°C



+ Stofdicht



+ Snel en eenvoudig te installeren zonder gereedschap

### ANDERE ARMATUREN



**WayLine – Efficiënt lineair armatuur**  
+ Gemakkelijk te installeren  
+ Hoog rendement  
+ Geïntegreerde microgolfsensor (aanwezigheidsdetectie)



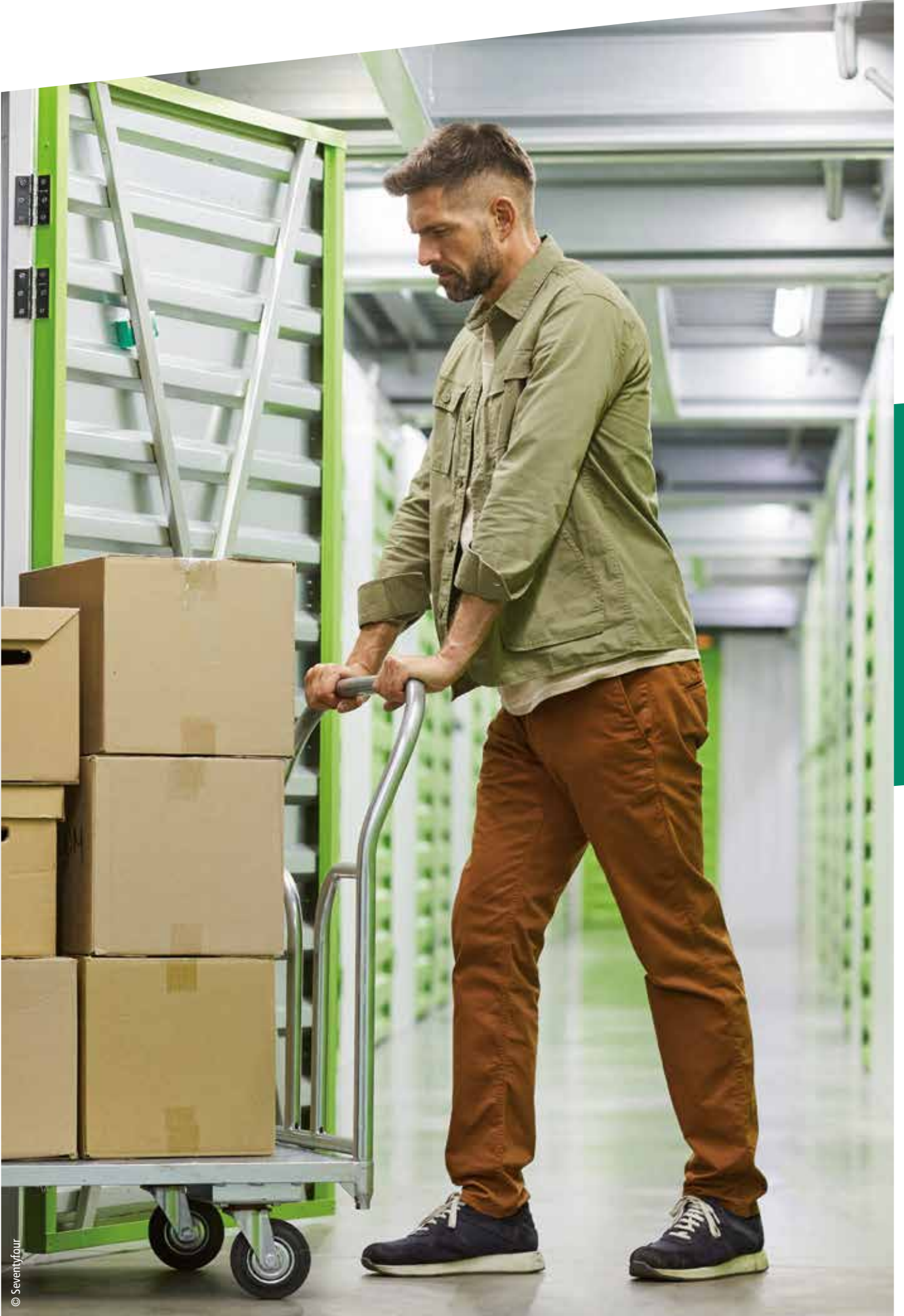
**START Eco Batten IP65 – Slank waterdicht armatuur**  
+ Koppelbaar  
+ Hoge lichtopbrengst  
+ Robuust

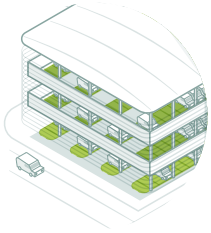


**Resisto – Efficiënte waterdichte reeks**  
+ Hoog lichtrendement  
+ Eenvoudige en snelle installatie  
+ SylSmart beschikbaar



**START Eco Surface IP44 – Armaturen voor wand- of plafondmontage**  
+ Microgolf- en PIR-sensor  
+ Compact design  
+ Dualtone - instelbare kleurtemperatuur





## Overdekte parking

Overdekte parkings liggen vaak onder gebouwen en hebben weinig of geen natuurlijk licht. Een goede verlichting is in overdekte parkings van vitaal belang om ervoor te zorgen dat voertuigen en mensen zich veilig kunnen verplaatsen. Bovendien moet de verlichting dag en nacht continu kunnen werken en de verwachte prestaties leveren, ook bij extreme temperaturen.

### FACTOREN

#### Energiebesparing

is mogelijk met behulp van draadloze SylSmart-technologie die met sensoren aanwezigheid en lichtniveau detecteert en het lichtniveau in functie daarvan aanpast.

#### Een solide en robuust verlichtingssysteem

bestand tegen hoge temperaturen, stof en vocht is van essentieel belang om een betrouwbare werking te garanderen.

#### Veiligheid

van alle verkeer is altijd een belangrijke factor. In overdekte parkings moet de verlichting consistent, helder en betrouwbaar zijn.



**RESISTO SYLSMART**  
Efficiënte waterdichte reeks



+ Robuust & duurzaam



+ Gemakkelijk te installeren



+ Met PIR-sensor



+ Energiezuinig



+ SylSmart-versie ideaal voor parkings

### ANDERE ARMATUREN



#### START Waterproof Slim – Robuust en stevig

- + Perfecte vervanging van fluorescentielampen
- + Bedrijfstemperatuur van -25°C tot 50°C
- + Snel en eenvoudig te installeren zonder gereedschap



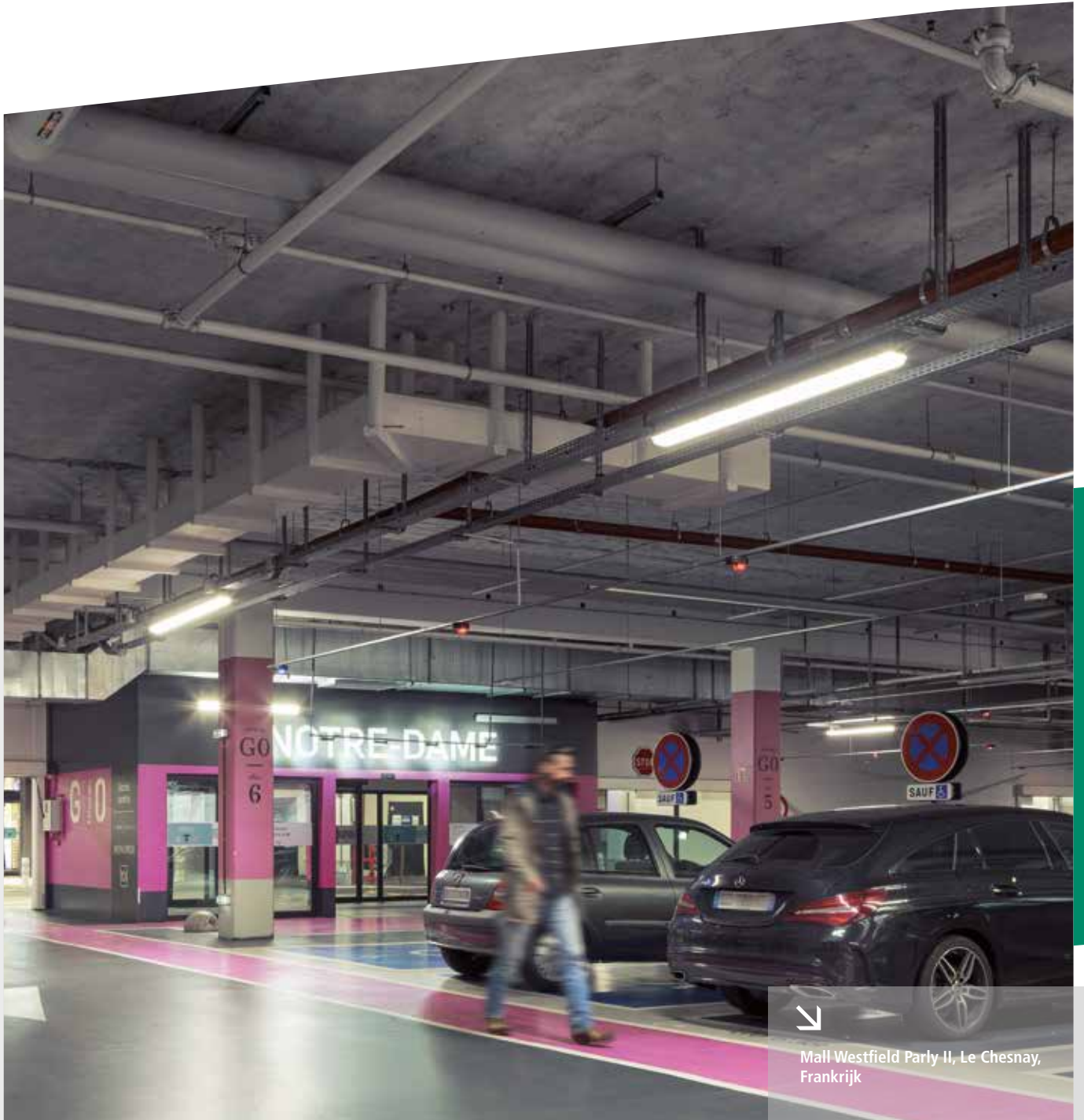
#### START Eco Batten IP65 – Slank waterdicht armatuur

- + Koppelbaar
- + Hoog lichtrendement
- + Robuust



#### Resisto MW – Efficiënte waterdichte reeks

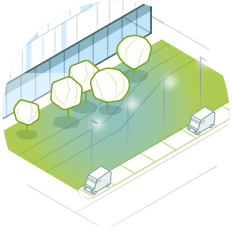
- + Microwave aanwezigheidsdetector
- + Gang en master/slave versies
- + Geen donkere zones



Mall Westfield Parly II, Le Chesnay,  
Frankrijk



**START Surface IP66 –**  
Opbouw, wand en plafond  
+ Perfect voor  
buitentoepassingen  
+ Robuust design IK10  
+ Sensor dimbare versies  
+ Uitstekend rendement



## Buitenruimtes

De verlichting van buitenruimtes heeft invloed op de veiligheid van mensen in en rond gebouwen 's nachts en kan gebruikt worden om de schoonheid van de architectuur te accentueren en de aandacht te vestigen op speciale kenmerken.

### FACTOREN

#### Aandacht

voor de omgeving en de veiligheid van mensen is belangrijk bij het ontwerpen van buitenverlichting naast het naleven van de verschillende reglementeringen.

#### Bescherming tegen veranderende klimatologische omstandigheden

moet gegarandeerd zijn opdat systemen voor buitenverlichting blijven presteren in alle weersomstandigheden.

#### Integratie

met de omgeving zorgt ervoor dat buitenverlichting de groene zones, tuinen of openbare ruimtes volledig tot hun recht laat komen.



**CONCORD RAIDEN**  
Veelzijdige schijnwerper met uniek design



+ 4 formaten en 3  
kleurtemperaturen



+ Energiezuinig



+ Uitstekend rendement  
en efficiëntie



+ DALI dimbaar

### ANDERE ARMATUREN



#### Start Bollard – landschapsverlichting

+ Eigentijds en robuust design  
+ Uitstekend rendement  
+ Ideaal voor tuinen en paden

#### Interrata – grondinbouwarmaturen

+ Robuust design  
+ Bestand tegen lasten tot 2000 kg  
+ Kantelbare lichtbron

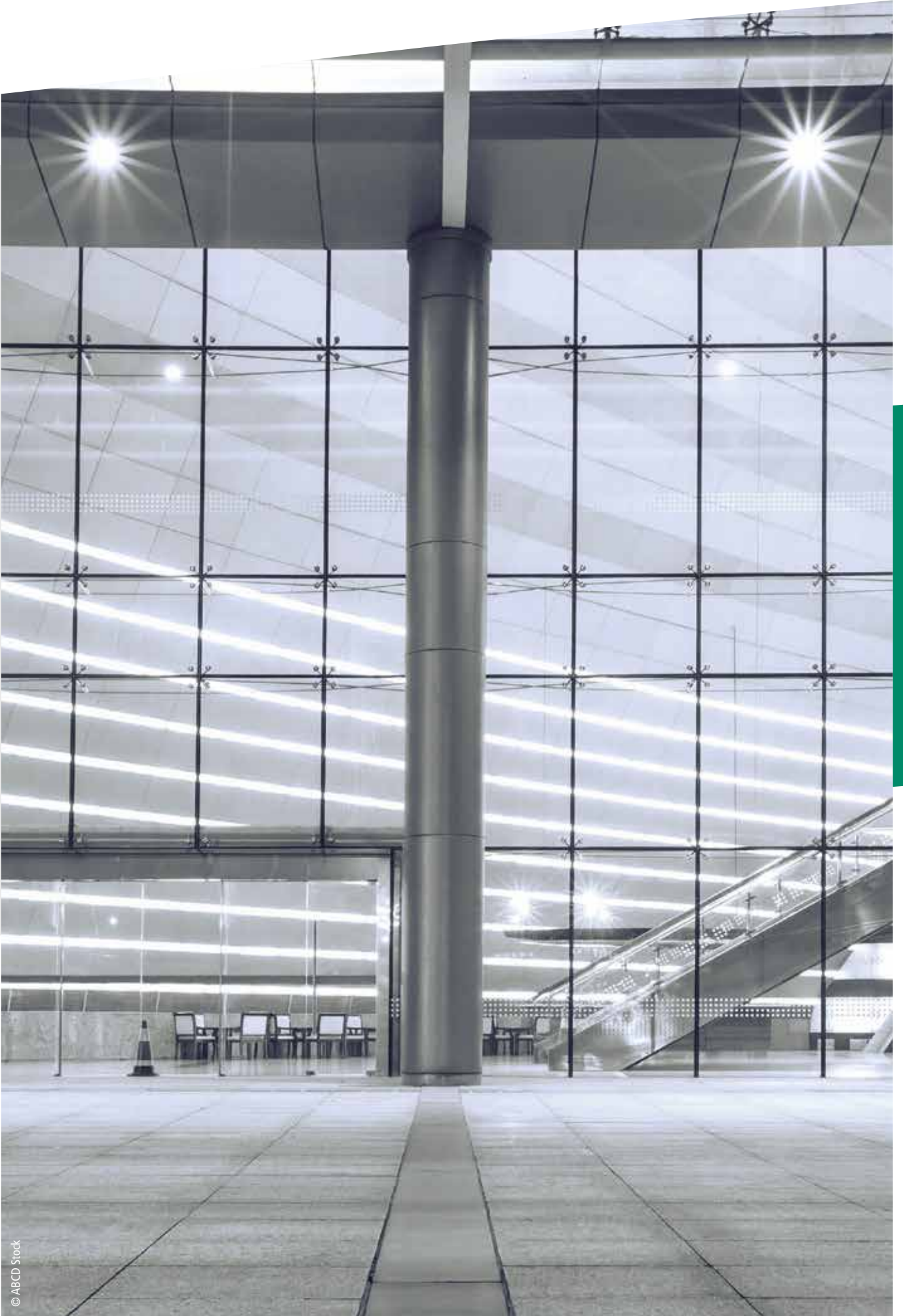
#### Kalani – Buitenschijnwerper

+ Snel en gemakkelijk te installeren  
+ Robuust  
+ Brede waaier aan lichtstromen

#### Inverto – Opbouw, wand en plafond

+ Robuust en compact  
+ Eigentijds design  
+ Corrosiebestendig





KANTOREN

# Made-in-Europe

## knowhow tot uw dienst

**Sylvania is een vooraanstaande aanbieder van totaaloplossingen voor professionele en architecturale verlichting. Met bijna 100 jaar ervaring in armaturen en lampen biedt Sylvania een brede waaier aan oplossingen voor openbare, private en commerciële verlichtingsprojecten. Kies voor uw kantoor voor onze kwaliteitsgarantie. Sylvania is niet alleen een fabrikant, maar biedt ook een brede waaier aan services aan. Doe een beroep op de expertise van Sylvania en laat ons de perfecte oplossing op maat voor uw verlichtingsprojecten uitwerken.**

### De kwaliteit van lokale productie

Onze fabrieken en productiesites liggen in Frankrijk, Engeland en Duitsland. Onze Research & Development afdelingen zijn een belangrijk onderdeel van onze organisatie en bieden ons de kans om de nieuwste technologische innovaties toe te passen en constant te zoeken naar nieuwe ontwikkelingen, zoals nieuwe behoeften van gebruikers, ecologische uitdagingen of nieuwe normen. Om efficiënt te kunnen samenwerken met de operationele afdelingen staan onze R&D-afdelingen erg dicht bij de fabrieken en bevinden ze zich in Frankrijk, Engeland en Duitsland. Deze "made-in-Europe"-structuur garandeert onze kwaliteit en illustreert ons sterk sociaal, arbeidsgericht en ecologisch engagement. Dit betekent ook dat dankzij het productieproces en de Europese aanpak de ecologische voetafdruk van onze producten erg beperkt is.

### Sylvania - organisatie voor ondersteuning op maat

Dankzij onze flexibele aanpak creëert Sylvania oplossingen op maat van de individuele eisen van onze klanten. We vinden een passende oplossing voor alle "verlichtingsplannen" en willen milieuvriendelijke verlichtingsoplossingen creëren en ontwikkelen op maat van uw projecten. Eens uw behoeften duidelijk zijn gedefinieerd, zijn de coördinatie met onze R&D-afdelingen en de operationele steun van onze fabrieken van doorslaggevend belang om ervoor te zorgen dat de beste producten en oplossingen worden toegepast.

### Onze oplossingen op maat

Sylvania is niet zomaar een fabrikant. Welk project u ook hebt, neem zeker een kijkje bij onze diensten op maat van de klant die u van A tot Z begeleiden bij uw project. Of het nu gaat om de gedetailleerde analyse van uw verlichtingssystemen, de installatie en optimalisering van uw installaties en ecologische prestaties, naleving van regelgevingen en financieringsoplossingen - steeds begeleidt Sylvania u als expert bij iedere stap.

---

**22**  
productie eenheden  
in Newhaven (GB)

---

**59 000 m<sup>2</sup>**  
Franse, Engelse  
en Duitse fabrieken

---



Productie in onze vestiging in Erlangen, Duitsland.

de coördinatie met onze R&D-afdelingen en de operationele steun van onze productievestigingen zijn van doorslaggevend belang om ervoor te zorgen dat de beste producten en oplossingen worden toegepast.

### Onze oplossingen op maat

Sylvania is niet zomaar een fabrikant. Welk project u ook hebt, vraag zeker naar onze oplossingen op maat die u van A tot Z begeleiden bij uw project. Sylvania begeleidt u als expert bij iedere stap, of het nu gaat om de gedetailleerde analyse van uw verlichtingssystemen, de installatie en optimalisering van uw Installaties, de milieuresultaten, de naleving van regelgevingen of financieringsoplossingen.

## 40%

van de productie in de Franse vestiging zijn armaturen op maat van de klant

## 53%

van de productie in Duitsland zijn lampen

### INTERESSANTE WEETJES

Armaturen met geïntegreerde HVAC (verwarming, ventilatie en airconditioning) bieden talrijke voordelen. Omdat de vraag ernaar sterk stijgt, blijft Sylvania evolueren met de markt en heeft intussen deze nieuwste oplossingen opgenomen in het assortiment.

LICHTADVIES

FINANCIERING-  
SOPLOSSINGEN\*

INSTALLATIE,  
WERKING EN  
ONDERHOUD\*\*

LOGISTIEK/  
OPSLAG

OPSTELLEN  
VAN CEE  
BESTANDEN

\*Met Logic Smarter Finance ligt elke oplossing binnen handbereik: er is geen initiële investering nodig, u betaalt maandelijks terug met het geld dat u gespaard heeft.  
\*\*We monteren uw nieuwe installatie, zorgen ervoor dat het conform is aan de normen en perfect werkt, recycleren uw oude installatie en zorgen voor het onderhoud.

Hoewel alle inspanningen werden geleverd om de nauwkeurigheid te garanderen bij de samenstelling van de technische details in deze publicatie, zijn specificaties en prestatiegegevens onderhevig aan voortdurende verandering. Actuele informatie moet daarom worden gecontroleerd met Feilo Sylvania International Group Kft.

Copyright Feilo Sylvania  
International Group Kft.  
December 2021.

