



**FUNCTIONEEL,  
BETROUWBAAR,  
TOEKOMSTBESTENDIG**

VERLICHTINGS-  
OPLOSSINGEN  
VOOR COMPLETE  
GEBOUWEN

LEDVANCE is de licentiehouder van handelsmerk OSRAM voor lichtbronnen in algemene verlichting.





# COMPLETE SERVICE, COMPLEET ASSORTIMENT

## LEDVANCE – DE PARTNER VOOR UW VERLICHTINGSPROJECTEN

### PROFESSIONELE VERLICHTING VOOR UW GEBOUWEN

Het verlichtingssysteem in een commercieel gebouw moet aan hoge eisen voldoen. Het moet energie-efficiënt zijn, voldoen aan normen en regelgeving, een hoge lichtkwaliteit opleveren en kostenefficiënt zijn als het aankomt op installatie en onderhoud. Wij helpen u de stroomkosten te verlagen en tegelijkertijd de lichtkwaliteit te verbeteren.

Als experts op het gebied van algemene verlichting bieden wij individueel advies en werken wij samen met u om de optimale verlichtingsoplossing voor uw hele gebouw te realiseren. Hiervoor beschikken wij over ons wereldwijde netwerk van kennis en ervaring in talloze industrieën en bij een enorm aantal verschillende grote klanten. Onze experts zullen u ondersteunen bij uw verlichtingsprojecten met advies dat is afgestemd op uw behoeften, een toegespitste selectie producten en uitstekende service. Alles van één leverancier.

Neem contact met ons op:  
[benelux@ledvance.com](mailto:benelux@ledvance.com)  
[www.benelux.ledvance.com/verlichtingsoplossingen](http://www.benelux.ledvance.com/verlichtingsoplossingen)

### TOEKOMSTBESTENDIGE VERLICHTINGSTECHNOLOGIE

Als het aankomt op het plannen van de verlichting voor uw gebouw, zorgen wij ervoor dat alle verlichtingstechnologie toekomstbestendig is en houden wij ook rekening met nationale en Europese regelgeving.

### CO<sub>2</sub>-REDUCTIE

Het doel van de EU is om de CO<sub>2</sub>-emissie in de Europese bouw aanzienlijk te verminderen tegen 2030. De zuinige LED en op een netwerk aangesloten verlichtingsoplossingen van LEDVANCE passen uitstekend bij deze energiebesparingsdoelstellingen.

### DE NIEUWE SINGLE LIGHTING REGULATION (SLR) EN ENERGY LABEL REGULATION (ELR)

Onze producten voldoen aan de huidige en bekende toekomstige wettelijke vereisten. Dus dankzij de producten, informatie en services van LEDVANCE zit u altijd goed.



Volg ons op een visuele rondleiding door een ideaaltypisch gebouw op de volgende pagina's en ontdek wat wij voor u kunnen doen.

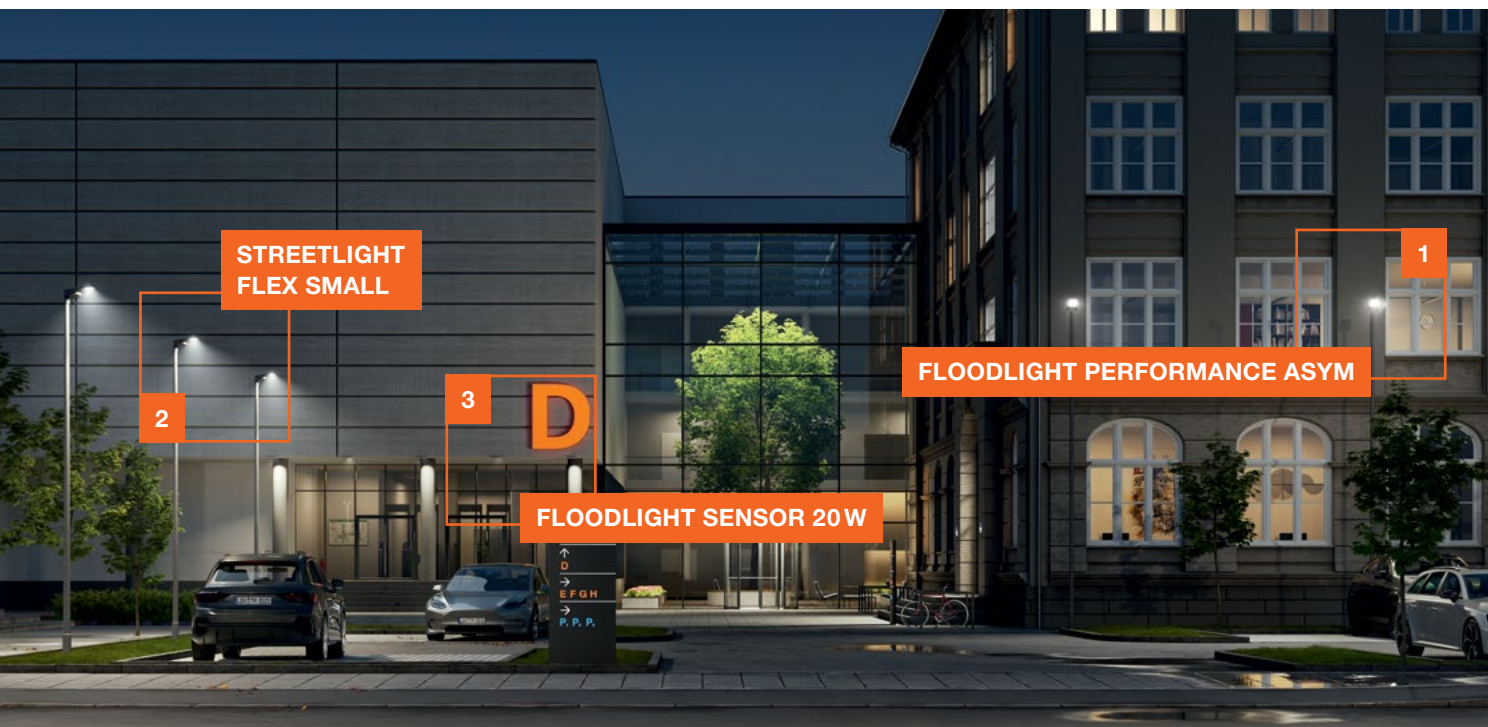
## TOPREFERENTIES

Illustratieve voorbeelden van complexe projecten die wij met succes hebben geïmplementeerd bij onze klanten vindt u op: [www.benelux.ledvance.com/projecten](http://www.benelux.ledvance.com/projecten)

PARKEERTERRAIN BUITEN	4	MAGAZIJN	18
STRATEN EN PADEN	5	LAADTERRAIN	20
RECEPTIE	6	SPORTFACILITEIT	21
TOILETTEN	7	PARKEERGARAGE	22
GANGEN EN TRAPPEN	8	TOEPASSINGSOVERZICHT	24
KANTOORTUIN	10	PRODUCTASSORTIMENT	26
AFZONDERLIJK KANTOOR	12	VERLICHTINGSBEREKENING	28
TRAININGRUIMTE	14	RENOVATIE, SLR/ELR	30
WINKEL	16	COMPLEET ASSORTIMENT	31
INDUSTRIE	17		

# PARKEERTERREIN BUITEN

## OVERTUIGENDE VERHOUDING KOSTEN/VEILIGHEID



Auto's en voetgangers komen vaak gevaarlijk dicht bij elkaar op parkeerterreinen, die tijdens het spitsuur druk zijn en 's nachts verlaten. Het voorkomen van ongelukken, bescherming tegen criminaliteit en zuinigheid in het gebruik staan in het middelpunt als het gaat om verlichting. Moderne LED technologie kent een hoog rendement, een laag onderhoud en is flexibel qua lichtverdeling en is dan ook goed opgewassen tegen deze rol.

### KENMERKEN:

- Verlichtingssterkte ten minste 20 lux bij zwaar verkeer, 5 lux bij licht verkeer
- Lichtmanagement voor gebruikersgerichte lichtsturing, meer comfort, lager stroomverbruik en minder lichtvervuiling

### STREETLIGHT FLEX SMALL RV25ST

4058075552302 EAN (GTIN)



2

Als efficiënte modulaire systeemoplossing is de STREETLIGHT FLEX SMALL ideaal geschikt voor verlichting van de straat en de representatieve zone. Zijn robuuste ontwerp en de uitstekende kwaliteit van de onderdelen garanderen langdurige prestaties en een zeer uniform licht.

### FLOODLIGHT PERFORMANCE ASYM 45 x 140

4058075353619 EAN (GTIN)



1

De heldere, sterke en duurzame FLOODLIGHT PERFORMANCE ASYM 45 x 140 verlicht parkeerterreinen efficiënt en gelijkmatig dankzij zijn asymmetrische lichtverdeling. In vergelijking tot conventionele ontladingstechnologie kan de LED schijnwerper tot 45% energie besparen.

### FLOODLIGHT SENSOR 20 W

4058075460935 EAN (GTIN)

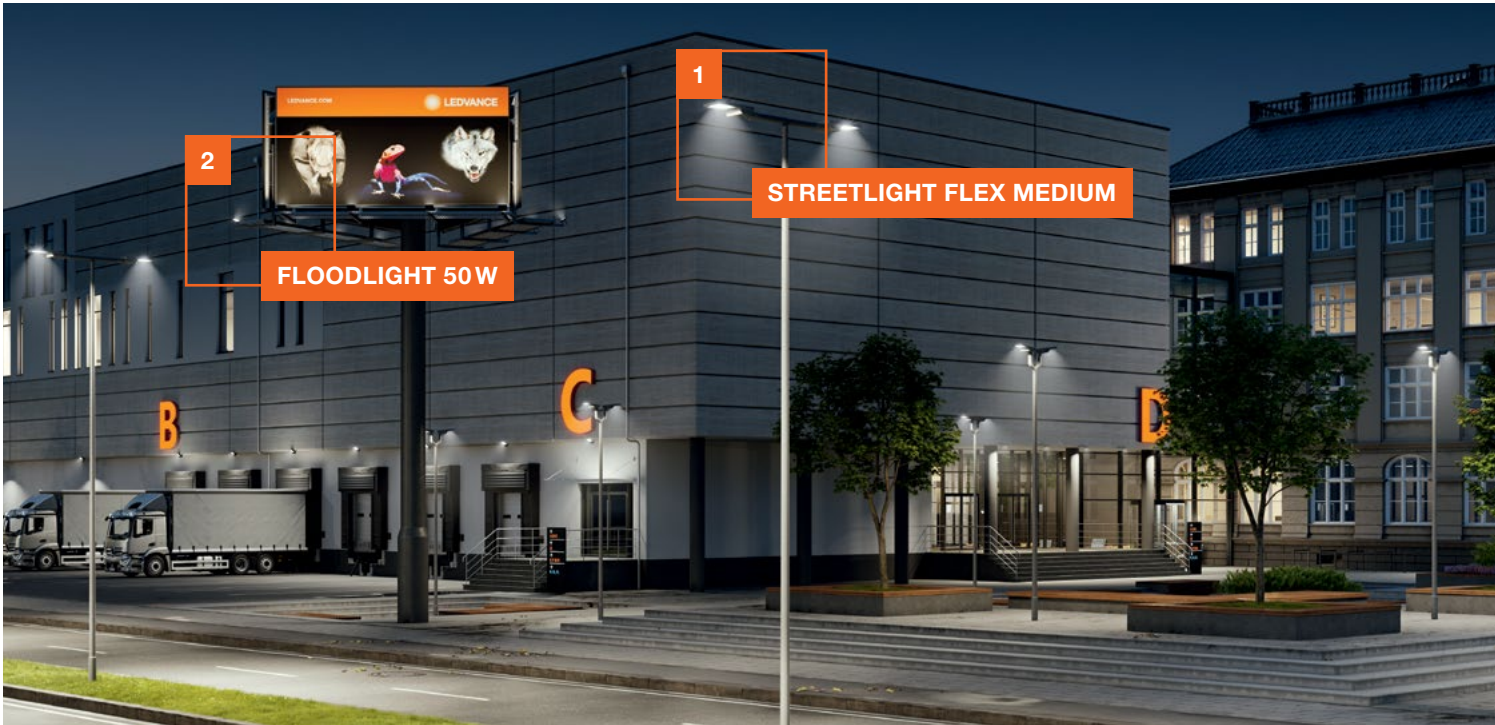


3

Een compacte en efficiënte LED schijnwerper inclusief flexibele daglicht- en bewegingssensor. Het sensorbereik, de daglichtdetectie en verlichtingstijd kunnen afzonderlijk worden ingesteld en daardoor worden aangepast aan specifieke vereisten. Ideale vervanging voor conventionele halogeenschijnwerpers.

# STRATEN EN PADEN

## EFFICIËNTE LICHTKWALITEIT



Goede straatverlichting moet voldoen aan een combinatie van verschillende eisen. Moderne armatuurconcepten helpen de lichtkwaliteit en daarmee de verkeersveiligheid verbeteren, de kosten voor energie en onderhoud verlagen, en ongewenste lichtvervuiling verminderen, bijvoorbeeld in woonkamers of de nachtelijke hemel.

### KENMERKEN:

- Kwaliteitskenmerken waarmee rekening moet worden gehouden zijn onder andere helderheid, verlichtingssterkte, uniformiteit en verblindingsbeperking, alsook de verlichting van de omgeving
- Overspanningsbeveiliging 10 kV (L/N-GND)
- Kleurweergave ( $R_a$ )  $\geq 0,65$

### ONZE NIEUWE STREETLIGHT FLEX

De nieuwe straatlichten combineren een robuust ontwerp met uitstekende kwaliteit voor langdurige prestaties. Dankzij gereedschapsvrije opening van de behuizing en drukknopterminals zijn zij zeer eenvoudig op het lichtnet aan te sluiten. Bij een kantelhoek van  $0^\circ$  wordt er geen licht in de lucht omhoog uitgezonden (ULOR 0%). Verdere voordelen zijn een hoge uniformiteit, drie lichtkleuren, automatische loskoppeling van het lichtnet bij het openen van de behuizing en tot slot 5 jaar garantie.

### TOEPASSINGEN:

Buitengebruik (IP66), klasse M en P straten conform EN 13201, parkeerplaatsen, openbare ruimten en industrie.

### STREETLIGHT FLEX MEDIUM RV25ST

4058075552333 EAN (GTIN)



1

STREETLIGHT FLEX MEDIUM beschikt over een brede lichtverdeling en een zeer lange levensduur (L90/B10) tot 100.000 uur (bij  $25^\circ\text{C}$ ). Dankzij drie lichtkleuren is deze in zeer diverse omgevingen in te passen. Het armatuur is geschikt voor montage aan de zijkant of boven op een paal. Passend voor een groot aantal toepassingen.

### FLOODLIGHT 50W

4058075421264 EAN (GTIN)



2

De heldere en robuuste schijnwerper met symmetrische lichtverdeling en een groot rotatiebereik. Geschikt voor vele verschillende outdoor- en industriële toepassingen. Zijn melkglas diffusor biedt uniforme, niet-verblindende verlichting, terwijl zijn hoekmontagebeugel eenvoudige installatie mogelijk maakt.

# RECEPTIE

## REPRESENTTEERT EN WIJST DE WEG



1

**DOWNLIGHT UGR19**

3

**LED STRIP SUPERIOR**

2

**PANEL DIRECT/INDIRECT**

De receptieruimte is de eerste plaats die bezoekers zien en is daarmee in feite het visitekaartje van het gebouw. Een combinatie van direct en indirect licht realiseert een representatieve en comfortabele verlichting die zorgt dat de bezoekers zich welkom voelen en de weg kunnen vinden.

### KENMERKEN:

- Combinatie van functionele- en accentverlichting voor een uitnodigende atmosfeer
- Gebruik van afzonderlijke lichtpunten, bijvoorbeeld voor de receptiebalie, wachtruimten en gangen, om de ruimte onder te verdelen
- Een verlichtingssterkte van ten minste 300 lux gemiddeld boven de balie; ten minste 500 lux op werkplekken met een beeldscherm

### PANEL DIRECT/INDIRECT 1200 UGR < 19 4058075144620 EAN (GTIN)



2

Door de combinatie van direct en indirect licht creëert dit armatuur ideale verlichtingsomstandigheden bij de receptie, terwijl het ook het plafond accentueert en oriëntatie biedt.

### DOWNLIGHT UGR19 4058075459137 EAN (GTIN)



1

Met zijn uitstekende verblindingsvermindering en cut-offhoeken van maximaal 30° zorgt deze downlight voor een gastvrije sfeer. En dankzij de gereedschapsvrije terminal is het eenvoudig en snel te installeren.

### LED STRIP SUPERIOR-800 4058075237247 EAN (GTIN)



3

Deze LED strip accentueert architectonische kenmerken en zorgt voor een stijlvolle en kwalitatief hoogwaardige sfeer. Indirecte verlichting schept een moderne omgeving.



Voor noodverlichting zijn er geselecteerde producten beschikbaar als noodversie of ze kunnen worden geüpgraded tot een noodverlichtingsversie met behulp van de EM Conversion Box. Neem contact op. Wij helpen u graag!

# TOILETTEN

## SCHOON EN VRIENDELIJK



De combinatie van indirect diffuus en gericht licht schept een prettige atmosfeer in sanitaire ruimten en toiletten. Uniforme heldere algemene verlichting in alle sanitaire faciliteiten brengt een schoon en hygiënisch gevoel over. Voor toiletten die niet permanent in gebruik zijn, worden bewegingsmelders aanbevolen die het licht alleen inschakelen wanneer dat nodig is.

### KENMERKEN:

- Uniforme helderheid vóór en in de hokjes
- Downlights voor alle afzonderlijke hokjes om schaduwen te vermijden
- Ten minste 200 lux
- IP44 bescherming voor vochtige ruimten
- Handig voor het schoonmaken: extra lichten voor meer helderheid
- Gebruik van bewegingssensoren voor energiebesparende, vraaggestuurde verlichting

### DOWNLIGHT COMFORT

4058075104068 EAN (GTIN)



1

Met zijn inbouwlichtbron en hoge kwaliteit reflector biedt de DOWNLIGHT COMFORT verlichting met geringe verblinding. Met een schuifschakelaar kan de lichtkleur worden aangepast aan de respectieve behoefte.

### SPOT ROUND FIX DIM

4058075127104 EAN (GTIN)



2

Door zijn goede positionering en gericht licht geeft de SPOT ROUND FIX DIM een prettige visuele beleving bij het in de spiegel kijken.

### LED STRIP PERFORMANCE-600 PROTECTED

4058075236967 EAN (GTIN)



3

Dankzij de IP66 beschermingsgraad is deze LED strip bijzonder geschikt voor het verlichten van de oppervlakken met de wastafels en geeft het de finishing touch.

In combinatie met een OSRAM Vision motion sensor, wordt de installatie aangestuurd op basis van vraag. EAN (GTIN) 4008321957047

Producten van OSRAM GmbH, gedistribueerd door LEDVANCE

# OSRAM

# GANGEN

## OPEN HET GEBOUW



Het doel van gangen is om verschillende delen van het gebouw met elkaar te verbinden. Als zones waar veel mensen langskomen, moeten zij allereerst veiligheid en oriëntatie bieden. Maar gangen representeren ook het bedrijf en maken deel uit van de architectuur, en moeten daar dus qua verlichting ook bij passen.

### KENMERKEN:

- Verlichtingssterkte van ten minste 100 lux gemiddeld
- Bewegingsmelders voor vraaggestuurde, efficiënte verlichting
- Verlichte wanden voor een positief gevoel van ruimte zonder tunneleffect
- Accentverlichting maakt eindeloze gangen visueel korter
- Vluchtroutes – installatie van normconforme nood- en veiligheidsverlichting

**SURFACE BULKHEAD 250 ON/OFF**  
4058075374843 EAN (GTIN)  
**SURFACE BULKHEAD RING**  
4058075399334 EAN (GTIN)



1

Met zijn minimalistisch ontwerp en uiterst robuust karakter combineert SURFACE BULKHEAD esthetiek met functionaliteit.



Meer informatie over onze producten?  
Onze experts adviseren u graag.  
Neem contact met ons op:  
[benelux@ledvance.com](mailto:benelux@ledvance.com)  
[www.benelux.ledvance.com/verlichtingsoplossingen](http://www.benelux.ledvance.com/verlichtingsoplossingen)

**DOWNLIGHT ALU**  
4058075091436 EAN (GTIN)



2

DOWNLIGHT ALU in een tijdloos ontwerp is geschikt voor algemene verlichting en biedt een aangenaam uniforme verlichting.

**LED STRIP PERFORMANCE-1000**  
4058075236004 EAN (GTIN)



3

Het creëren van stijlvolle en efficiënte accentverlichting is zeer eenvoudig met LED STRIP PERFORMANCE CLASS.

In combinatie met een OSRAM Vision motion sensor, wordt de installatie gestuurd op basis van vraag.  
EAN (GTIN)  
4008321957047

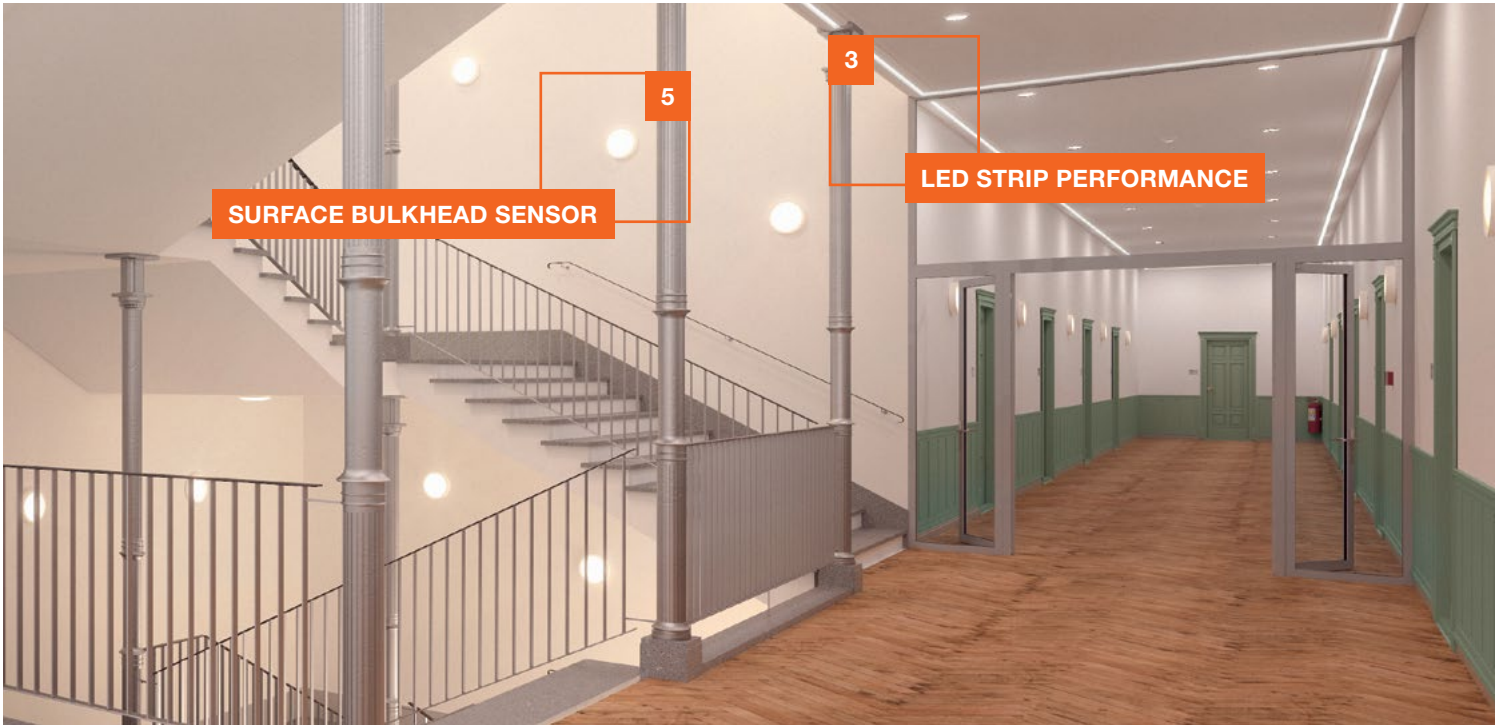
Producten van OSRAM GmbH,  
gedistribueerd door LEDVANCE

# OSRAM



# TRAPPEN

## BELICHT ELKE STAP



Om het risico op struikelen op de trap tot een minimum te beperken, moeten de afzonderlijke treden een duidelijk contrast ten opzichte van elkaar hebben. Armaturen met een brede lichtbundel die vanaf de bovenste verdieping licht omlaag projecteren, leveren korte, zachte schaduwen, waardoor elke trede goed te zien is.

### KENMERKEN:

- Verlichtingssterkte van ten minste 150 lux gemiddeld
- Armaturen met brede lichtbundel van bovenaf
- Geen verblinding van wandarmaturen bij het omhoog en omlaag lopen
- Vermijden van gefocust, gericht licht (schaduwen) alsook diffuus licht zonder schaduwen
- Extra installatie van oriëntatieverlichting aan de wanden of op de treden mogelijk
- Vluchtroutes – installatie van normconforme nood- en veiligheidsverlichting

### SURFACE COMPACT IK10 4058075062221 EAN (GTIN)



4

De uiterst robuuste SURFACE COMPACT IK10 wordt tegen de wand ingebouwd, zodat deze wordt beschermd tegen stoten wanneer mensen de trap op en af lopen. De ideale keuze voor smalle trappenhuisen.

### SURFACE BULKHEAD 300 SENSOR 4058075375246 EAN (GTIN) SURFACE BULKHEAD RING 4058075399372 EAN (GTIN)



5

Dankzij zijn geïntegreerde HF-bewegings- en daglichtsensor verlicht de SURFACE BULKHEAD SENSOR trappen wanneer dat nodig is. Zo wordt het volledige vermogen om energie te besparen, benut.

→

### DOWNLIGHT ALU EN SURFACE BULKHEAD ZIJN OOK BESCHIKBAAR ALS NOODVERLICHTING:

- Noodarmaturen gecertificeerd conform EN 60598-2-22
- Geïntegreerde automatische testfunctie voor eenvoudig testen van de werking van de noodverlichting
- Noodverlichtings- en accu statusweergave via geïntegreerde status-LED
- Noodverlichting werkt op een LiFePO4-batterij met lange levensduur (brandduur van 3 uur)

1

PANEL PERFORMANCE UGR19 DALI

2

DOWNLIGHT UGR19 DALI

# KANTOORTUIN

## GENOEG RUIMTE VOOR PRESTATIES EN BESPARINGEN

In kantoortuinen draait alles om prestaties, creativiteit en efficiëntie. Daarom moet de verlichting niet alleen ergonomisch, comfortabel en activerend zijn, maar ook economisch en zo flexibel dat het meubilair bijvoorbeeld op elk gewenst moment kan worden verplaatst. De combinatie van LED plafondarmaturen met een hoog lichtrendement en het lichtmanagementsysteem VIVARES DALI van LEDVANCE verhoudt zich schitterend tot deze taken.

### KENMERKEN:

- Verlichtingssterkte ten minste 500 lux gemiddeld met hoge uniformiteit (0,60)
- Armaturen met geringe verblinding (ten minste UGR <19) voor werkplekken met beeldschermen
- Ideale oplossing: plafondarmaturen met een hoog lichtrendement (lm/W) en microprismatische afdekkingen gecombineerd met DALI lichtmanagement



### VIVARES DALI LICHTMANAGEMENT

Het lichtmanagementsysteem VIVARES van LEDVANCE is toekomstbestendig dankzij zijn IoT-verbinding, en comfortabeler en flexibeler dan ooit.

Alle VIVARES DALI producten zijn DALI-2-gecertificeerd, technisch uitgevoerd voor perfectie en compatibel met andere DALI-2 producten.

Ontdek in onze YouTube video hoe intuïtief u VIVARES DALI kunt installeren en configureren





### PANEL PERFORMANCE 600 UGR < 19 DALI 4058075440470 EAN (GTIN)



1

Voor werk dat een hoge concentratie vereist: de eenvoudige te installeren PANEL PERFORMANCE maakt indruk met zijn uniforme licht en zeer geringe verblinding.

### DOWNLIGHT UGR19 DALI 4058075459311 EAN (GTIN)



2

Zijn ronde lichtbundel schept sfeer met een spel van licht en schaduw. Zijn goede verblindingsbeperking biedt een hoog niveau van comfort. En met traploos dimmen kan het licht worden aangepast om op elk gewenst moment in de behoefte te voorzien.

### LINEAR INDIVILED DIRECT DALI 4058075504004 EAN (GTIN)



3

Het stijlvolle armatuur in tijdloos en hoogwaardig SCALE design is een topproduct in elk kantoor en kan worden gebruikt als afzonderlijke of gekoppelde oplossing. Zijn licht met geringe flikkering creëert een prettige werkomgeving.



Voor meer informatie over de technologie en het VIVARES DALI assortiment gaat u naar [benelux.ledvance.com/VIVARES](http://benelux.ledvance.com/VIVARES)

## ENERGIEBESPARINGEN

Verlichtingstechnologie	Nettolichtstroom	Aantal armaturen	Wattage armaturen incl. verlies	Aangesloten belasting	Energieverbruik per jaar	Energiebesparingen t.o.v. oud systeem
<b>PL PFM 600 DALI 36W/4000K UGR19</b>	<b>4 320 lm</b>	<b>50</b>	<b>36 W</b>	<b>1 800 W</b>	<b>5 616 kWh</b>	<b>65%**</b>
4 x 18 W/4 x 14 W FL	3 091 lm	69*	74 W	5 106 W	15 931 kWh	
<b>DL UGR19 DN155 PFM 14W/840 DALI WT</b>	<b>1 600 lm</b>	<b>30</b>	<b>14 W</b>	<b>420 W</b>	<b>1 310 kWh</b>	<b>66%**</b>
Conventionele downlight TC-D 2 x 18 W	1 680 lm	30	41 W	1 230 W	3 838 kWh	
<b>LN INDV D 1500 48W/4000K DALI</b>	<b>5 700 lm</b>	<b>1</b>	<b>48 W</b>	<b>48 W</b>	<b>150 kWh</b>	<b>53%**</b>
Conventioneel 2 x 49 W FL: pendelarmatuur T5 2 x 49 W	6 353 lm	1	103 W	103 W	321 kWh	

**BEDRIJFSGEGEVENS:** Bedrijf per jaar (dagen): 260 · Bedrijf per dag (uren): 12

Het energieverbruik verwijst naar de LED verlichtingsoplossing zonder LMS en houdt geen rekening met verlichtingsscènes of hun dimstatus.

\* Vanwege de lagere lichtstroom van de T8 armaturen met antiverblindingslamellen is het aantal conventionele armaturen aangepast om deze direct te kunnen vergelijken.

\*\* Veronderstelde besparingen door LMS vergeleken met het nieuwe systeem met LED's: 46%; gebaseerd op de volgende aannames: Compensatie onderhoudsfactor 12,5% · Planningswaarde (met betrekking tot 500 lx) 8% · Daglichtsturing (algemene aanname) 30% · Bewegingsmelder (0,5 u passieve tijd) 4,17%. De aannames voor de LMS besparingsberekeningen zijn bij benadering en gebaseerd op praktische ervaring uit de verlichtingsindustrie. Energiebesparingen door LMS moeten altijd worden berekend op basis van het specifieke project.



2

BIOLUX HCL DOWNLIGHT

1

BIOLUX HCL PANEL

3

BIOLUX HCL CONTROL UNIT

# AFZONDERLIJK KANTOOR

## HCL MAAKT WERKEN PLEZIERIG

Of u nu aan de telefoon bent, aan uw computer zit of gewoon in het algemeen aan uw bureau zit te werken, in een afzonderlijk kantoor doet u vaak kort achter elkaar verschillende dingen. Tegelijkertijd spelen individuele verlichtingsbehoeften en ontwerpvoorkeuren een rol. Goede verlichting combineert visueel comfort met visuele prestaties en is eenvoudig aan te passen aan veranderende taken.

### KENMERKEN:

- Verlichtingssterkte ten minste 500 lux gemiddeld met hoge uniformiteit (0,60)
- Armaturen met geringe verblinding (ten minste UGR <19) voor werkplekken met beeldschermen
- HCL oplossing voor optimalisatie van werkplekverlichting. De prijswinnende lichtsturing met ENEC-goedkeuring maakt indruk met zijn simpele, intuïtieve concept.



### HUMAN CENTRIC LIGHTING (HCL)

LEDVANCE BIOLUX stelt de mens centraal. Het HCL systeem simuleert het natuurlijke verloop van daglicht door de kleur en intensiteit van het licht aan te passen, en ondersteunt het menselijke bioritme en daardoor zijn welzijn en prestaties.

Meer informatie vindt u in onze HCL flyer of op [benelux.ledvance.com/hcl](http://benelux.ledvance.com/hcl)



reddot winner 2020





### BIOLUX HCL PANEL 600

4058075364547 EAN (GTIN)



1

De beste omstandigheden voor geconcentreerd werk: de BIOLUX HCL PANEL past zijn licht aan op het natuurlijke verloop van daglicht, maakt indruk met een zeer geringe verblinding (UGR <19) en zeer hoge kleurweergave.

### BIOLUX HCL DOWNLIGHT

4058075400733 EAN (GTIN)



2

De lichtbundel van de BIOLUX HCL DOWNLIGHT levert slimme accenten door een mix van licht en schaduw. En wat lichtkwaliteit betreft, biedt het hetzelfde lage niveau van verblinding als de Panel versie met UGR <19.

### BIOLUX HCL CONTROL UNIT

4058075308657 EAN (GTIN)



3

De intuïtieve stureeenheid staat selectie van vijf verschillende verlichtingsscènes toe. Deze communiceert draadloos met tot 20 BIOLUX HCL armaturen, is eenvoudig te installeren en biedt automatische inschakeling.

## REFERENTIEPROJECT



**PROJECT:** Kantoren van een wereldwijd toonaangevend bedrijf voor management consultancy, München, Duitsland

**TOEPASSING:** HCL verlichting die kan worden aangepast aan veranderende werk- en consultingsituaties

**TECHNOLOGIE:** Human centric lighting

**PRODUCTEN VAN LEDVANCE:** BIOLUX HCL CONTROL UNIT, BIOLUX HCL PANEL 600, BIOLUX HCL DOWNLIGHT

Het krachtige BIOLUX HCL systeem van LEDVANCE met een intuïtief bediende stureeenheid verbetert de verlichtingskwaliteit en het flexibele gebruik van de kantoren in München van een toonaangevend mondiaal bedrijf voor management consultancy. Vijf verschillende verlichtingsmethoden bieden perfecte omstandigheden, voor dagelijks kantoorwerk en ook voor vergaderingen en presentaties. De nieuwe geïnstalleerde HCL verlichtingsoplossing biedt uniforme helderheid in de kantoren. Bovendien volgt het flexibele BIOLUX HCL systeem de dagelijkse routine van het management consultancy bureau met diverse verlichtingsscenario's van de hoogste concentratie tot meer ontspannend licht.

1  
PANEL PERFORMANCE  
UGR19 ZIGBEE

3  
VIVARES ZB L/O SENSOR

# CURSUSRUIMTE AAN TE PASSEN AAN ELKE SITUATIE

Of er nu een workshop, lezing, presentatie of paneldiscussie wordt gehouden, in lijn met het flexibele gebruik van de ruimte moeten de lichten ook worden aangepast aan verschillende situaties en zowel een hoge verlichtingskwaliteit als een esthetisch ontwerp bieden.

#### KENMERKEN:

- Uniforme, algemene verlichting met geringe verblinding en afzonderlijk instelbare verlichtingssterkte
- Accentverlichting voor een comfortabele en opwekkende atmosfeer
- Combinatie van directe en indirecte verlichting
- VIVARES ZigBee lichtmanagement voor verschillende verlichtingsscènes

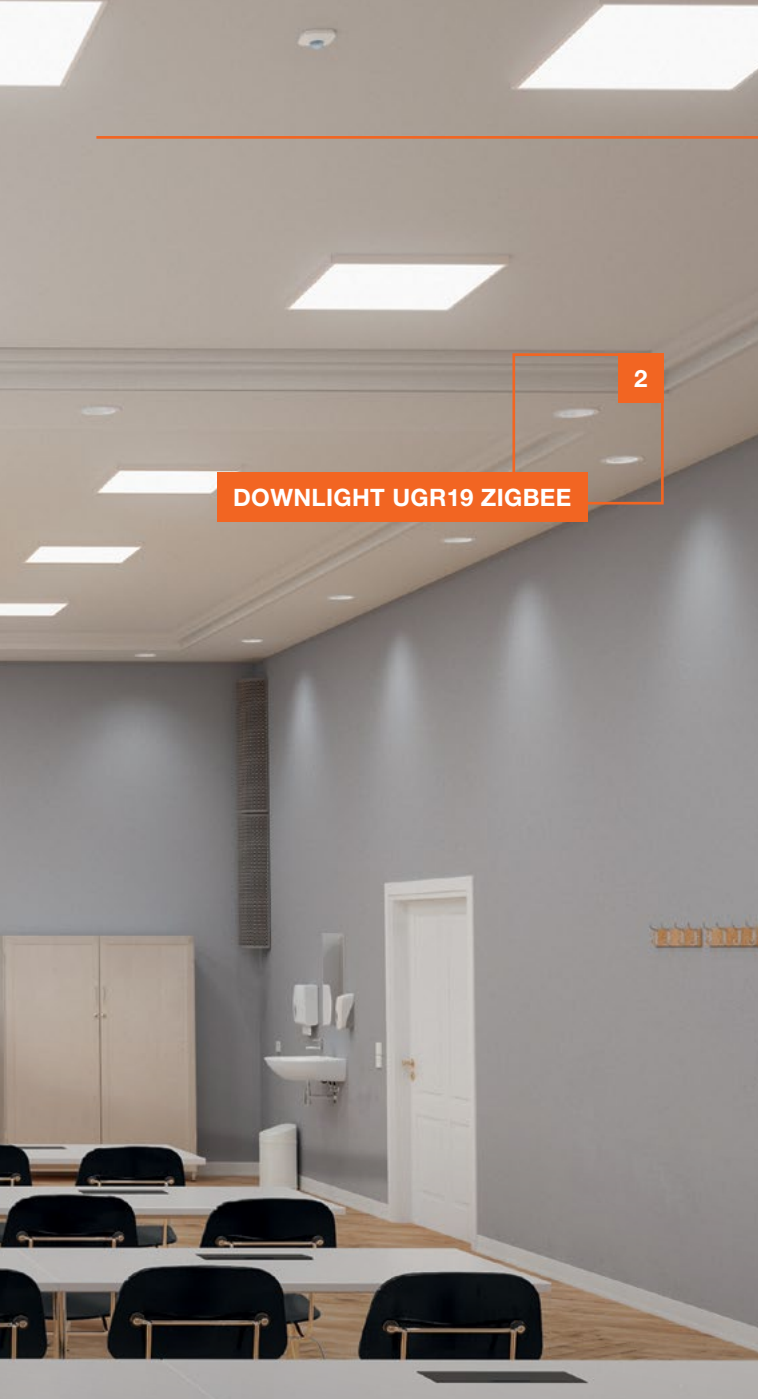


#### VIVARES ZIGBEE

Het draadloze VIVARES ZigBee lichtmanagement-systeem is ideaal voor het moderniseren van bestaande gebouwen waar herbedrading vaak geen optie is, of voor situaties met flexibele ruimten, waar de vereisten voor het toewijzen van lichtpunten vaker veranderen. De VIVARES ZigBee stuureenheid verbindt op betrouwbare wijze tot 200 ZigBee-geschikte apparaten die afzonderlijk kunnen worden gestuurd.

De VIVARES ZigBee installatie-video laat u zien hoe eenvoudig het is om de systeemcomponenten in/uit te schakelen





**PANEL PERFORMANCE 600**  
**UGR < 19 ZIGBEE**  
 4058075522862 EAN (GTIN)



1

De eenvoudig te installeren PANEL PERFORMANCE biedt homogene verlichting van vlakken en zeer geringe verblinding, wat de concentratie ondersteunt.

**DOWNLIGHT UGR19 ZIGBEE**  
 4058075459892 EAN (GTIN)



2

Zijn extreem geringe verblinding garandeert een hoog niveau van comfort en een prettige atmosfeer. En dankzij de ZigBee technologie kunnen de armaturen dynamisch worden aangestuurd om op elk gewenst moment in de behoefte te voorzien.

**VIVARES ZB L/O SENSOR**  
 4058075446182 EAN (GTIN)



3

De VIVARES ZigBee sensor stuurt de VIVARES ZigBee armaturen op basis van behoefte met behulp van daglichtsturing en aanwezigheidsdetectie.



**VIVARES ZIGBEE EN HUMAN CENTRIC LIGHTING (HCL)**

VIVARES ZigBee kan ook worden gebruikt als HCL systeem. In combinatie met de LEDVANCE BIOLUX HCL armaturen past de VIVARES ZigBee stuur eenheid de verlichting dynamisch aan de natuurlijke veranderingen in daglicht aan.



Meer informatie over onze producten nodig? Onze experts adviseren u graag. Neem contact met ons op:  
[benelux@ledvance.com](mailto:benelux@ledvance.com)  
[www.benelux.ledvance.com/verlichtingsoplossingen](http://www.benelux.ledvance.com/verlichtingsoplossingen)

**PANEL ACCESSOIRES – SNEL EN EENVOUDIG TE INSTALLEREN**

Of het nu om opbouwmontage, pendelmontage of installatie in verlaagde plafonds gaat, de LEDVANCE Panel armaturen kunnen op verschillende manieren worden gemonteerd. Slimme montagesystemen, uitgebreide accessoires en complete installatiesets maken de klus uiterst eenvoudig voor u.

U vindt onze accessoires op:

[www.benelux.ledvance.com/panel-accessoires](http://www.benelux.ledvance.com/panel-accessoires)



Popular mounting options are possible using versatile accessories – suitable for Panel and Panel Value products

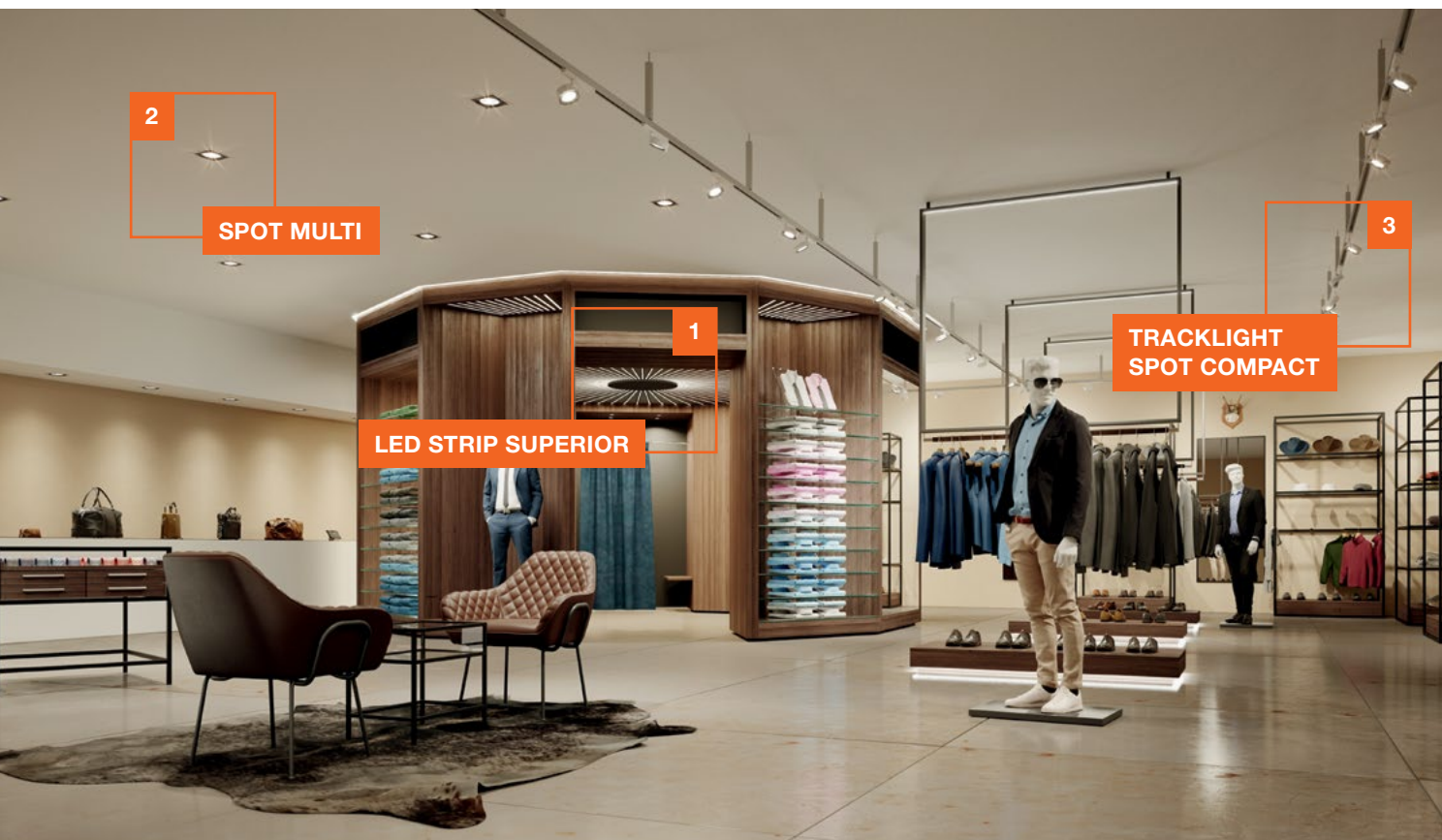


Bekijk ook eens onze installatievideo op YouTube:

**Montage LEDVANCE Panel & Panel Value Accessoires**

# WINKEL

## TREKT AAN, PRESENTEERT, VERKOOPT



Licht speelt een emotionele rol in winkels en showrooms. Het trekt de aandacht van de klant naar de waren, creëert verlangen en zet merkidentiteiten in de spotlights. Een combinatie van indirecte verlichting van de hele ruimte en productgerelateerde accentverlichting stimuleert en bevordert impulsaankopen. Contrasten tussen licht en donker accentueren de architectuur en creëren een aantrekkelijke algemene indruk.

### KENMERKEN:

- Extreem goede kleurweergave
- Lichtkleur afgestemd op producten
- Hoge verlichtingssterkte op koopwaar trekt de aandacht
- Schitterende accenten dankzij spotlights met smalle lichtbundel
- Bijzonder aanpasbaar: systemen van op een rail gemonteerde spotlights

**LED STRIP SUPERIOR-1200**  
4058075236684 EAN (GTIN)



1

De oplossing voor wanden en planken: de cardanisch bevestigde SPOT MULTI kan worden afgestemd op uw individuele behoeften.

**SPOT MULTI 1 x 30 W**  
4058075113947 EAN (GTIN)



2

LED STRIP SUPERIOR CLASS creëert met indirecte koofverlichting een perfecte ruimte-indeling.

**TRACKLIGHT SPOT COMPACT**  
4058075335868 EAN (GTIN)



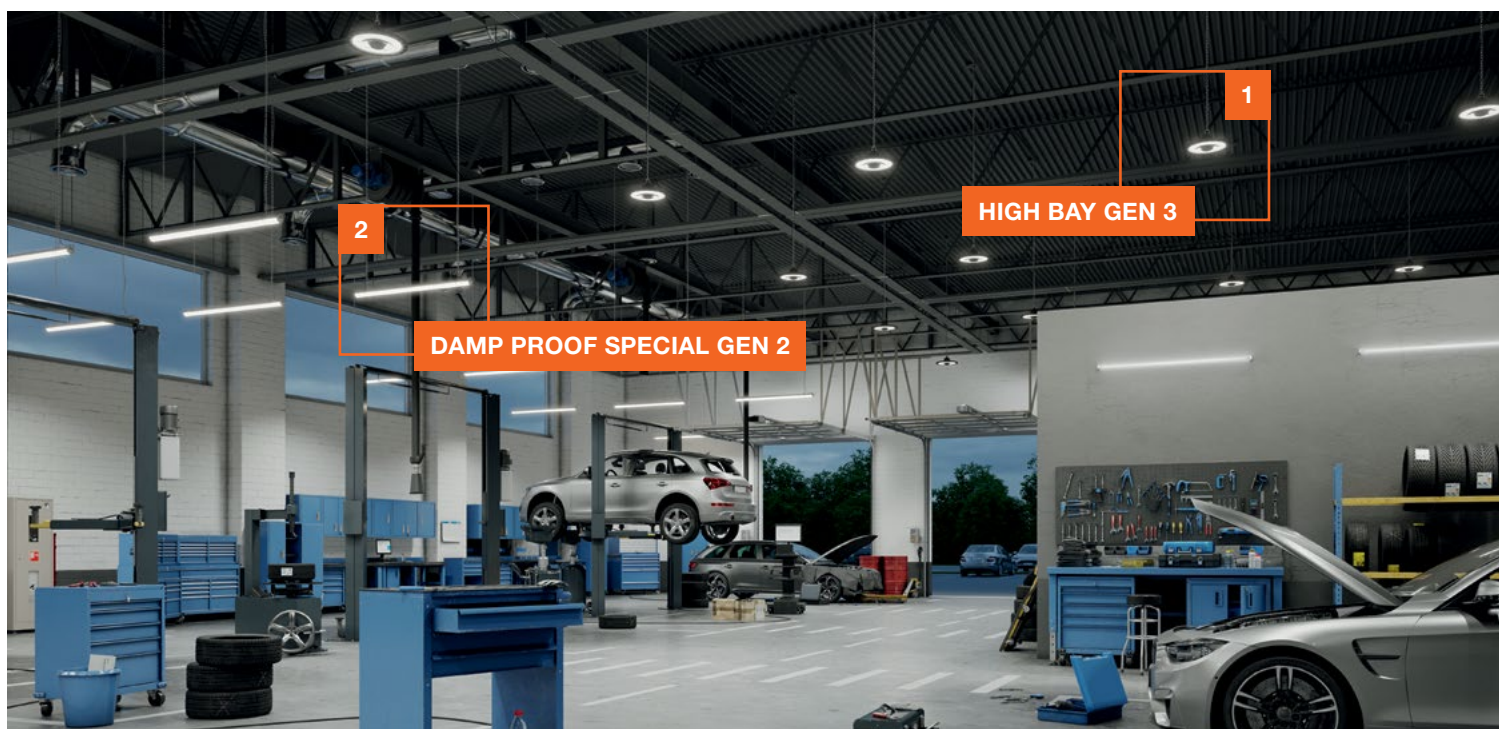
3

Cooler look ontmoet slimme functie: de TRACKLIGHT SPOT COMPACT in SCALE design laat waren tot in perfectie zien en kan worden gecombineerd met vele merken rails.



# INDUSTRIE

COMBINEERT PRODUCTIVITEIT, VEILIGHEID EN EFFICIËNTIE



Verlichting van werkplekken hangt in grote mate af van het type bedrijf en de bijbehorende activiteiten. Het is echter altijd belangrijk om een hoge efficiëntie en robuustheid te combineren met een lichtkwaliteit die voldoet aan veeleisende visuele taken en daardoor niet alleen de kwaliteit van het werk vergroot, maar ook het risico op ongelukken tot een minimum terugbrengt.

## KENMERKEN:

- Energiebesparende LED technologie voor continue werking
- Kan worden gecombineerd met VIVARES DALI lichtmanagement inclusief aanwezigheids- en daglichtsturing
- Armaturen met vergrote schokbestendigheid (IK08), een stofbestendig ontwerp en bescherming tegen waterstralen (IP65)

### HIGH BAY GEN 3

4058075452466 EAN (GTIN)

### HB ALU REFLECTOR

155W-210 W

4058075507050 EAN (GTIN)



1

Voor heldere, effectieve verlichting van grote hallen: de HIGH BAY GEN 3 biedt een uitstekend lichtrendement en energie-efficiëntie alsook fantastische antiverblindings-eigenschappen ( $UGR \leq 22$ ) voor optimale verlichting.

### DAMP PROOF SPECIAL GEN 2

4058075452176 EAN (GTIN)



2

Ideaal voor vochtige, stoffige en vette omgevingen: de efficiënte DAMP PROOF SPECIAL GEN 2 is uiterst robuust en compleet afgedicht.



# MAGAZIJN

## VEEL RUIMTE VOOR EFFICIËNTIE

Hoge plafonds, smalle gangpaden en nauwelijks daglicht – typische highbay magazijnen hebben een verlichtingsoplossing nodig die zowel krachtig als efficiënt is. Verlichtingsystemen met een smalle lichtbundel met een hoge lichtstroom en speciale optiek verlichten de planken uniform. LED armaturen die lang meegaan, weinig onderhoud vergen en efficiënt zijn, verminderen de bedrijfskosten.

### KENMERKEN:

- Verlichtingssterkte voor de voorkant van de schappen ten minste 200 lux gemiddeld
- Voor opslag- en verpakkingsruimten ten minste 300 lux gemiddeld

### TOPREFERENTIES:

Illustratieve voorbeelden van gerealiseerde verlichtingsprojecten voor magazijnen vindt u op:

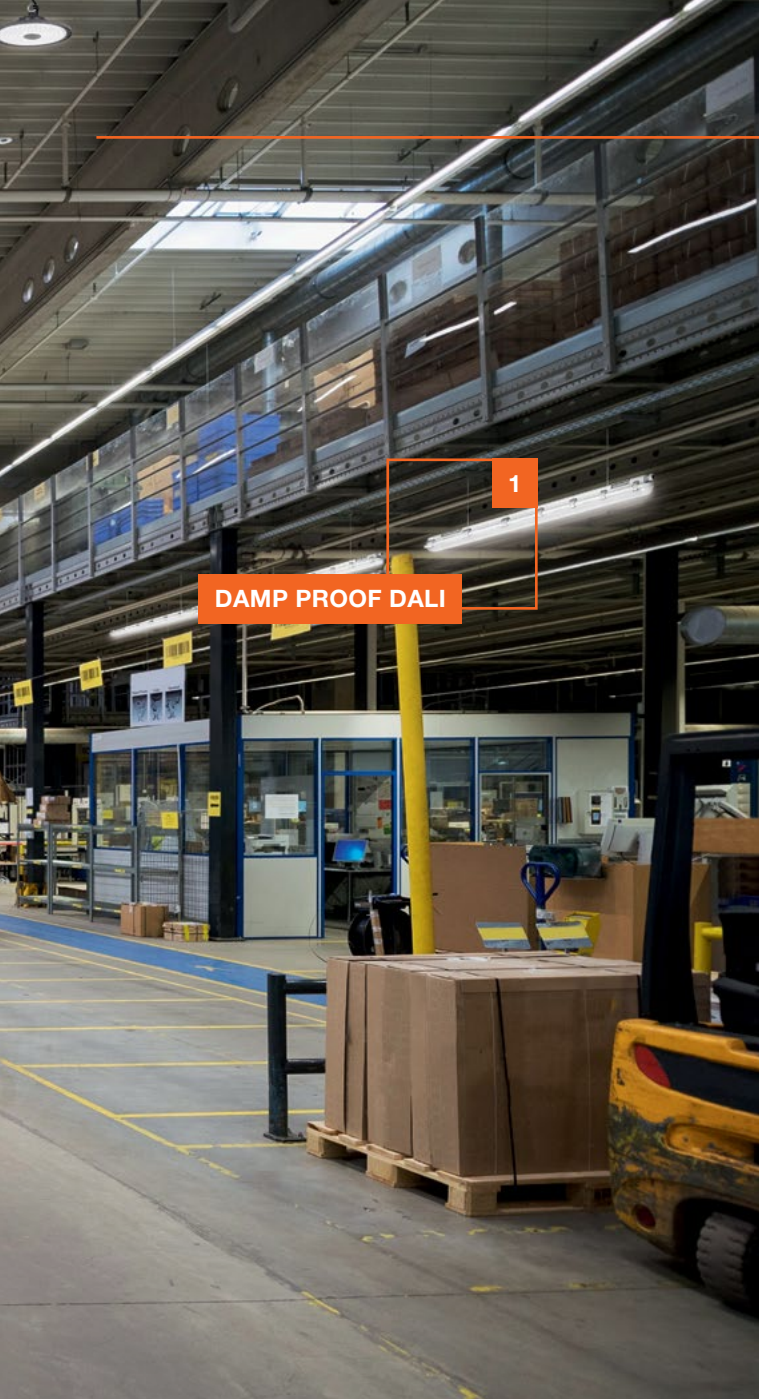
[www.benelux.ledvance.com/projecten](http://www.benelux.ledvance.com/projecten)

Mogelijkheden om energie te besparen door het gebruik van VIVARES DALI

**DALI PRO 2 IOT**  
4062172114189  
EAN (GTIN)  
**OSRAM HIGH BAY SENSOR**  
4008321410078  
EAN (GTIN)  
**DALI COUPLER LS HIGHBAY**  
4062172072137  
EAN (GTIN)

Producten van OSRAM GmbH,  
gedistribueerd door LEDVANCE

**OSRAM**



DAMP PROOF DALI

**DAMP PROOF DALI**

4058075541849 EAN (GTIN)



1

De grote installatieflexibiliteit dankzij de eenvoudige en gereedschapsvrije montage, evenals het DALI-2 voorschakelapparaat maken de DAMP PROOF DALI flexibel in het gebruik en bijzonder geschikt bijv. voor het verpakingsstation. De combinatie met lichtmanagementsystemen vergroot de energie-efficiëntie nog meer.

**TRUSYS PERFORMANCE DOUBLE ASYMMETRIC**

4058075398832 EAN (GTIN)



2

In highbay magazijnen verlicht het TRUSYS PERFORMANCE lichtlijnsysteem optimaal dankzij zijn lichtmodules met dubbele symmetrische uitstralingshoeken ( $2 \times 30^\circ$ ).

**HIGH BAY DALI GEN 3**

4058075543959 EAN (GTIN)



3

De HIGH BAY DALI GEN 3 met smalle lichtbundel verlicht magazijnen conform standaarden en zeer uniform. De combinatie met lichtmanagementsystemen maakt hen zelfs nog energie-efficiënter. Optioneel kunnen de armaturen ook worden voorzien van een reflector.

**ENERGIEBESPARINGEN**

Verlichtingstechnologie	Nettolichtstroom	Aantal armaturen	Wattage armaturen incl. verlies	Aangesloten belasting	Energieverbruik per jaar	Energiebesparingen t.o.v. oud systeem
<b>DP DALI 1500 58W 840 IP65 GY</b>	<b>8 000 lm</b>	<b>24</b>	<b>58 W</b>	<b>1 392 W</b>	<b>4 343 kWh</b>	<b>63 %</b>
Conventioneel: vochtbestendig armatuur T8 $2 \times 58$ W	6 339 lm	30	124 W	3 720 W	11 606 kWh	
<b>TRUSYS PFM 70W/4000K DS</b>	<b>11 200 lm</b>	<b>16</b>	<b>70 W</b>	<b>1 120 W</b>	<b>3 494 kWh</b>	<b>65 %</b>
Conventioneel $2 \times 80$ W FL: lichtlijn T5 $2 \times 80$ W	7 407 lm	20	161 W	3 220 W	10 046 kWh	
<b>HB 210W/4000K 70DEG IP65 VS1</b>	<b>30 000 lm</b>	<b>20</b>	<b>210 W</b>	<b>4 200 W</b>	<b>13 104 kWh</b>	<b>50 %</b>
Conventionele high-bay downlighter met HQI-E/P 400 W	29 200 lm	20	420 W	8 400 W	26 208 kWh	

**BEDRIJFSGEGEVENS:** Bedrijf per jaar (dagen): 260 · Bedrijf per dag (uren): 12

DP DALI: Vanwege de hogere lichtstroom van DP DALI is het aantal aangepast om deze direct te kunnen vergelijken.

TruSys: Vanwege de hogere lichtstroom van TruSys en ook rekening houdend met de visuele taak op het verticale plankgebied, is het aantal aangepast om deze direct te kunnen vergelijken.

Het energieverbruik verwijst naar de LED verlichtingsoplossing zonder LMS en houdt geen rekening met verlichtingsscènes of hun dimstatus.

# LAADTERREIN

## BIEDT ORIËNTATIE EN VEILIGHEID



2

FLOODLIGHT MAX ASYM

FLOODLIGHT PERFORMANCE ASYM

1

Laadterreinen zijn vaak vooral 's nachts druk. Met grote manoeuvrerende vrachtwagens en het laden en lossen van goederen wordt het gebied snel zo vol dat het moeilijk wordt zich er doorheen te bewegen. Dit maakt het des te belangrijker dat verlichting oriëntatie en veiligheid biedt.

### KENMERKEN:

- Verlichtingssterkte van ten minste 50 lux gemiddeld voor drukkeren plekken
- Bij voorkeur asymmetrische lichtverdeling voor uniforme verlichting in diepte
- Hoge eisen in termen van robuustheid, zoals bescherming tegen vocht

### FLOODLIGHT PERFORMANCE ASYM 55 × 110

4058075353541 EAN (GTIN)



1

Visuele taken vormen een bijzondere uitdaging langs de wanden. FLOODLIGHT PERFORMANCE is met zijn asymmetrische lichtverdeling de ideale oplossing voor uniforme verlichting van de zone voor uitgaande goederen.



### ONZE NIEUWE FLOODLIGHT MAX:

Met meer dan 160.000 lumen zorgen onze nieuwe schijnwerpers voor optimale verlichting van grote gebieden en sportfaciliteiten. Vier lichtverdelingsopties en drie vermogensniveaus geven het best mogelijke resultaat in een grote verscheidenheid aan toepassingen. De armatuurkop en voedingseenheid zijn apart verpakt voor eenvoudiger transport naar de plaats waar zij worden gebruikt. De verbinding wordt gemaakt in een paar simpele stappen dankzij 'plug & play'. Door optionele 2-fasesturing kan de uitvoer en verlichtingssterkte eenvoudig en efficiënt worden verminderd.

### FLOODLIGHT MAX LUM 600W ASYM 50 × 110

4058075580619 EAN (GTIN)

FL MAX POWER SUPPLY 600W

4058075580718 EAN (GTIN)



2

Grote masthoogten voorkomen reflecties en verblinding in achteruitkijkspiegels. FLOODLIGHT MAX biedt de vereiste lichtsterkte en lichtverdeling, terwijl IP66 bescherming garant staat voor de benodigde robuustheid.

# SPORTFACILITEIT

## EEN GOEDE PARTIJ VOOR ALLE VISUELE TAKEN



**FLOODLIGHT MAX SYM**

**FLOODLIGHT PERFORMANCE SYM**

Bij de verlichting van sportfaciliteiten moet rekening worden gehouden met de uiteenlopende visuele taken van spelers en publiek, zodat de actie op het veld zowel actief als passief een belevenis wordt. Een optimale oplossing garandeert adequate niveaus van verlichtingssterkte en licht met geringe verblinding, dat tegelijkertijd uniform blijft.

### KENMERKEN:

- Gradaties in verlichtingsklassen – ten minste 75 lux voor eenvoudige competities, school- en vrijetijdssport; ten minste 200 lux voor competities op middenklassenniveau en prestatietraining; ten minste 500 lux voor topsport
- Ideale oplossing: efficiënte LED schijnwerpers met een verdeling van de lichtsterkte die is aangepast op de toepassing en de plaats van installatie
- Afhankelijk van de omgeving kan het nodig zijn de verlichtingssterkte op bepaalde tijden te verminderen of bijvoorbeeld extra afscherming aan te brengen in woonwijken.



Meer informatie over onze producten nodig?  
Onze experts adviseren u graag.  
Neem contact met ons op:  
[benelux@ledvance.com](mailto:benelux@ledvance.com)  
[www.benelux.ledvance.com/verlichtingsoplossingen](http://www.benelux.ledvance.com/verlichtingsoplossingen)

**FLOODLIGHT MAX LUM**  
**900W SYM 60**  
4058075580640 EAN (GTIN)  
**FL MAX POWER SUPPLY**  
**900W**  
4058075580732 EAN (GTIN)



1

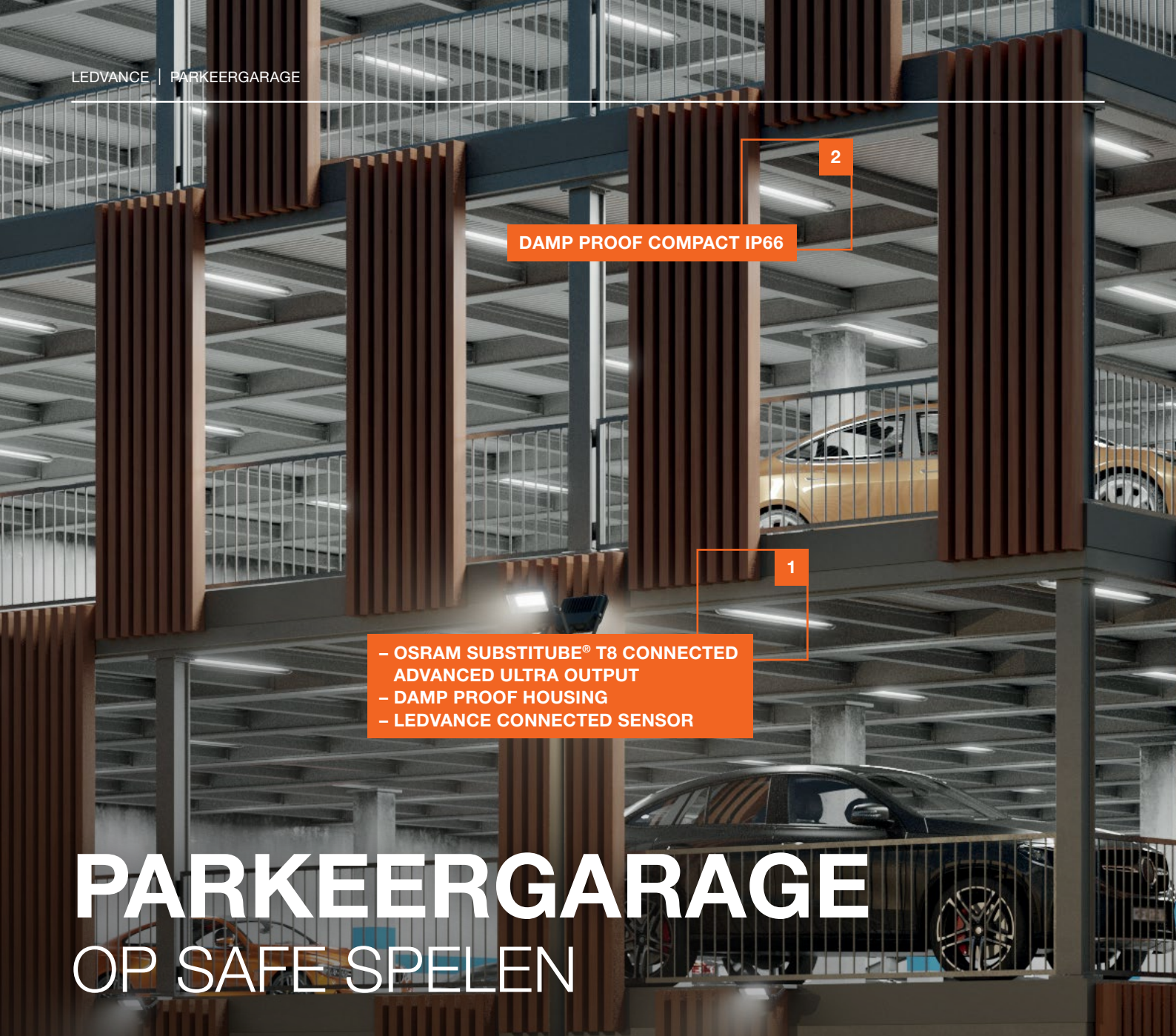
Extreem heldere, krachtig presterende IP66 schijnwerper voor grote installatiehoogten. Groot rotatiebereik voor een optimale veldverlichting.

**FLOODLIGHT PERFORMANCE**  
**SYM 60**  
4058075541030 EAN (GTIN)



2

Duurzame, efficiënte en tegelijkertijd lichtgewicht schijnwerper met homogene lichtverdeling. Montagebeugel met sleutelgat voor bijzonder eenvoudige installatie.



DAMP PROOF COMPACT IP66

- OSRAM SUBSTITUBE® T8 CONNECTED  
ADVANCED ULTRA OUTPUT
- DAMP PROOF HOUSING
- LEDVANCE CONNECTED SENSOR

# PARKEERGARAGE OP SAFE SPELEN

Net als op parkeerplaatsen buiten spelen veiligheid en zuinigheid een centrale rol als het aankomt op verlichting van parkeergarages. Aangezien de plafonds meestal behoorlijk laag zijn, past verlichting met een

brede lichtbundel perfect. Bovendien moeten in- en uitgangen feller worden verlicht om de ogen te helpen wennen aan de veranderende verlichtingsomstandigheden.

#### KENMERKEN:

- Rijbaanverlichting van ten minste 75 lux gemiddeld
- Uniformiteit van 0,40
- Verlichtingssterkte bij in- en uitgangen gemiddeld 300 lux overdag en 75 lux als het donker is
- Bewegingssensoren met tweestaps dimfunctie  
0% ⇌ 100% voor maximale energiebesparingen;  
20% ⇌ 100% voor een groter gevoel van veiligheid

#### TOPREFERENTIES:

Illustratieve voorbeelden van gerealiseerde verlichtingsprojecten voor parkeergarages vindt u op: [www.benelux.ledvance.com/projecten](http://www.benelux.ledvance.com/projecten)



**OSRAM SUBSTITUBE® T8 CONNECTED  
ADVANCED ULTRA OUTPUT**

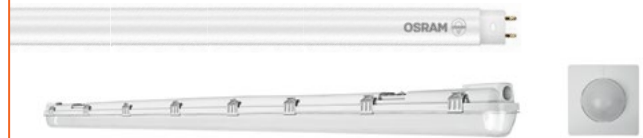
4058075187634 EAN (GTIN)

**DAMP PROOF HOUSING**

4058075312470 EAN (GTIN)

**LEDVANCE CONNECTED****SENSOR ST8 LOW BAY**

4058075232969 EAN (GTIN)



1

Een sterke combinatie voor grote parkeergarages: de OSRAM SUBSTITUBE® T8 CONNECTED ADVANCED ULTRA OUTPUT LED buis, geïnstalleerd in een robuuste DAMP PROOF HOUSING (IP65), is draadloos verbonden met LEDVANCE CONNECTED SENSOR ST8 LOW BAY via ZigBee. Tweestaps dimming (0% ⇆ 100% en 20% ⇆ 100%) vergroot de efficiëntie nog verder.

**DAMP PROOF COMPACT IP66**

4058075210103 EAN (GTIN)



2

Een duurzame oplossing: de DAMP PROOF COMPACT IP66 heeft een behuizing van polycarbonaat en wordt geleverd inclusief roestvrij stalen montagebeugels en ophang- en antidiefstalkits. De producten zijn snel en eenvoudig te vervangen door gebruik van bestaande bedrading en boorgaten; kan snel worden herbedraad dankzij geïntegreerde doorvoerbedrading.

**ENERGIEBESPARINGEN**

Verlichtingstechnologie	Nettolichtstroom	Aantal armaturen	Wattage armaturen incl. verlies	Aangesloten belasting	Energieverbruik per jaar	Energiebesparingen t.o.v. oud systeem
<b>SUBSTITUBE® CONNECTED ADVANCED ULTRA OUTPUT ST8AU-CON 24 W/4000K 1500 mm</b>	<b>3600 lm</b>	<b>50</b>	<b>24W</b>	<b>1200 W</b>	<b>4992 kWh</b>	<b>66%*</b>
Conventioneel: vochtbestendig armatuur T8 1 × 58 W	3454 lm	50	70W	3500W	14560 kWh	
<b>DP COMPACT 1500 55W/4000K GR IP66</b>	<b>6700 lm</b>	<b>46</b>	<b>55W</b>	<b>2530 W</b>	<b>10525 kWh</b>	<b>59%</b>
Conventioneel: vochtbestendig armatuur T8 2 × 58 W	6339 lm	50	124W	6200W	25792 kWh	

**BEDRIJFSGEGEVENS:** Bedrijf per jaar (dagen): 260 · Bedrijf per dag (uren): 16 · Geschatte tijd actief per dag (uren): 8

DP COMPACT: Vanwege de hogere lichtstroom van DP Compact is het aantal aangepast om deze direct te kunnen vergelijken.

Het energieverbruik verwijst naar de LED verlichtingsoplossing zonder LMS en houdt geen rekening met verlichtingsscènes of hun dimstatus.

\* Veronderstelde besparingen door LMS vergeleken met het nieuwe systeem met LED's: 40%; gebaseerd op de volgende aannames: Bewegingsmelder met comfort diminstelling 40%. Gedurende branduren wordt het verlichtingssysteem slechts tot 20% gedimd. Dit is comfortabeler voor gebruikers omdat zij de ruimte niet in volledige duisternis hoeven te betreden. De aannames voor de LMS besparingsberekeningen zijn bij benadering en gebaseerd op praktische ervaring uit de verlichtingsindustrie. Energiebesparingen door LMS moeten altijd worden berekend op basis van het specifieke project.







# TOEPASSINGEN EN GESCHIKTE PRODUCT

Toepassing	Productnaam	GTIN (EAN)	Korte omschrijving
<b>PARKEERTERRAIN BUITEN</b> 	FL PFM ASYM 45x140 50 W 3000 K BK	4058075 <b>353619</b>	Schijnwerper met zeer brede lichtbundel, asymmetrische lichtverdeling voor terreinverlichting
	SL FLEX SM 36W 730 RV25ST WAL	4058075 <b>552302</b>	Voor algemene straatverlichting, met een vereiste lichtstroom tot 5.000 lm
	FL PFM 20 W 3000 K SYM 100 S WT	4058075 <b>460935</b>	Schijnwerper met flexibele bewegings- en daglichtsensor, verbruik van 20W
<b>STRATEN EN PADEN</b> 	SL FLEX MD 58W 730 RV25ST WAL	4058075 <b>552333</b>	Voor algemene straatverlichting, met een vereiste lichtstroom tot 11.000 lm
	FL PFM 50 W 4000 K SYM 100 BT	4058075 <b>421264</b>	Veelzijdige schijnwerper met een verbruik van 50W
<b>RECEPTIE</b> 	DL UGR19 PFM DN155 14 W 830 WT IP54	4058075 <b>459137</b>	Downlights met geringe verblinding, geschikt voor werkplekken met computerbeeldschermen
	PANEL D/I 1200 UGR 19 36 W 4000 K	4058075 <b>144620</b>	Pendelarmaturen met randverlichting voor directe en indirecte lichtemissie, geringe verblinding, 1.200 mm
	LS SUP-800/940/5	4058075 <b>237247</b>	LED strips met 800 lm/m voor professionele toepassingen met zeer goede kleurweergave en zeer lange levensduur
	SF BLKH 300 S EM 15W/4000K WT IP65*	4058075 <b>375420</b>	Robuust wand- en plafondarmatuur met IP65 beschermingsgraad, hoogfrequente sensor en geïntegreerde noodverlichtingsfunctie
	SF BLKH RING 300 WT*	4058075 <b>399372</b>	Bevestigbare afdekking (IK10)
<b>TOILETTEN</b> 	DL COMFORT DN 130 13 W 3CCT IP54 WT	4058075 <b>104068</b>	Downlights met aanpasbare witte lichtkleuren
	SPOT FIX DIM 8 W 4000 K IP44/IP20 WT	4058075 <b>127104</b>	Inbouwspotlight, ronde vorm, dimbaar
	LS PFM-600/830/5/IP66	4058075 <b>236967</b>	LED strips met IP66 beschermingsgraad met 600 lm/m voor zware vereisten
	VISION	4008321 <b>957047</b>	Standalone bewegingssensoren met schakelcontact
<b>GANGEN</b> 	DL ALU DN 150 14 W 3000 K IP44/IP20 WT	4058075 <b>091436</b>	Downlightarmaturen met aluminium behuizing
	SF BLKH 250 10W/3000K WT IP65	4058075 <b>374843</b>	Robuust wand- en plafondarmatuur met IP65 beschermingsgraad
	SF BLKH RING 250 WT	4058075 <b>399334</b>	Bevestigbare afdekking (IK10)
	LS PFM-1000/840/5	4058075 <b>236004</b>	LED strips met 1.000 lm/m voor zware vereisten
	VISION	4008321 <b>957047</b>	Standalone bewegingssensoren met schakelcontact
<b>TRAPPEN</b> 	SF BLKH 300 S 15W/3000K WT IP65	4058075 <b>375246</b>	Robuust wand- en plafondarmatuur met IP65 beschermingsgraad en hoogfrequente sensor
	SF BLKH RING 300 WT	4058075 <b>399372</b>	Bevestigbare afdekking (IK10)
	SF COMPACT IK10 300 24 W 4000 K IP65 WT	4058075 <b>062221</b>	Wand- en plafondarmatuur met hoge schokbestendigheid
<b>KANTOORTUIN</b> 	PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 4000 K	4058075 <b>440470</b>	Vierkante inbouwpaneelarmaturen, gereedschapsloze installatie en geringe verblinding, voor plafondsysteem van 600 x 600 mm met DALI-2 IoT-technologie
	PANEL 600 Surface Mount Kit*	4058075 <b>108769</b>	Versterkte frames voor opbouwmontage voor paneelarmaturen
	DL UGR19 PFM DN155 14 W 840 WT IP54 DALI	4058075 <b>459311</b>	Downlights met geringe verblinding, geschikt voor werkplekken met computerbeeldschermen met DALI-2 IoT-technologie
	LN INDV D 1500 48W 4000 K	4058075 <b>504004</b>	Opbouwarmatuur voor enkel armatuur of lichtlijntoepassing met DALI-2 IoT-technologie
	LN INDV D 1500 48W/940*	4058075 <b>522473</b>	Opbouwarmatuur voor enkel armatuur of lichtlijntoepassing
	DALI PRO 2 IOT	4062172 <b>114189</b>	Stuureenheden voor lichtmanagementsystemen
	DALI SENSOR LS/PD CI G2	4062172 <b>2072083</b>	Sensoren
	DALI COUPLER PB G2	4062172 <b>2087575</b>	Lichtmanagementsystemen
<b>AFZONDERLIJK KANTOOR</b> 	BIOLUX HCL PL 600 ZB 43W 2700-6500K	4058075 <b>364547</b>	Vierkant inbouwpaneelarmatuur, Tunable White, ZigBee
	BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 2700-6500K	4058075 <b>400733</b>	Downlightarmaturen, Tunable White, ZigBee
	BIOLUX HCL CONTROL UNIT	4058075 <b>308657</b>	Stuureenheid voor BIOLUX Human Centric Lighting (HCL) armaturen

\* Aanvullend product, niet in brochure weergegeven



# EN OP EEN RIJTJE

Toepassing	Productnaam	GTIN (EAN)	Korte omschrijving
<b>CURSUSRUIMTE</b> 	PL PFM 600 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	4058075 <b>522862</b>	Vierkante inbouwpanelarmaturen, gereedschapsloze installatie en geringe verblinding, voor plafondsysteem van 600 x 600 mm met ZigBee 3.0 technologie
	DL UGR19 PFM DN155 14W 840 ZBVR WT	4058075 <b>459892</b>	Downlights met geringe verblinding, geschikt voor werkplekken met computerbeelddschermen met ZigBee 3.0 technologie
	VIVARES ZB CONTROL	4058075 <b>427488</b>	ZigBee 3.0 stuureenheid met geïntegreerde gateway voor kleine tot middelgrote projecten tot 200 eindpunten
	VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075 <b>446182</b>	ZigBee 3.0 licht- en aanwezigheidsensor, inbouw in plafond
	VIVARES ZB COUPLER	4058075 <b>463806</b>	ZigBee 3.0 drukknopkoppeling voor het integreren van standaard schakelaars in een draadloos verlichtingssysteem
<b>WINKEL</b> 	LS SUP-1200/930/5	4058075 <b>236684</b>	LED strips met 1.200 lm/m voor professionele toepassingen met zeer goede kleurweergave en zeer lange levensduur
	SPOT MULTI 1 x 30W 4000K FL WT/BK	4058075 <b>113947</b>	Inbouwspotlight, zwenkbaar met één spot
	TR SP COMPACT D100 28 W 930 FL WT	4058075 <b>335868</b>	Ronde 3-fasen railspot met geïntegreerde voeding
<b>INDUSTRIE</b> 	HB 210 W 4000 K 70DEG IP65	4058075 <b>452466</b>	Highbay armaturen tot 140 lm/W en aantrekkelijke UGR
	HB ALU REFLECTOR 155 W - 210 W	4058075 <b>507050</b>	Reflectoren voor HIGH BAY GEN 3 armaturen
	DP SPECIAL 1500 50 W 4000 K WT IP67	4058075 <b>452176</b>	Buisvormig vochtbestendig armatuur met extra hoge IP beschermingsgraad IP69K/IP67, ammoniumbestendig en voor buitentoeepassingen
<b>MAGAZIJN</b> 	DP DALI 1500 58W 840 IP65 GY	4058075 <b>541849</b>	Vochtbestendige armaturen, klassieke vorm, met DALI interface
	TRUSYS® PFM DS 70 W 4000 K	4058075 <b>398832</b>	Armatuurinzetstukken met dubbele asymmetrische lichtverdeling
	HB DALI 190 W 4000 K 70DEG IP65	4058075 <b>543959</b>	Highbay LED armaturen met DALI interface
	DALI PRO 2 IOT	4062172 <b>114189</b>	Stuureenheden voor lichtmanagementsystemen
	HIGH BAY	4008321 <b>410078</b>	Standalone bewegingssensoren met schakelcontact
	DALI COUPLER LS HIGHBAY G2	4062172 <b>2072137</b>	Sensoren
<b>LAADTERREIN</b> 	FL PFM ASYM 55x110 150 W 4000 K BK	4058075 <b>353541</b>	Schijnwerper met brede lichtbundel, asymmetrische lichtverdeling voor diverse toepassingsgebieden
	FL MAX LUM P 600W 757 ASYM 50X110 WAL	4058075 <b>580619</b>	Schijnwerper met hoog vermogen met een vereiste lichtstroom tot 82.000 lm
	FL MAX POWER SUPPLY P 600W WAL	4058075 <b>580718</b>	Voeding voor Floodlight Max 600W
	SL FLEX LA 158W 740 RW35ST WAL*	4058075 <b>552524</b>	Verlichting van brede straten en zones, vereiste lichtstroom tot 22.000 lm
<b>SPORTFACILITEIT</b> 	FL MAX LUM P 900W 757 SYM 60 WAL	4058075 <b>580640</b>	Schijnwerper met hoog vermogen met een vereiste lichtstroom tot 120.000 lm
	FL MAX POWER SUPPLY P 900W WAL	4058075 <b>580732</b>	Voeding voor Floodlight Max 900 W
	FL PFM SYM 60 290 W 4000 K BK	4058075 <b>541030</b>	Schijnwerper met symmetrische lichtverdeling voor terreinverlichting met middelgrote tot hoge masten
<b>PARKEERGARAGE</b> 	DP HOUSING 1500 1x Lamp IP65	4058075 <b>312470</b>	Vochtbestendig armatuur voor T8 LED lampen
	ST8AU-CON 24 W/4000K 1500 mm	4058075 <b>187634</b>	Zigbee 3.0 LED buizen, dimbaar met LEDVANCE Connected Sensor
	CONNECTED SENSOR ST8 LB	4058075 <b>232969</b>	Standalone sensoren
	DP COMPACT 1500 55 W 4000K IP66 GR	4058075 <b>210103</b>	Vochtbestendig armatuur, doorvoerbedrading (L, N, E)
<b>NOODVERLICHTING</b> 	EM CONVERSION BOX	4058075 <b>237025</b>	Emergency conversion box voor conversie van inbouwarmaturen in zelfstandige noodarmaturen
	DL ALU EM DN150 14 W 3000 K AT 3H WT	4058075 <b>204201</b>	Downlightarmaturen met aluminium behuizing en geïntegreerde noodverlichtingsfunctie
	SF BLKH 300 EM 15 W 4000 K WT IP65	4058075 <b>375345</b>	Robuust wand- en plafondarmatuur met IP65 beschermingsgraad en geïntegreerde noodverlichtingsfunctie
	DP EM 1500 46W 840 IP65 GY	4058075 <b>541481</b>	Vochtbestendige armaturen, klassieke vorm met geïntegreerde noodverlichtingsfunctie

\* Aanvullend product, niet in brochure weergegeven

# ARMATUREN

Productnaam	GTIN (EAN)	Segmentatie	VERVANG- GROEP VOOR	W	lm	K	t <sub>h</sub> <sup>1</sup>		IP	BESCHERM- KLASSE	CRI	Garantie <sup>2</sup>
DL ALU DN 150 14 W 3000 K IP44/IP20 WT	4058075091436	■	1 × 26 W CFLi	14	1 190	3 000	50 000	—	IP44/IP20	II	> 80	5 jaar
DL COMFORT DN 130 13 W 3CCT IP54 WT	4058075104068	■	1 × 18 W CFLi	13	1 030...1 210	3 000...5 700	50 000	—	IP54/IP20	I	> 80	5 jaar
DL UGR19 PFM DN155 14 W 830 WT IP54	4058075459137	■	1 × 26 W CFLi	14	1 500	3 000	70 000	—	IP54/IP20	II	≥ 80	5 jaar
DL UGR19 PFM DN155 14 W 840 WT IP54 DALI	4058075459311	■	1 × 26 W CFLi	14	1 600	4 000	70 000	✓	IP54/IP20	II	≥ 80	5 jaar
DL UGR19 PFM DN155 14W 840 ZBVR WT	4058075459892	■	1 × 26 W CFLi	14	1 600	4 000	70 000	✓	IP54/IP20	II	≥ 80	5 jaar
SPOT FX DIM 8 W 4000 K IP44/IP20 WT	4058075127104	■	75 W HAL	8	670	4 000	50 000	✓	IP44/IP20	II	> 80	5 jaar
SPOT MULTI 1 x 30W 4000K FL WT/BK	4058075113947	■	1 × 35 W HID	30	2 700	4 000	50 000	—	IP20	II	> 80	5 jaar
TR SP COMPACT D100 28 W 93 FL WT	4058075335868	■	35 W HCI	28	2 200	3 000	80 000	—	IP20	II	90	5 jaar
SF BLKH 250 10W/3000K WT IP65	4058075374843	■	1 × 16 W CFL	8,2	800	3 000	50 000	—	IP65	II	> 80	5 jaar
SF BLKH 300 EM 15 W 4000 K WT IP65	4058075375345	■	1 × 28 W CFL	15,2	1 400	4 000	50 000	—	IP65	II	> 80	3 jaar
SF BLKH 300 S 15W/3000K WT IP65	4058075375246	■	1 × 28 W CFL	13,6	1 400	3 000	50 000	—	IP65	II	> 80	5 jaar
SF BLKH 300 S EM 15W/4000K WT IP65	4058075375420	■	1 × 28 W CFL	16,5	1 400	4 000	50 000	—	IP65	II	> 80	3 jaar
SF BLKH RING 250 WT	4058075399334											
SF BLKH RING 300 WT	4058075399372											
SF BLKH EYELID 250 WT	4058075375482											
SF BLKH EYELID 300 WT	4058075375529											
SF COMPACT IK10 300 24 W 4000 K IP65 WT	4058075062221	■	2 × 18 W CFLP	24	1 920	4 000	50 000	—	IP65	II	> 80	5 jaar
PANEL D/I 1200 UGR 19 36 W 4000 K	4058075144620	■	2 × 58 W FL	36	4 000	4 000	80 000	—	IP20	I	≥ 80	5 jaar
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 940	4058075521988	■	4 × 18W/4 × 14 W FL	36	3 750	4 000	100 000	✓	IP40/IP20	II	> 90	5 jaar
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 4000 K	4058075440470	■	4 × 18W/4 × 14 W FL	36	4 320	4 000	100 000	✓	IP40/IP20	II	> 80	5 jaar
PL PFM 625 UGR<19 DALI 36W 4000K	4058075440777	■	4 × 18W/4 × 14 W FL	36	4 320	4 000	100 000	✓	IP40/IP20	II	> 80	5 jaar
PL PFM 600 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	4058075522862	■	4 × 18W/4 × 14 W FL	36	4 320	4 000	100 000	✓	IP40/IP20	II	> 80	5 jaar
PL PFM 625 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	4058075522886	■	4 × 18W/4 × 14 W FL	36	4 320	4 000	100 000	✓	IP40/IP20	II	> 80	5 jaar
PANEL 600 Surface Mount Kit	4058075108769											
PANEL 625 Surface Mount Kit	4058075108783											
BIOLUX HCL PL 600 ZB 43W 2700-6500K	4058075364547	■	—	43	4 000	2 700...6 500	50 000	✓	IP20	II	> 90	5 jaar
BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 2700-6500K	4058075364561	■	—	43	4 000	2 700...6 500	50 000	✓	IP20	II	> 90	5 jaar
BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 2700-6500K	4058075400733	■	—	20	1 800	2 700...6 500	50 000	✓	IP20	II	> 90	5 jaar
BIOLUX HCL CONTROL UNIT	4058075308657	■	—	1	—	—	—	—	IP20	—	—	5 jaar
LN INDV D 1500 48W/940	4058075522473	■	2 × 49 W FL	48	4 800	4 000	60 000	—	IP20	I	> 90	5 jaar
LN INDV D 1500 48W 4000 K	4058075504004	■	2 × 49 W FL	48	5 700	4 000	60 000	✓	IP20	I	> 80	5 jaar
TruSys® PFM DS 70 W 4000 K	4058075398832	■	2 × 80 W FL	70	11 200	4 000	55 000	—	IP20	I	≥ 80	5 jaar
DP COMPACT 1500 55 W 4000K IP66 GR	4058075210103	■	2 × 58 W FL	55	6 700	4 000	50 000	—	IP66	II	> 80	5 jaar
DP DALI 1500 58W 840 IP65 GY	4058075541849	■	2 × 70 W FL	58	8 000	4 000	70 000	✓	IP65	I	> 80	5 jaar
DP EM 1500 46W 840 IP65 GY	4058075541481	■	2 × 58 W FL	46	6 400	4 000	70 000	—	IP65	I	> 80	3 jaar
DP HOUSING 1500 1x Lamp IP65	4058075312470	■	—	—	—	—	—	—	IP65	I	—	5 jaar
DP SPECIAL 1500 50 W 4000 K WT IP67	4058075452176	■	2 × 58 W FL	50	6 500	4 000	80 000	—	IP67/69K	I	≥ 80	5 jaar
HB DALI 190 W 4000 K 70DEG IP65	4058075543959	■	500 W HID	190	27 000	4 000	80 000	✓	IP65	I	≥ 80	5 jaar
HB 210 W 4000 K 70DEG IP65	4058075452466	■	500 W HID	210	30 000	4 000	80 000	—	IP65	I	≥ 80	5 jaar
HB ALU REFLECTOR 155 W - 210 W	4058075507050											
FL PFM 50 W 4000 K SYM 100 BT	4058075421264	■	400 W HAL	50	6 000	4 000	70 000	—	IP65	I	≥ 80	5 jaar
FL PFM ASYM 45x140 50 W 3000 K BK	4058075353619	■	500 W HAL	50	5 700	3 000	100 000	—	IP66	I	> 80	5 jaar
FL PFM ASYM 55x110 150 W 4000 K BK	4058075353541	■	1 500 W HAL	150	19 900	4 000	100 000	—	IP66	I	> 80	5 jaar
FL PFM SYM 60 290 W 4000 K BK	4058075541030	■	2 000 W HAL	290	40 600	4 000	100 000	—	IP66	I	> 80	5 jaar
FL PFM 20 W 3000 K SYM 100 S WT	4058075460935	■	160 W HAL	20	2 200	3 000	70 000	—	IP65	I	≥ 80	5 jaar
FL MAX LUM P 600W 757 ASYM 50X110 WAL	4058075580619	■	1 000 W HID	600	82 000	5 700	70 000 <sup>3</sup>	—	IP66	—	> 70	5 jaar
FL MAX POWER SUPPLY P 600W WAL	4058075580718	■	—	600	—	—	70 000	—	IP66	SK I	> 70	5 jaar
FL MAX LUM P 900W 757 SYM 60 WAL	4058075580640	■	1 500 W HID	900	120 000	5 700	70 000 <sup>3</sup>	—	IP66	—	> 70	5 jaar
FL MAX POWER SUPPLY P 900W WAL	4058075580732	■	—	900	—	—	70 000	—	IP66	SK I	> 70	5 jaar
SL FLEX SM 36W 730 RV25ST WAL	4058075552302	■	70 W NAV	36	4 950	3 000	100 000 <sup>4</sup>	—	IP66	SK II	> 70	5 jaar
SL FLEX MD 58W 730 RV25ST WAL	4058075552333	■	100 W NAV	58	7 800	3 000	100 000 <sup>4</sup>	—	IP66	SK II	> 70	5 jaar
SL FLEX LA 158W 740 RW35ST WAL	4058075552524	■	250 W NAV	158	22 000	4 000	100 000 <sup>4</sup>	—	IP66	SK II	> 70	5 jaar

<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Zie [www.benelux.ledvance.com/garantie](http://www.benelux.ledvance.com/garantie) voor de exacte voorwaarden | <sup>3</sup> L80/B10 (25°C) | <sup>4</sup> L90/B10 (25°C) | <sup>5</sup> L80/B10 at T<sub>c</sub> 45 °C | <sup>6</sup> L70/B50 at T<sub>c</sub> max. 75 °C  
<sup>7</sup> Bij maximaal T<sub>c</sub> = 75 °C / 10% uitvalpercentage | <sup>8</sup> Bij maximaal T<sub>c</sub> = 80 °C / 10% uitvalpercentage | ■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

## LAMPEN

Productnaam	GTIN (EAN)	VERWAN- GINGS- VOOR	W	Im	K	t <sub>inj</sub> <sup>1</sup>			IP	MATERIAAL	CRI	Garantie <sup>2</sup>
ST8AU-CON 24 W/4000K 1500 mm	4058075187634	58W	24	3600	4000	50000	—	160	IP20	Glas met splinterbescherming	83	5 jaar
Connected Sensor ST8 LB	4058075232969								IP54			5 jaar

## LED STRIP-SYSTEEM

Productnaam	GTIN (EAN)	Segmentatie	V	W	W METER	Im	Im METER	K	t <sub>inj</sub>		IP	CRI	Garantie <sup>2</sup>
LS SUP-1200/930/5	4058075236684	■	24	58	11,6W	5880	1175	3000	60 000 <sup>5</sup>	✓	IP00	>90	5 jaar
LS SUP-800/940/5	4058075237247	■	24	39	7,8W	3980	795	4000	60 000 <sup>5</sup>	✓	IP00	>90	5 jaar
LS PFM-1000/840/5	4058075236004	■	24	40,5	8,1 W	5000	1000	4000	35 000 <sup>6</sup>	✓	IP00	>80	3 jaar
LS PFM-600/830/5/IP66	4058075236967	■	24	27	5,4W	3300	660	3000	35 000 <sup>6</sup>	✓	IP66	>80	3 jaar
DR DALI-SUP-80/220-240/24	4058075421844	■	24	80	—	—	—	—	50 000 <sup>7</sup>	✓	IP20	—	5 jaar
DR-SUP-100/220-240/24	4058075437821	■	24	100	—	—	—	—	60 000 <sup>8</sup>	—	IP20	—	5 jaar
DR-PFM-100/220-240/24/P	4058075239937	■	24	100	—	—	—	—	50 000 <sup>8</sup>	—	IP66	—	5 jaar

## VIVARES

Productnaam	GTIN (EAN)		Korte omschrijving	Garantie <sup>2</sup>
VIVARES ZB CONTROL	4058075427488	Zigbee 3.0	ZigBee 3.0 stuur eenheid met geïntegreerde gateway voor kleine tot middelgrote projecten tot 200 eindpunten	5 jaar
VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075446182	Zigbee 3.0	ZigBee 3.0 licht- en aanwezigheids sensor, inbouw in plafond	5 jaar
VIVARES ZB COUPLER	4058075463806	Zigbee 3.0	ZigBee 3.0 drukknopkoppeling voor het integreren van standaard schakelaars in een draadloos verlichtingssysteem	5 jaar
DALI PRO 2 IOT	4062172114189	DALI-2	DALI-2 stuur eenheid met geïntegreerde gateway voor klein formaat lichtmanagementsystemen met tot 128 lichtpunten	
DALI SENSOR LS/PD CI G2	4062172072083	DALI-2	DALI-2 licht- en aanwezigheids sensor, inbouw in plafond	
DALI COUPLER LS HIGHBAY G2	4062172072137	DALI-2	DALI-2 sensorcoupler met geïntegreerde lichtsensoren voor HIGHBAY sensor	
HIGH BAY	4008321410078	DALI-2	Bewegingssensor met schakelcontact voor een hoogte tot 13 m, optioneel gebruik met DALI HIGHBAY ADAPTER	
VISION	4008321957047	DALI-2	Bewegingssensoren met schakelcontact	
DALI COUPLER PB G2	4062172087575	DALI-2	DALI-2 drukknopkoppeling voor het integreren van standaard schakelaars in DALI systemen	

## NOODVERLICHTING

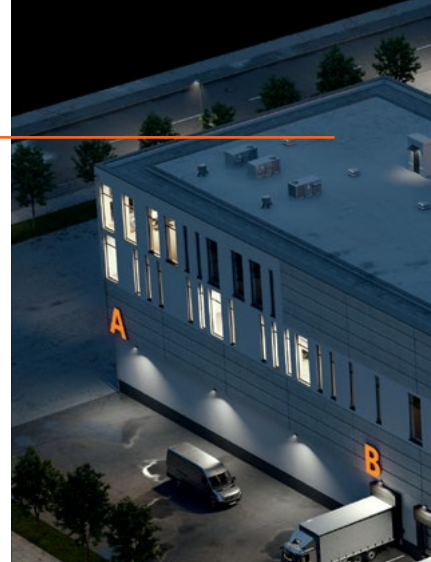
Productnaam	GTIN (EAN)	Levensduur batterij in noodbedrijfsmodus	Type noodbedrijfstest	Type noodverlichtingsbedrijf	Lichtstroom in noodbedrijfsmodus	Type accu	IP	Garantie <sup>2</sup>
EM CONVERSION BOX	4058075237025	3h	Automatisch	Onderhouden/niet-onderhouden	300...480 lm (afhankelijk van het armatuur)	LiFePO4	IP20	3 jaar

→ Meer informatie over onze producten nodig? Onze experts adviseren u graag. Neem contact met ons op:  
[benelux@ledvance.com](mailto:benelux@ledvance.com), [www.benelux.ledvance.com/verlichtingsoplossingen](http://www.benelux.ledvance.com/verlichtingsoplossingen)

<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Zie [www.benelux.ledvance.com/garantie](http://www.benelux.ledvance.com/garantie) voor de exacte voorwaarden | <sup>3</sup> L80/B10 (25°C) | <sup>4</sup> L90/B10 (25°C) | <sup>5</sup> L80/B10 bij T<sub>c</sub> 45 °C | <sup>6</sup> L70/B50 bij T<sub>c</sub> max. 75 °C  
<sup>7</sup> Bij maximaal T<sub>c</sub> = 75 °C / 10% uitvalpercentage | <sup>8</sup> Bij maximaal T<sub>c</sub> = 80 °C / 10% uitvalpercentage | ■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

# VERLICHTINGS- BEREKENINGEN OP MAAT

## PROFITEER VAN DE SERVICE DIE LEDVANCE AANBIEDT



## PROFESSIONEEL VERLICHTINGS- ONTWERP

### DIALUX EN RELUX

LEDVANCE werkt samen met de ontwikkelaars van DIALux- en RELUX-software. U kunt nu dus eenvoudig LEDVANCE producten integreren in uw verlichtingsontwerpen. Onze armatuurgegevens zijn medio 2021 ook beschikbaar in BIM formaat.

### NOG PRAKTISCHER

Profiteer van onze toegespitste advieservice voor uw verlichtingsontwerpen. Wij zorgen voor de planning van uw projecten en bieden u een oplossing op maat voor uw verlichtingsvereisten – allemaal van één leverancier.

### UW VOORDELEN OP EEN RIJTJE

LEDVANCE zorgt voor de toegespitste berekeningen die nodig zijn om uw project nauwkeurig te plannen:

- Uniform goede lichtverdeling
- Exact wattage per m<sup>2</sup>
- Maximaal efficiënte berekening van vereist aantal armaturen

Neem contact met ons op:  
[benelux@ledvance.com](mailto:benelux@ledvance.com) of  
[www.benelux.ledvance.com/verlichtingsoplossingen](http://www.benelux.ledvance.com/verlichtingsoplossingen)

### U KUNT IN HET ALGEMEEN DE VOLGENDE LUX- WAARDEN VOOR UW BEREKENINGEN GEBRUIKEN

Toepassing	Lux	Speciale functies
LAADTERREIN	50	Minimaal IP65
CAMPUSSTRATEN	20	Minimaal IP65
PARKEERTERRAIN BUITEN	10	Minimaal IP65
SPORTFACILITEIT (ZOWEL VOETBALVELD ALS TENNISBANEN)	75–200	Voetbal 75 lux, tennis 200 lux (recreatief en competitie op laag niveau), minimaal IP65
RECEPTIE	300	Met computerwerkplekken 500 lux / UGR <19
GANGEN	100	Overweeg het gebruik van sensoren
TRAPPEN	100	Overweeg het gebruik van sensoren
TOILETTEN	200	Overweeg het gebruik van sensoren
KANTOORTUIN	500	UGR < 19
AFZONDERLIJK KANTOOR	300–500	Afzonderlijke kantoren en vergaderzalen altijd 500 lux en UGR <19
CURSUSRUIMTE	500	UGR < 19
WINKEL (SHOWROOM)	300	Ook voorwerpen accentueren
INDUSTRIE	300	Minimaal! Kan 750 lux en meer hebben
MAGAZIJN	200–300	Houd verticale verlichting in gedachten voor highbay magazijnen
PARKEERGARAGE	75	In- en uitgang 300 lux



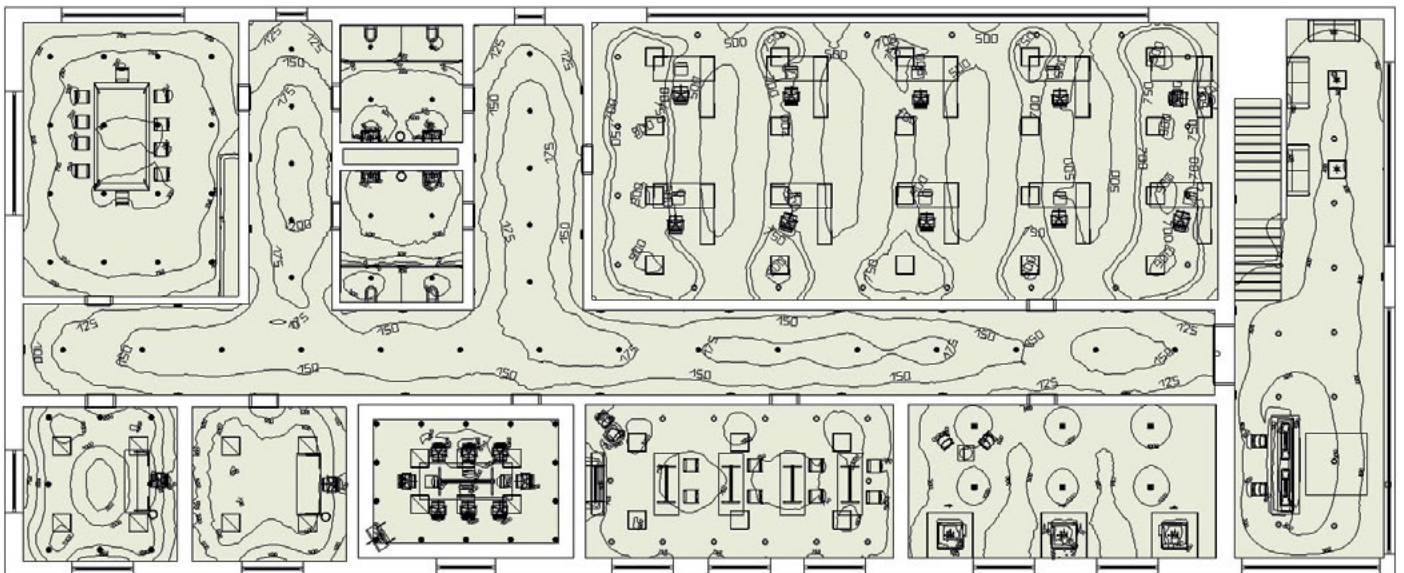
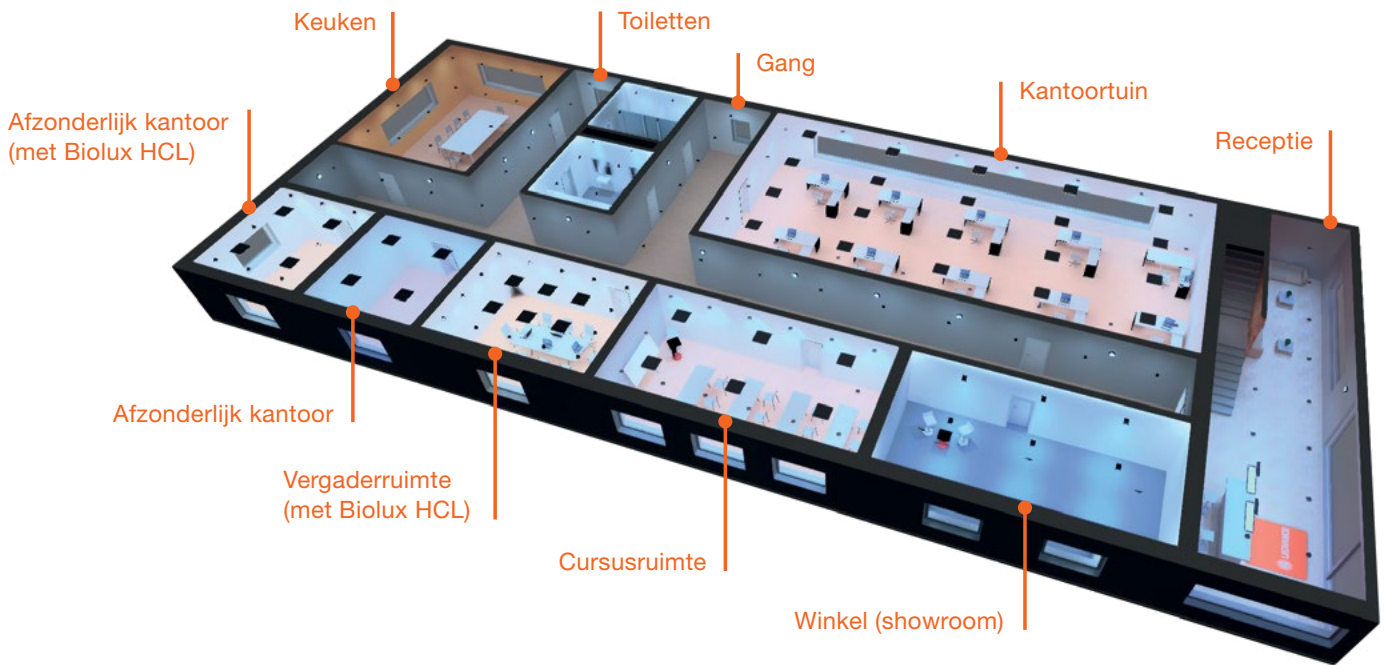
### FAST LIGHT CALCULATION TOOL

Met de handige berekeningstool op onze website bieden wij u een snelle en eenvoudige manier om verlichtingsprojecten succesvol te plannen. Ga voor meer informatie naar [benelux.ledvance.com/flct](http://benelux.ledvance.com/flct)

De Fast Light Calculation Tool is geen vervanging voor uitgebreide professionele planning met DIALux of andere professionele verlichtingsontwerpsoftware.



### ILLUSTRATIEF VERLICHTINGSONTWERP VOOR EEN KANTOORETAGE



# GEBOUWRENOVATIE: BETER LICHT EN ENERGIEBESPARINGEN

Een blik op talloze kantoren, fabrieken, overheidsgebouwen en onderwijsinstellingen leert dat vele verlichtingssystemen verouderd zijn. Renovatie vermindert op duurzame wijze het energieverbruik, bespaart kosten en levert een aanzienlijke verbetering in de verlichtingskwaliteit.

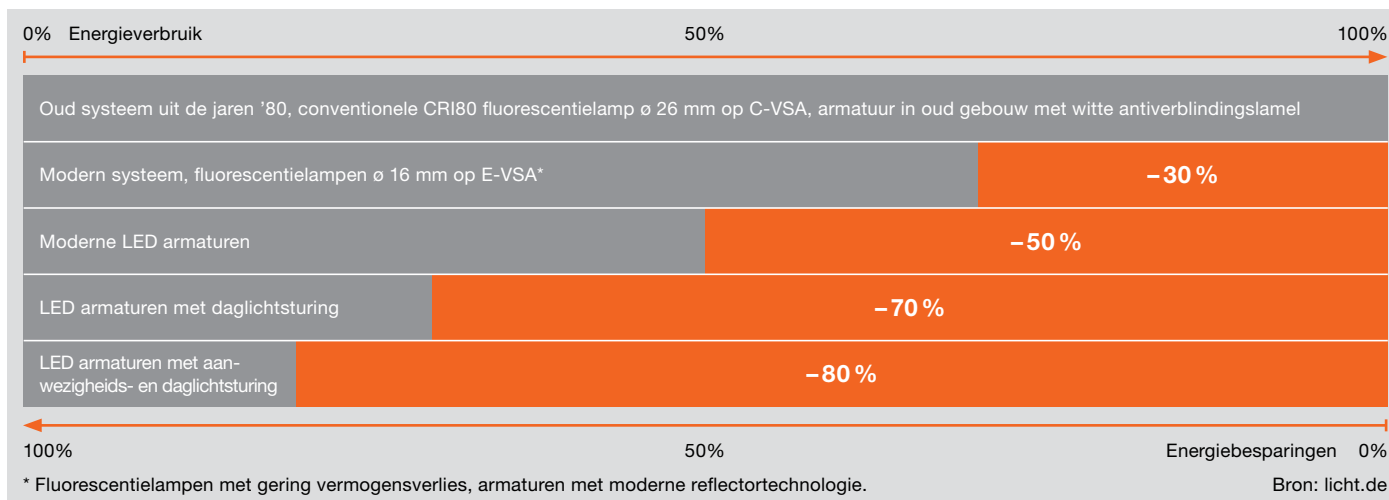
## CO<sub>2</sub>-REDUCTIE

In de EU is de bouwsector verantwoordelijk voor rond de 36% van de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot. Aangezien 35% van de gebouwen meer dan 50 jaar oud zijn, kan er op dit gebied veel gerenoveerd worden. Het doel is om de CO<sub>2</sub>-uitstoot in de Europese bouw met ten minste 55% te verminderen tegen 2030 door energiegegerelateerde retrofits en efficiënte technologie. De EU-landen ondersteunen dit doel met subsidies voor energiegegerelateerde gebouwrenovatie. De zuinige LED en op een netwerk aangesloten verlichtingsoplossingen van LEDVANCE passen uitstekend bij deze besparingen.

## SINGLE LIGHTING REGULATION, ENERGY LABEL REGULATION

De Single Lighting Regulation (SLR) en Energy Label Regulation (ELR) van de EU vereisen een nieuw energielabel voor lichtbronnen die vanaf september 2021 op de markt worden gebracht. Producten van LEDVANCE zijn EPREL-geregistreerd en voorzien van een label met alle relevante informatie. Dit maakt het vervangen van de desbetreffende lichtbronnen eenvoudig en effectief.

## MOGELIJKE BESPARINGEN VOOR INTERIEURVERLICHTING – VOORBEELD VAN EEN 2 ASSEN BREED KANTOOR



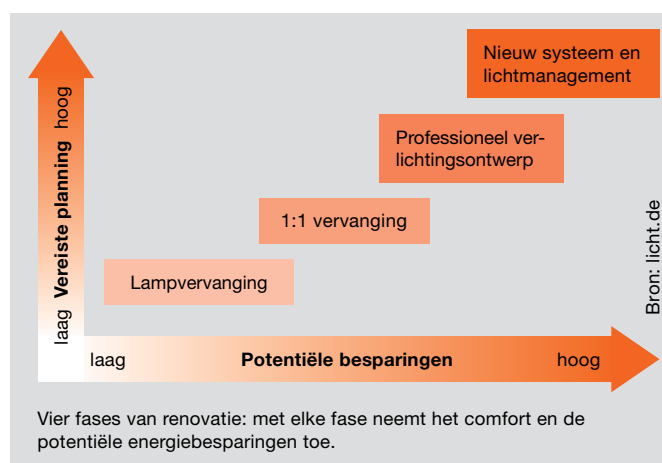
Een zorgvuldig geplande verandering naar duurzaam efficiënte verlichting levert uw klanten duidelijke voordelen op:

- Permanente vermindering in stroom- en bedrijfskosten
- Hogere verlichtingskwaliteit, wat werken prettiger maakt
- Conform alle wettelijke vereisten
- Behoud van het gebouw als investering

## U STELT DE VRAGEN – WIJ HEBBEN DE ANTWOORDEN

Meer informatie over onze producten of over SLR/ELR? Onze experts adviseren u graag. Ons technisch team is bereikbaar via: [benelux@ledvance.com](mailto:benelux@ledvance.com) of telefonisch op +31 10 750 1414

## RENOVATIEOPTIES EN POTENTIËLE BESPARINGEN



# GOED LICHT OVERAL

## HET VOLLEDIGE LEDVANCE ASSORTIMENT

LEDVANCE loopt op elk gebied voorop in de strijd tegen slecht licht. Dat is goed nieuws voor u, want als het gaat om toekomstbestendige oplossingen voor armaturen en lampen, HCL-systemen, elektronische componenten, lichtmanagement en Smart for Residential producten, dan hebt u met LEDVANCE een competente partner aan uw zijde voor uw complexe verlichtingsprojecten. U kunt altijd op LEDVANCE vertrouwen voor uitstekende merkkwaliteit, professionele service en een goede prijs-prestatieverhouding.



### ESTHETISCHE, FUNCTIONELE ARMATUREN

Het uitgebreide armatuurassortiment dekt vrijwel alle professionele en particuliere toepassingen en biedt uitstekende kwaliteit en functionaliteit. Het nieuwe BIOLUX HCL systeem is winnaar van het VDE-kwaliteitscertificaat en van de Red Dot 2020 Product Design en 2020 German Innovation Awards.

### ELKE LAMP EEN VERLICHTINGSOPLOSSING

Het lampassortiment omvat een ruime keuze aan vormen en lampvoetgrootten, alsook typen met extra functies (bijv. sensoren), allemaal met uitstekende efficiëntie en duurzaamheid. Naast innovatieve UV-C en LED lampen blijft LEDVANCE conventionele halogeenlampen, energiebesparende, fluorescentie- en gasontladingslampen aanbieden.

### FLEXIBEL LED STRIP-SYSTEEM

Het LED Strip-systeem omvat een groot aantal flexibele LED strips, drivers en bijpassende accessoires. Met een ruime keuze aan lichtstroomopties en lichtkleuren maakt het systeem het mogelijk verlichtingsoplossingen op maat te creëren voor vrijwel elke toepassing voor binnen of buiten. Eenvoudig te plannen, eenvoudig te combineren en eenvoudig te installeren – dat is het principe hier.

### VIVARES: LICHTMANAGEMENT, COMFORTABELER DAN OIIT

Het toekomstbestendige IoT lichtmanagementsysteem (LMS) van LEDVANCE maakt het gemakkelijker en flexibeler dan ooit om altijd optimale verlichtingsomstandigheden te creëren voor specifieke vereisten. Het systeem is uiterst betrouwbaar en compatibel en biedt alle LMS componenten en bijpassende LED armaturen van één leverancier.

### SMART+ VOOR RESIDENTIËLE TOEPASSINGEN

Onze SMART+ producten bieden een veelomvattende combinatie van innovatie, kwaliteit, betrouwbaarheid en gebruikersvriendelijkheid. Wij bieden een geschikte oplossing voor diverse vereisten waaraan intelligente verlichting moet voldoen.

### MEER INFORMATIE EN SLIMME TOOLS

Ontdek meer over het uitgebreide productassortiment van LEDVANCE en slimme apps en tools die u ondersteunen in uw dagelijkse werk: [www.benelux.ledvance.com](http://www.benelux.ledvance.com)

## OVER LEDVANCE

Met kantoren in meer dan 50 landen en bedrijfsactiviteiten in meer dan 140 landen is LEDVANCE een van 's werelds toonaangevende producenten van algemene verlichting voor professionele gebruikers en eindconsumenten. LEDVANCE is voortgekomen uit de business unit 'General Lighting' van OSRAM en biedt een compleet assortiment van LED armaturen voor een breed spectrum aan toepassingen, intelligente verlichtingsproducten voor smart homes en smart gebouwen, een van de meest omvangrijke assortimenten van geavanceerde LED lampen in de verlichtingssector, traditionele lichtbronnen, een LED strip-systeem en lichtmanagementsystemen.



# LEDVANCE

LEDVANCE Benelux B.V.  
Cypresbaan 7  
2908 LT Capelle a/d IJssel  
Nederland  
+31 (0)10 750 14 14

Zeteladres  
Z.1 Researchpark 310  
1731 Zellik  
België  
+32 (0)2 550 6820

[benelux@ledvance.com](mailto:benelux@ledvance.com)  
[www.benelux.ledvance.com](http://www.benelux.ledvance.com)

LEDVANCE is de licentiehouder van handelsmerk OSRAM voor lichtbronnen in algemene verlichting.

[BENELUX.LEDVANCE.COM](http://BENELUX.LEDVANCE.COM)

