



**LEDVANCE**



# DIRECT EASY

**TRÅDLØS LYSSTYRING**  
ENKELT, FLESIBELT, INTELLIGENT  
UDEN GATEWAY



**DIRECT EASY APP**

# TRÅDLØS LYSSTYRING

DIRECT EASY er LEDVANCE' trådløse lysstyringsløsning, der giver zonebaseret styring af op til 40 armaturer – uden central styreenhed eller IT-infrastruktur.

## ENKELT FLEKSIBELT INTELLIGENT

### Klar på et øjeblik

Kan sættes op på få minutter via en smartphone. Der er ikke brug for en gateway, cloud eller registrering.

### Gruppering kan skaleres

Styr op til 40 armaturer i flere grupper pr. zone med en fleksibel, lokal opsætning.

### Fremtidssikret infrastruktur

Systemet kan let udvides med Zigbee 3.0-certificerede enheder, og det kan senere opgraderes til et system baseret på en gateway uden at udskifte armaturer eller enheder.

### Enkel modernisering

Det er let at opgradere til smart-belysning, for der skal ikke trækkes nye ledninger.

### Avanceret lysstyring

Det er let og intuitivt at justere lysdæmpning, farven på det hvide lys og dynamiske lysindstillinger i farver.

### Energioptimering

Spar op til 50%\* i energi med tilstedeværelses- og dagslyssensorer.

\* Sammenlignet med LED-lyssystemer uden lysstyring.

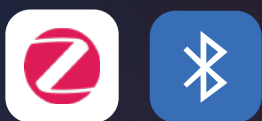


NEMT AT UDBYGGE

## FØRSKELLIGE ZONER PÅ SAMME ETAGE

- + Konfigurer op til 40 enheder pr. zone via Bluetooth.
- + Selvstændig zonestyling uden central enhed.
- + Tilstedeværelsesregistrering via sensorer i enten grupper eller hele zoner.
- + Dagslysstyring via sensorer i grupper.
- + Fuld lysstyring (dæmpning/Tunable White/RGB).
- + Maksimal fleksibilitet med zoner, der let kan udvides.

# DIRECT EASY



Styr lyset.  
Helt enkelt.



Install without control wiring – just via App.



Installation uden styrekabler  
– alt sker via app



Opsætning direkte via Bluetooth  
Ingen gateway, hubs eller registrering



Tilføj armaturer og styrekomponenter  
løbende, efterhånden som projektet  
udvides



For mere info:  
[www.ledvance.com/lms](http://www.ledvance.com/lms)

## FORDELENE VED ZIGBEE DIRECT TEKNOLOGI

Zigbee 3.0 med Bluetooth  
anvendes til enkel opsætning  
direkte på stedet.

### Driftsikker funktion

Decentraliseret system sikrer stabil drift.

### Fungerer uden netværk

Kan bruges i områder uden  
netværksdækning eller med begrænset  
IT-adgang.

### Åben Zigbee-standard

Den åbne Zigbee 3.0-standard gør det muligt  
at integrere tredjepartsenheder.\*\*

\* Integration understøttes for Zigbee 3.0-kompatible  
enheder. Funktionsniveau afhænger af den enkelte  
tredjepartsløsning og bør verificeres hos producenten.



AVAILABLE ON  
Google Play

AVAILABLE ON  
App Store

# INGEN GATEWAY FULD KONTROL

Styr flere scenarier og indstillinger nemt og nøjagtigt. Belysning til åbne kontorer, enkeltarbejdspladser, møderum eller lager kan nemt tilpasses direkte i appen.



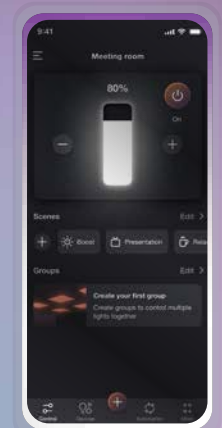
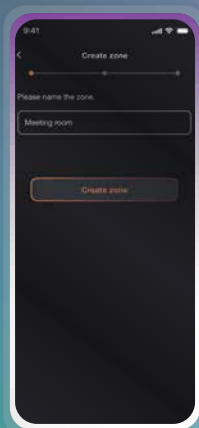
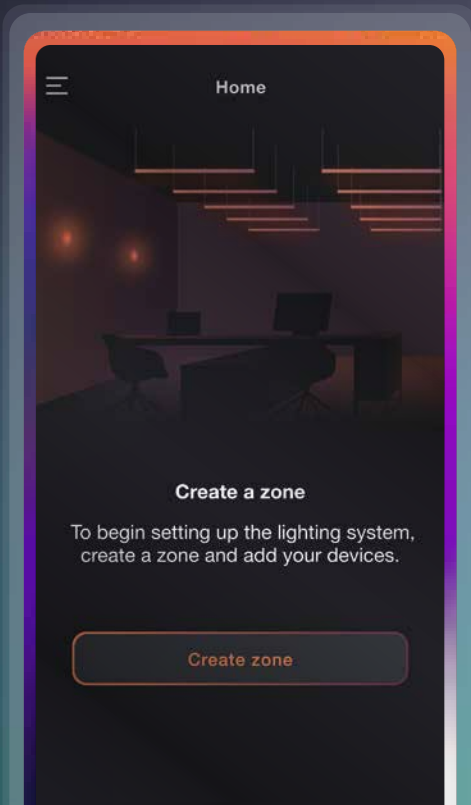
## LAV ET ENKELT RUM ELLER MANGE ZONER

opsæt  
en ny zone

start søgning

tilføj til zonen

justér og tilpas





## DIRECT EASY HELT ENKELT

- + Tilslut strøm, tildel enhederne til zoner og grupper
- + Fuldt konfigurerbar med scener og automatisering inkl. tilstedeværelsesregistrering og dagslysstyring
- + Direkte opsætning via Bluetooth

## PLUG & PLAY

- + Sensor: Automatisk TÆND/SLUK med forsinkelse på 5 min.
- + Kontakt: Dæmpning og Tunable White (TW) ændres, når TW-armaturer tilføjes til netværket
- + Plug & play-funktioner, der kan justeres fuldt ud og tilpasses kundens behov

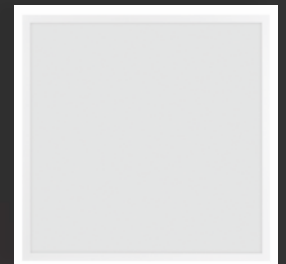
## ENKELT I BRUG NEMT AT SÆTTE OP

### BASIS KOMFORT

## MØDELOKALE

Tilpas lysniveauet efter behov. Forudkonfigureret direkte fra start med grundlæggende lysstyring: Tænd/Sluk og dæmpning.

OPGRADERING TIL DÆMPBAR LED-INSTALLATION

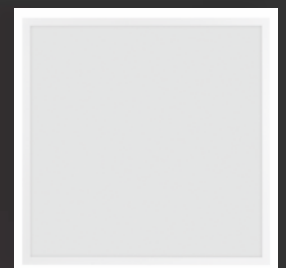


### STOR EFFEKTIVITET

## KONTOR

Klar til brug direkte efter installation med fabriksindstillede scenarier: Grundlæggende Tænd/Sluk, dæmpning og Tunable White – sparer værdifuld opsætningstid.

OPGRADERING TIL TUNABLE WHITE LED-INSTALLATION

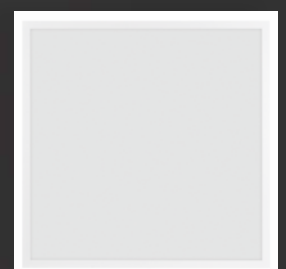


### FULD KONTROL

## LAGERRUM

Manuel tænd/sluk og dæmpning, justering af Tunable White samt automatisk tænd/sluk via tilstedeværelsesregistrering

OPGRADERING TIL SENSORBASERET BELYSNING



LEDVANCE

7 års  
system-  
garanti

\*

## VIDSTE DU?

Zigbee-armaturer kombineret med fx kontakter eller sensorer er dækket af 7 års systemgaranti. Ingen registrering nødvendig.



\* Se [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) for præcise betingelser



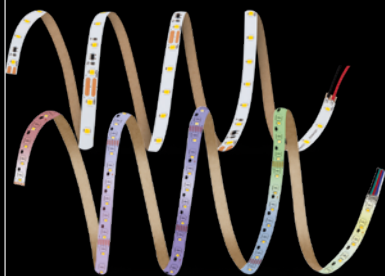
### SENSOR DIRECT LS/PD 7 IR CI ZB

- + Zigbee 3.0-certificeret lys- og tilstedeværelsessensor til loftmontering
- + PIR-registrering af bevægelse med LED-statusindikator
- + Tilbehør: SENSOR DIRECT CM KIT til påbygning



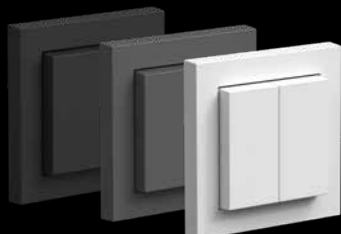
### MCU SELECT DIRECT

- + Zigbee 3.0-certificeret potentiometer
- + Plug & play-styring af lysstyrke, farvetemperatur og RGB
- + Udskiftelige dæksler kompatible med Gira og Busch-Jaeger



### LED STRIP CONTROL DIRECT

- + Zigbee 3.0-certificeret LED-bånd-controller med Bluetooth-opsætning
- + Plug & play-drift, manuelt justerbar via DIP-kontakter (DIM, TW, RGBW, RGB+TW)
- + Indgangsspænding: 12–24 V DC (kræver LED-driver til konstant spænding)



### SWITCH KINETIC DIRECT 4B

- + Zigbee-certificeret manuel Kinetic Switch (trådløs og uden batteri)
- + Fås i hvid, antracit og sort – flere kontakter kan forbindes via Zigbee-netværket
- + Plug & play tænd/sluk og dæmpning
- + Passer til branchestandard 55 × 55 mm rammer, fx Gira E2

# VORES SORTIMENT AF ZIGBEE-ARMATURER PASSER PERFEKT SAMMEN MED DIRECT EASY

LEDVANCE  
7 års  
system-  
garanti

SUPERIOR  
CLASS

## Panel Tunable White / BIOLUX® (GEN2)



Tunable White-panel med  
RA 90 og HCL

SUPERIOR  
CLASS

## Panel FLEX



Projekt-armatur med høj  
effektivitet og lang levetid

PERFOR-  
MANCE  
CLASS

## Panel IndiviLED® (GEN2)

... kommer snart



Præcis belysning med  
IndiviLED® optik and scale  
design.

PERFOR-  
MANCE  
CLASS

## Panel Comfort 1200x300



Kompakt konstruktion: Kræver kun  
to ophæng i stedet for tre

PERFOR-  
MANCE  
CLASS

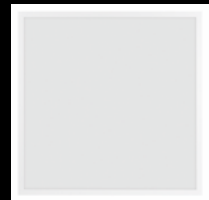
## Panel Protect (PL IP54 GEN2)



Panel til krævende miljøer: IP54-  
beskyttelse og øget modstandsdygtighed

PERFOR-  
MANCE  
CLASS

## Panel Comfort (PFM GEN4)



Optimeret til besparelser og  
installationsvenlig opsætning

PERFOR-  
MANCE  
CLASS

## Linear Surface IP44



Minimal vedligeholdelse og lave  
driftsomkostninger

PERFOR-  
MANCE  
CLASS

## Downlight Comfort Opal & Comfort URG19



Downlight med høj fleksibilitet: Fire  
forskellige udskæringer i samme  
variant

VALUE  
CLASS

## Surface Circular 500

... kommer snart



Fleksibel løsning med justerbare  
effekttrin på driveren

Produkt	EAN	Produkt-klasse	lm	lm/w		L70	L80	Mål Ø x H
---------	-----	----------------	----	------	--	-----	-----	--------------

## DIRECT EASY-ARMATURER

### PANEL TUNABLE WHITE

BIOLUX HCL PL 600 S 40W TW ZB	4058075724549		4.400	110	90	50.000		595x595x11
BIOLUX HCL PL 1200 S 37W TW ZB	4058075724587		4.100	110	90	50.000		1195x295x11

### PANEL FLEX

PL FLEX 600 ZB S 30W 840	4099854513732		4.860	160	110	100.000	100.000	595x595x11
PL FLEX 600 ZB S 30W 830 U19	4099854513596		4.860	160	90	100.000	100.000	595x595x11
PL FLEX 600 ZB S 30W 840 U19	4099854513848		4.860	160	90	100.000	100.000	595x595x11

### PANEL COMFORT 600

PL CMFT 600 ZB P 28W 830	4099854513282		3.640	130	120	100.000	70.000	595x595x11
PL CMFT 600 ZB P 28W 840	4099854513336		3.640	130	120	100.000	70.000	595x595x11
PL CMFT 600 ZB P 28W 830 U19	4099854513312		3.640	130	90	100.000	70.000	595x595x11
PL CMFT 600 ZB P 28W 840 U19	4099854513350		3.640	130	90	100.000	70.000	595x595x11
PL CMFT 600 ZB P 33W 830	4099854513374		4.320	130	120	100.000	70.000	595x595x11
PL CMFT 600 ZB P 33W 840	4099854513695		4.320	130	120	100.000	70.000	595x595x11
PL CMFT 600 ZB P 33W 865	4099854513756		4.320	130	120	100.000	70.000	595x595x11
PL CMFT 600 ZB P 33W 830 U19	4099854513657		4.320	130	90	100.000	70.000	595x595x11
PL CMFT 600 ZB P 33W 840 U19	4099854513718		4.320	130	90	100.000	70.000	595x595x11
PL CMFT 600 ZB P 33W 865 U19	4099854513787		4.320	130	90	100.000	70.000	595x595x11
PL CMFT 600 ZB P 36W 93040 U19	4099854513800		4.200	130	90	100.000	70.000	595x595x11

### PANEL COMFORT 1200

PL CMFT 1200 ZB P 33W 830	4099854513206		4.320	131	120	100.000	70.000	1195x295x11
PL CMFT 1200 ZB P 33W 840	4099854513244		4.320	131	120	100.000	70.000	1195x295x11
PL CMFT 1200 ZB P 33W 830 U19	4099854513220		4.320	131	90	100.000	70.000	1195x295x11
PL CMFT 1200 ZB P 33W 840 U19	4099854513268		4.320	131	90	100.000	70.000	1195x295x11

### PANEL PROTECT

PL PROT 600 ZB P 36W 830	4099854514531		5.040	140	120	100.000	70.000	595x595x11
PL PROT 600 ZB P 36W 840	4099854514555		5.040	140	120	100.000	70.000	595x595x11
PL PROT 600 ZB P 36W 840 U19	4099854514593		5.040	140	90	100.000	70.000	595x595x11

### LINEAR SURFACE IP44

LN SF 600 ZB P 18W 830 WT IP44	4099854515170		2.250	125	110	70.000	70.000	608x168x63
LN SF 600 ZB P 18W 840 WT IP44	4099854515033		2.430	135	110	70.000	70.000	608x168x63
LN SF 1200 ZB P 32W 830 WT IP44	4099854515194		4.160	130	110	70.000	70.000	1176x166x63
LN SF 1200 ZB P 32W 840 WT IP44	4099854515095		4.384	137	110	70.000	70.000	1176x166x63
LN SF 1500 ZB P 45W 830 WT IP44	4099854515217		5.850	130	110	70.000	70.000	1476x166x63
LN SF 1500 ZB P 45W 840 WT IP44	4099854515156		6.165	137	110	70.000	70.000	1476x166x63

### DOWNLIGHT COMFORT OPAL

DL CMFT ZB D100 P 13W 93040 OP WT	4099854620119		1.430	110	100	100.000	70.000	116x48
DL CMFT ZB D150 P 18W 93040 OP WT	4099854620157		2.160	110	100	100.000	70.000	160x57
DL CMFT ZB D200 P 30W 93040 OP WT	4099854620232		3.600	110	100	100.000	70.000	215x59
DL CMFT ZB D250 P 42W 93040 OP WT	4099854620355		5.000	110	100	100.000	70.000	265x60

### DOWNLIGHT COMFORT UGR19

DL CMFT ZB D100 P 13W 93040 U19 WT	4099854620379		1.430	110	100	100.000	70.000	116x48
DL CMFT ZB D150 P 18W 93040 U19 WT	4099854620393		2.160	110	100	100.000	70.000	160x57
DL CMFT ZB D200 P 30W 93040 U19 WT	4099854620416		3.600	110	100	100.000	70.000	215x59
DL CMFT ZB D250 P 42W 93040 U19 WT	4099854620430		5.000	110	100	100.000	70.000	265x60

### SURFACE CIRCULAR 500 ...KOMMER SMART

SF CIRC 500 ZB V 42W 830 IP44	4099854514739		3.500	83	120	50.000		500x105
SF CIRC 500 ZB V 42W 840 IP44	4099854514777		3.500	83	120	50.000		500x105

## DIRECT EASY-KOMPONENTER

### KINETIC SWITCH

SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT M ZB LEDV	4099854589799							81x81x17
SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT G ZB LEDV	4099854589812							81x81x17
SWITCH KINETIC DIRECT 4B BK ZB LEDV	4099854589836							81x81x17
SWITCH KINETIC DIRECT 4B GR ZB LEDV	4099854589850							81x81x17

### SENSOR

SENSOR DIRECT LS-PD-7 IR CI ZB LEDV	4099854476358							88x88x55
SENSOR DIRECT CM KIT LEDV	4099854485770							87x87x45

### MANUAL CONTROL UNIT

MCU SELECT DIRECT 100-240 TW RGB ZBLEDV	4099854476334							80x80x53
---	---------------	--	--	--	--	--	--	----------

### LED STRIP CONTROL

LED STRIP CONTROL DIRECT TW RGB ZB LEDV	4099854550386							145x47x16
---	---------------	--	--	--	--	--	--	-----------

\* For opsætning af Tunable White-armaturer i DIRECT EASY-app'en kræves mindst én MCU SELECT eller SENSOR DIRECT.

SUPERIOR CLASS PERFORMANCE CLASS VALUE CLASS