



LEDVANCE



DIRECT EASY



CONTROLO DA ILUMINAÇÃO SEM FIOS

SIMPLES, INTELIGENTE,

FLEXÍVEL – SEM NECESSIDADE DE GATEWAY



DIRECT EASY APP

CONTROLO DE ILUMINAÇÃO SEM FIOS

DIRECT EASY é uma solução de controlo de iluminação sem fios da LEDVANCE que permite o controlo por zonas até 40 luminárias, sem necessidade de unidade central de controlo ou infraestrutura de IT.

SIMPLES FLEXÍVEL INTELIGENTE

Funcionamento Imediato

Configuração via smartphone em minutos – sem gateway, cloud ou registo.

Agrupamento Escalável

Controlo até 40 dispositivos de iluminação em múltiplos grupos por zona, com flexibilidade de configuração local.

Infraestrutura Preparada para o Futuro

Compatível com qualquer dispositivo certificado Zigbee 3.0. Atualização fácil para sistema com gateway sem trocar luminárias.

Modernização sem Esforço

Atualização para iluminação inteligente sem necessidade de nova cablagem.

Gestão Avançada da Iluminação

Ajustes intuitivos da intensidade luminosa, temperatura de cor (Tunable White) e RGB.

Otimização Energética

Poupança até 50% com sensores de presença e luminosidade.

* Comparado com sistemas LED sem controlo de luz



POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO

DIFERENTES ZONAS NUM SÓ PISO

- + Configure até 40 dispositivos por zona via Bluetooth.
- + Controlo independente por zonas sem unidade central.
- + Detecção de presença por sensores em grupos ou zonas completas.
- + Aproveitamento da luz natural por sensores em grupo.
- + Controlo completo da iluminação (regulação de intensidade, Tunable White, RGB).
- + Máxima flexibilidade com zonas escaláveis.

DIRECT EASY



Controlo de Luz.
Evite a Complexidade.



Instalação sem cablagem de controlo -
apenas através da app.



Totalmente escalável: adicione luminárias e
componentes de controlo à medida que os
projetos evoluem.



Inicie a sua configuração diretamente por
Bluetooth. Não são necessários gateways,
hubs ou logins.



Adicione ou modifique dispositivos em
qualquer altura sem alterar a configuração
existente.



Para mais informações:
www.ledvance.pt/lms

VANTAGENS ZIGBEE TECNOLOGIA DIRECT

O sistema utiliza a tecnologia
Zigbee 3.0 com configuração por
Bluetooth para um funcionamento
simples.

Funcionamento Fiável

O sistema descentralizado assegura o
funcionamento fiável sem um único ponto
de falha.

Compatibilidade Universal

Funciona em zonas sem cobertura de rede
ou com acesso IT restrito.

Norma Universal

O Zigbee 3.0 aberto garante integração
com dispositivos de terceiros.

* Suporta a integração com todos os dispositivos
compatíveis com a protocolo Zigbee 3.0.
A compatibilidade total das funcionalidades deverá
ser verificada com os respetivos fabricantes.



AVAILABLE ON
Google Play

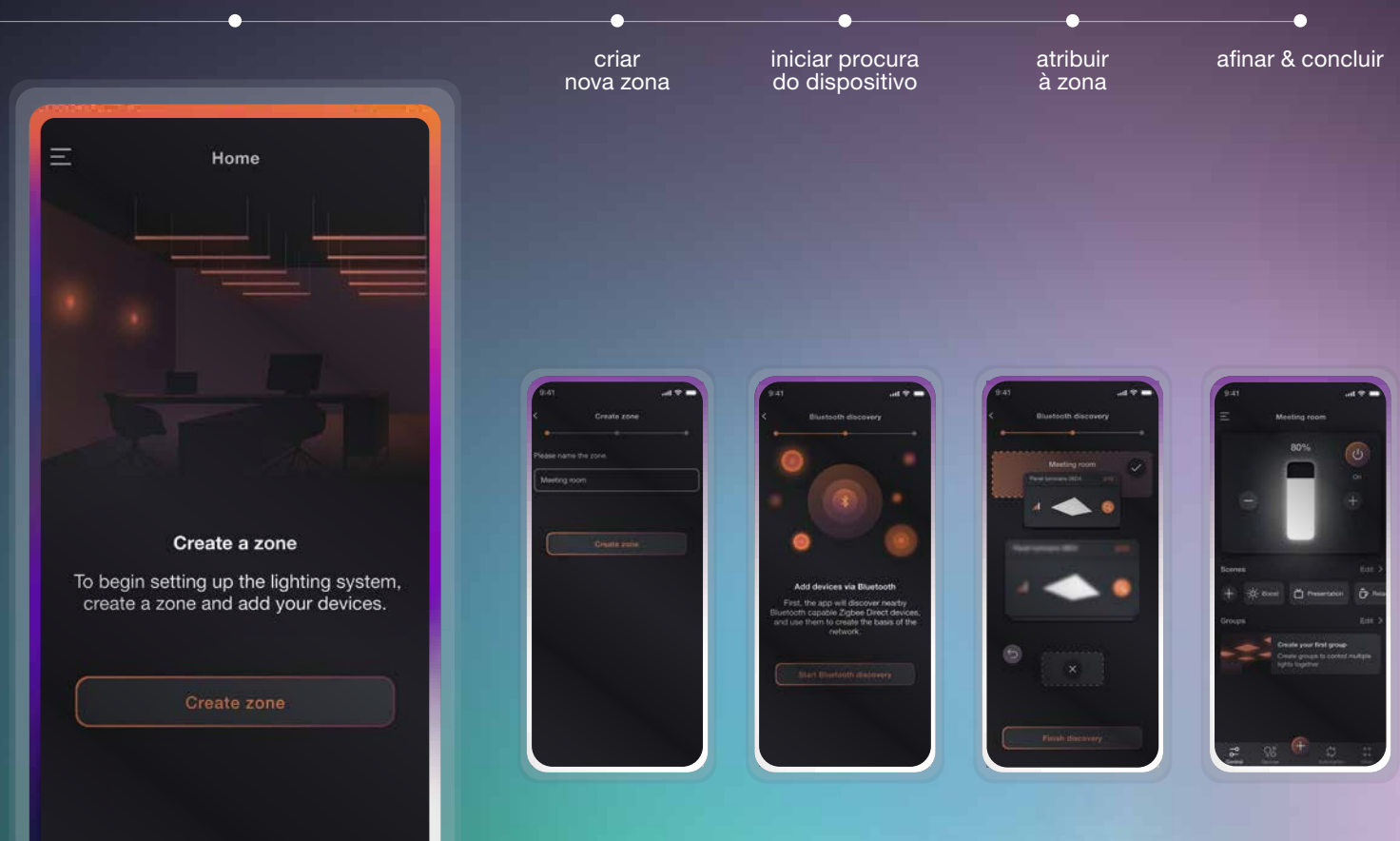
AVAILABLE ON
App Store

ZERO GATEWAY CONTROLO TOTAL

Controle diferentes cenários e definições com precisão, desde open spaces, gabinetes, salas de reuniões ou armazéns – tudo configurável de forma intuitiva na app.



CRIE UM ESPAÇO OU VÁRIAS ZONAS





FUNCIONALIDADES CHAVE DO DIRECT EASY

- + Eletrificar, alocar e preparar para o funcionamento.
- + Totalmente programável com cenários e automatismos, por exemplo, deteção de ocupação e aproveitamento da luz natural.
- + Configuração direta através de Bluetooth.

FUNÇÃO PLUG & PLAY

- + Sensor: ON/OFF automático com delay de 5 minutos.
- + Interruptor: Regulação de intensidade e Tunable White (TW) com luminárias TW na rede.
- + Plug & Play: Totalmente ajustável e programável conforme as necessidades do cliente.

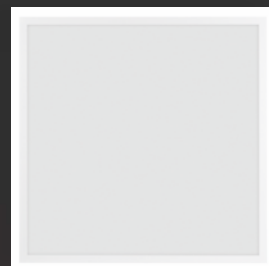
CASOS SIMPLES PARA IMPLEMENTAR

CONFORTO BÁSICO

SALA DE REUNIÕES

Nível de luminosidade ajustável conforme necessário. Pré-configuração de fábrica com funções essenciais: ON/OFF e regulação de intensidade.

INSTALAÇÃO DE RETROFIT PARA LED REGULÁVEL

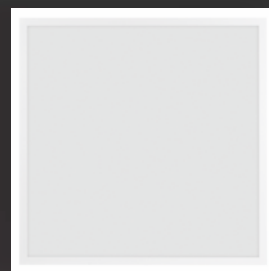


EFICIÊNCIA INTELIGENTE

GABINETE

Pronto a funcionar após instalação com pré-definições: On/Off, regulação de intensidade e ajuste de Tunable White.

INSTALAÇÃO DE RETROFIT PARA LED REGULÁVEL

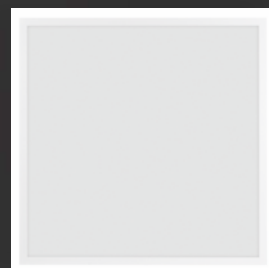


CONTROLO TOTAL

ARMAZÉM

Controlo completo com pré-configurações: On/Off manual, regulação de intensidade, Tunable White e deteção de presença automatizada.

INSTALAÇÃO DE RETROFIT PARA LED REGULÁVEL



RESUMO DOS NOSSOS COMPONENTES

Eis os principais componentes do DIRECT EASY para aumentar a flexibilidade, a eficiência e a facilidade de utilização. O sistema garante uma solução intuitiva e adaptável para projetos de iluminação modernos.



SOFTWARE

APP DE COMISSIONAMENTO

Instalação simples em qualquer smartphone moderno, sem rede ou IT.

CONTROLO MANUAL

CONTROLADORES ROTATIVOS,
INTERRUPTOR POR BOTÃO DE PRESSÃO

Tunable White e cenários.

POUPANÇA DE ENERGIA

SENSORES

Iluminação automatizada permite até 50% de poupança adicional comparado com LED sem controlo.

FLEXIBILIDADE

CONTROLADOR DE FITAS LED

Funcionamento com dispositivos de terceiros para maior flexibilidade nos projetos.



LEDVANCE
7 anos
de
garantia

*

SABIA QUE?

Existe uma garantia de sistema de 7 anos para luminárias Zigbee combinadas com sensores e interruptores — sem necessidade de registo.



(Consulte www.ledvance.pt/garantia para informações completas)



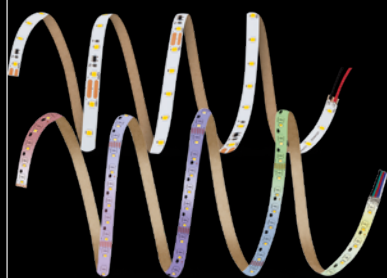
SENSOR DIRECT LS/PD 7 IR CI ZB

- + Sensor de luminosidade e de presença com certificação Zigbee 3.0 e Bluetooth para instalação no teto
- + Detetor de movimento por infravermelhos com display LED
- + Acessório: KIT SENSOR DIRECT CM para instalação saliente



MCU SELECT DIRECT

- + Unidade de controlo manual rotativa com certificado Zigbee 3.0
- + Controlo Plug & Play da luminosidade, temperatura de cor e RGB
- + Espelhos substituíveis compatíveis com as marcas Gira e Busch-Jaeger



FITA LED CONTROL DIRECT

- + Controlador de fitas LED com certificado Zigbee 3.0 e configuração Bluetooth
- + Modo de funcionamento Plug & Play ajustável manualmente através de interruptores DIP (DIM, TW, RGBW, RGB+TW)
- + Tensão de entrada: 12-24V DC (requer controlador LED de tensão constante)



SWITCH DIRECT KINETIC 4B

- + Interruptor manual com certificado Zigbee (sem fios e sem pilhas)
- + Disponível em branco, antracite e preto. Múltiplos interruptores podem ser ligados através da rede Zigbee
- + Plug & Play on/off e luminosidade
- + Adequado para a norma industrial com quadros de 55x55mm, por exemplo, Gira E2

A modern office interior featuring a large conference room with a long grey table, black chairs, and a large whiteboard. The ceiling is white with square recessed lights. Large windows on the left side offer a view of the city. An orange text box is located in the upper right corner.

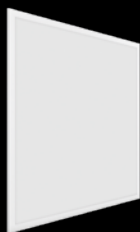
AS LUMINÁRIAS TUNABLE
WHITE NECESSITAM DE
PELO MENOS UM MCU
SELECT OU UM SENSOR
DIRECT PARA UMA
CONFIGURAÇÃO COM A
APP DIRECT EASY.

A NOSSA VASTA GAMA DE LUMINÁRIAS ZIGBEE COMBINA MELHOR COM O DIRECT EASY



SUPERIOR
CLASS

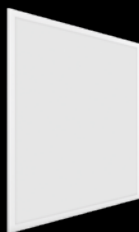
Panel Tunable White / BIOLUX® (GEN2)



Painel Tunable White
(CRI90) preparado para HCL

SUPERIOR
CLASS

Panel FLEX



Luminária de projeto com
elevada eficiência e durabilidade

PERFOR-
MANCE
CLASS

Panel IndiviLED® (GEN2)

... Disponível em breve



Ótica IndiviLED® para iluminação
uniforme e confortável

PERFOR-
MANCE
CLASS

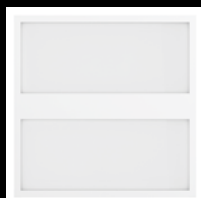
Panel Comfort 1200x300



Design compacto: apenas 2 sus-
pensões necessárias em vez de 3

PERFOR-
MANCE
CLASS

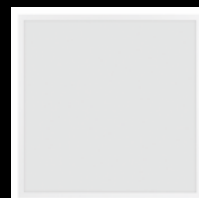
Panel Protect (PL IP54 GEN2)



Painel robusto com proteção IP54
e elevada resistência

PERFOR-
MANCE
CLASS

Panel Comfort (PFM GEN4)



Painel com elevada poupança
e instalação prática

PERFOR-
MANCE
CLASS

Linear Surface IP44



Baixa manutenção e custos
operacionais reduzidos

PERFOR-
MANCE
CLASS

Downlight Comfort Opal & Comfort URG19



Downlight flexível com 4 opções de
corte para escritórios e espaços de
circulação

VALUE
CLASS

Surface Circular 500

... Disponível em breve



Driver com seleção de potência

O PODER DA GESTÃO DE ILUMINAÇÃO

DIRECT EASY

Um controlo de iluminação simples para um retrofit simples. Regula primeiro, atualiza depois.

CRIE O SEU PRÓPRIO AMBIENTE

ILUMINAÇÃO AJUSTÁVEL

O seu companheiro de iluminação adapta-se às suas necessidades únicas ao longo do dia. Selecione os níveis de iluminação e as temperaturas de cor que se harmonizam com o seu estado de espírito - desde tons quentes a uma iluminação nítida e concentrada que o acompanha em todas as tarefas.

50% DE POUPANÇA EXTRA E VIDA ÚTIL SUPERIOR DA LUMINÁRIA

GUARDIÃO DA EFICIÊNCIA

Os sensores inteligentes atuam como guardiões atentos, iluminando os espaços apenas quando é necessário. À medida que a luz do dia entra, a luz artificial ajusta-se graciosamente em parceria, prolongando a vida útil da luminária e garantindo que o seu espaço recebe exatamente a luz que merece.

EFICIÊNCIA COMBINADA

O PODER DE UM PARCEIRO

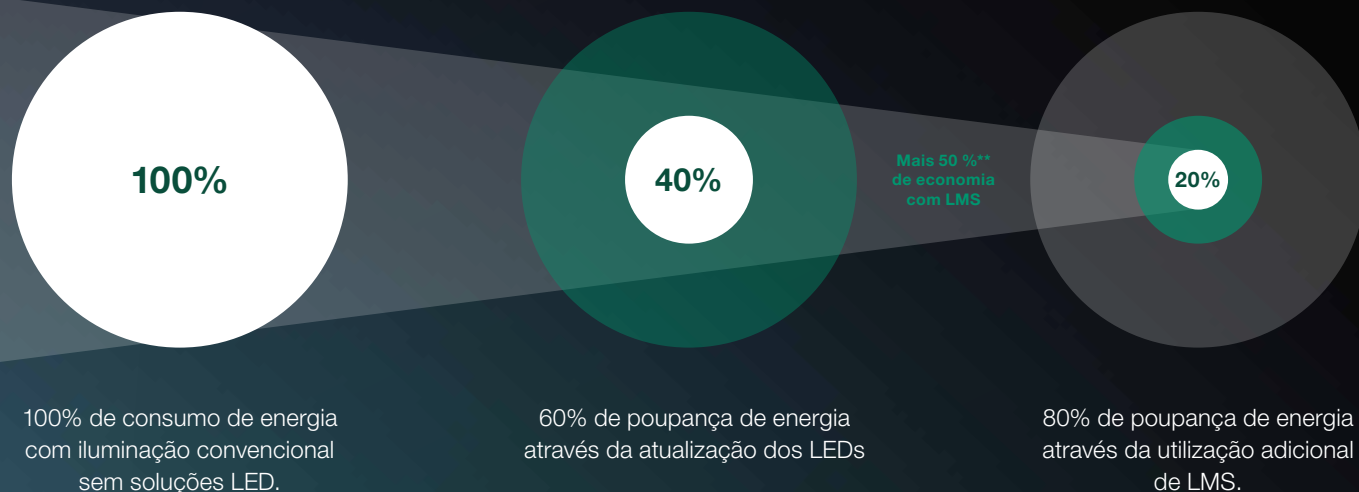
As luminárias LED de elevada eficiência unem forças com os sistemas de gestão inteligentes, criando uma aliança poderosa que reduz o consumo de energia ao mesmo tempo que melhora a qualidade. Esta parceria permite poupanças substanciais e inclui uma garantia de sistema de 7 anos*.

*Aceda a www.ledvance.pt/garantia para mais informações

ILUMINAÇÃO LED + LMS

POUPANÇA DE ENERGIA

Uma atualização normal do LED permite uma redução de energia de aproximadamente 60%, enquanto a implementação de um sistema de gestão de iluminação (LMS) permite uma poupança adicional de 50%** nos restantes custos de energia.



** Com base em factos do site licht.de e em dados do painel de controlo do consumo de energia da LEDVANCE VIVARES

**DIRECT
EASY** 

O DIRECT EASY está ao lado dos gestores de instalações na sua jornada pela eficiência energética. Controla de forma inteligente a iluminação com base na presença e na luz do dia para alcançar até 50% de poupança de energia adicional para além da conversão LED, criando espaços de trabalho sustentáveis que beneficiam tanto os orçamentos como os compromissos ambientais.

Designação	EAN	Classe de produto	Im	lm/w		L70	L80	Dimensões Ø x A
------------	-----	-------------------	----	------	--	-----	-----	--------------------

DIRECT EASY LUMINAIRES

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 ...Disponível em breve

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 COMPONENTS

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
---	---------------	--	--	--	--	--	--	-----------



LEDVANCE

SOBRE A LEDVANCE

Com atividades comerciais em mais de 140 países, a LEDVANCE é uma das empresas líderes mundiais em iluminação geral. Com origem no negócio de iluminação geral da OSRAM, o portfólio da LEDVANCE inclui lâmpadas e luminárias LED, produtos de iluminação inteligente, lâmpadas tradicionais e soluções de energia renovável.

#POWERTHROUGHLIGHT

Juntos, a divisão da iluminação e da energia renovável formam um ecossistema abrangente para edifícios residenciais, comerciais e industriais.

Para mais informações, visite www.ledvance.pt