

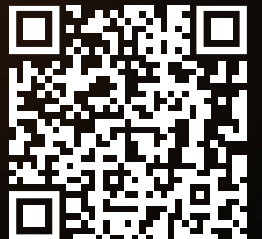


**LEDVANCE**



# **DIRECT EASY**

**CONTROLLO WIRELESS DELL'ILLUMINAZIONE**  
SEMPLICE, INTELLIGENTE, FLESSIBILE  
SENZA GATEWAY



**DIRECT EASY APP**

# CONTROLLO WIRELESS DELL'ILLUMINAZIONE

DIRECT EASY è la soluzione di controllo wireless dell'illuminazione di LEDVANCE che consente il controllo a zone per un massimo di 40 apparecchi di illuminazione senza richiedere un'unità di controllo centrale o un'infrastruttura IT.

## SEMPLICE FLESSIBILE INTELLIGENTE

### Funzionamento immediato

Configurazione tramite smartphone in pochi minuti, senza bisogno di gateway, cloud o registrazione.

### Raggruppamento scalabile

Controlla senza problemi fino a 40 dispositivi di illuminazione in più gruppi per zona con flessibilità di configurazione locale.

### Infrastruttura a prova di futuro

Espandi facilmente con qualsiasi dispositivo certificato Zigbee 3.0 e aggiorna facilmente a un sistema basato su gateway senza installare nuovi apparecchi di illuminazione e dispositivi in un secondo momento.

### Modernizzazione senza sforzo

Passa facilmente all'illuminazione intelligente senza cablaggio aggiuntivo.

### Gestione avanzata della luce

Regola con precisione la luminosità, il bianco regolabile e le impostazioni RGB dinamiche in modo intuitivo.

### Ottimizzazione energetica

Risparmia fino al 50%\* con i sensori di presenza e di luce diurna.

\* Rispetto ai sistemi LED senza controllo della luce



### SCALABILITÀ

## ZONE DIVERSE SU UN UNICO PIANO

- + Configurazione fino a 40 dispositivi per zona tramite Bluetooth.
- + Controllo indipendente delle zone senza unità centrale.
- + Rilevamento della presenza tramite sensori all'interno di gruppi o di intere zone.
- + Rilevamento della luce naturale tramite sensori all'interno di gruppi.
- + Controllo completo dell'illuminazione (dimmer/TW/RGB).
- + Massima flessibilità con suddivisione in zone.

# DIRECT EASY



Controllo della luce  
senza problemi.



Installazione senza cablaggio di controllo,  
solo tramite app.



Completamente scalabile: aggiungi apparec-  
chi di illuminazione e componenti di controllo  
man mano che i progetti evolvono



Avvia la configurazione direttamente tramite  
Bluetooth. Non sono necessari gateway,  
hub o accessi.



Aggiungi o modifica dispositivi in qualsiasi  
momento senza modificare la configurazione  
esistente.



Per maggiori informazioni visita  
[www.ledvance.it/lms](http://www.ledvance.it/lms)

## VANTAGGI DELLA TECNOLOGIA ZIGBEE DIRECT

Il sistema utilizza la tecnologia  
Zigbee 3.0 con configurazione  
Bluetooth per una messa in servizio  
semplice.

### Funzionamento a prova di guasto

Il sistema decentralizzato garantisce  
prestazioni affidabili senza alcun singolo  
punto di errore.

### Compatibilità universale

Funziona in aree senza copertura di rete  
o con accesso IT limitato.

### Standard universale

Lo standard aperto Zigbee 3.0 garantisce  
l'integrazione con dispositivi di terze parti.\*

\* Supporta l'integrazione con tutti i dispositivi  
compatibili con lo standard Zigbee 3.0.  
La compatibilità completa delle funzionalità deve essere  
verificata con il rispettivo produttore di terze parti.



AVAILABLE ON  
 Google Play

AVAILABLE ON  
 App Store

# NESSUN GATEWAY CONTROLLO TOTALE

Gestisci più scenari e impostazioni con precisione. Che tu stia illuminando un ufficio open space, uno spazio di lavoro privato, una sala riunioni o un magazzino, ogni esigenza specifica può essere facilmente configurata tramite l'interfaccia intuitiva dell'app.



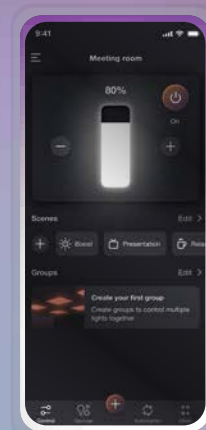
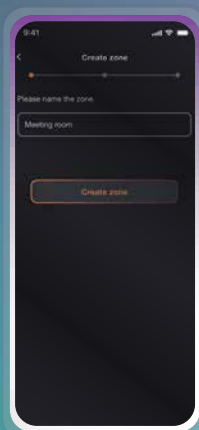
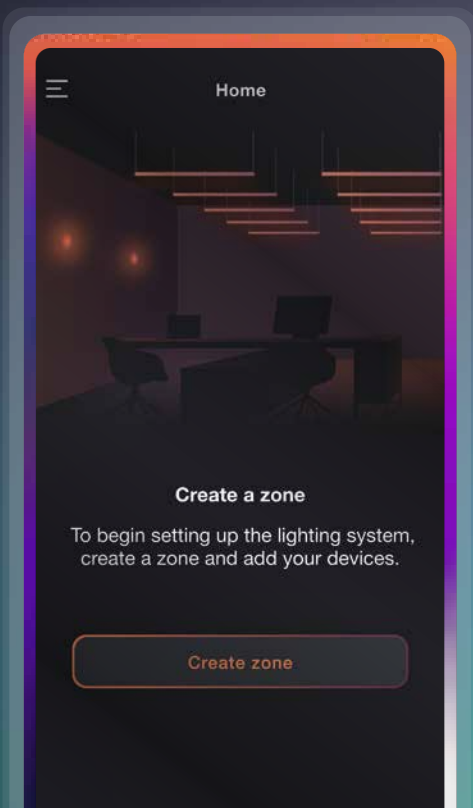
## CREA UNA STANZA O PIU ZONE

crea  
nuove zone

inizia la scansione  
dei dispositivi

attribuisci a  
zona/stanza

ottimizza  
e completa





## DIRECT EASY CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- + Elettrifica, attribuisci ed è pronto all'uso.
- + Completamente programmabile con scene e automazioni (rilevamento di presenza e sfruttamento della luce naturale)
- + Configurazione diretta tramite Bluetooth.

## FUNZIONALITÀ GENERALE PLUG & PLAY

- + Sensore: accensione/spegnimento automatici con ritardo di 5 minuti.
- + Interruttore: Dimmerabili e Tunable White - TW)
- + Funzionalità plug & play: completamente regolabile e completamente programmabile per soddisfare le esigenze del cliente.

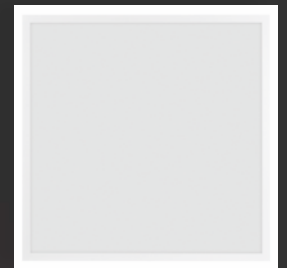
## SEMPLICI ESEMPI DI CONFIGURAZIONE

### SEMPLICE COMFORT

## MEETING ROOM

Regola il livello di luce in base alle tue esigenze. Preconfigurato e pronto all'uso con controlli di illuminazione essenziali: accensione/spegnimento e dimmer.

INSTALLAZIONE LUCI DIMMERABILI

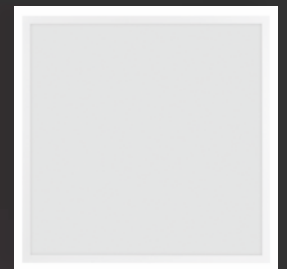


### EFFICIENZA SMART

## UFFICIO SINGOLO

Pronto per l'uso subito dopo l'installazione con preset di fabbrica: controllo base On/Off, funzioni dimmer e regolazioni Tunable White, risparmiando tempo prezioso di configurazione.

INSTALLAZIONE DI LUCI TUNABLE WHITE

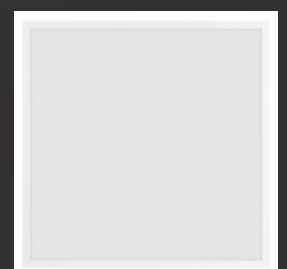


### CONTROLLO RAPIDO

## STANZE

Preconfigurato in fabbrica con preset completi per il controllo dell'illuminazione: funzioni di accensione/spegnimento e dimmerazione manuali, regolazione del bianco regolabile e controllo automatico di accensione/spegnimento basato sulla presenza

ILLUMINAZIONE BASATA SU SENSORI PER IL RISPARMIO ENERGETICO



# I NOSTRI COMPONENTI

Ecco i componenti chiave di DIRECT EASY per migliorare flessibilità, efficienza e facilità d'uso. Il sistema garantisce una soluzione intuitiva e adattabile per i progetti di illuminazione moderni.



## SOFTWARE

APP DI MESSA IN SERVIZIO

Configurazione diretta, senza reti né IT.  
Installazione semplice su qualsiasi smartphone moderno.

## CONTROLLO MANUALE

DIMMER ROTANTE, INTERRUTTORE SENZA BATTERIA E ACCOPPIATORE A PULSANTE

Unità di controllo manuali per dimmerazione, TW e scene

## RISPARMIO ENERGETICO

SENSORI

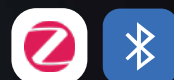
L'illuminazione automatizzata consente di risparmiare fino al 50% di energia in più rispetto all'illuminazione a LED senza controllo.

## FLESSIBILITÀ

SISTEMA APERTO\*

Interoperabilità per una maggiore flessibilità nei progetti che integrano dispositivi di terze parti nel tuo progetto di illuminazione.

\* Supporta l'integrazione con tutti i dispositivi compatibili con lo standard Zigbee 3.0. La compatibilità completa delle funzionalità deve essere verificata con il rispettivo produttore di terze parti.



LEDVANCE

7 ANNI  
GARANZIA  
SISTEMA

\*

## LO SAPEVI?

I sistemi Zigbee abbinati a componenti come interruttori o sensori hanno una garanzia di sistema di 7 anni. Non è richiesta la registrazione.



\* Per le condizioni precise, consultare [www.ledvance.it/garanzia](http://www.ledvance.it/garanzia)



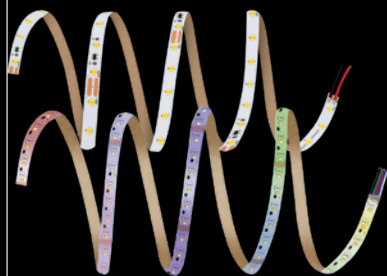
### SENSOR DIRECT LS/PD 7 IR CI ZB

- + Sensore di luce e presenza certificato Zigbee 3.0 per installazione a soffitto
- + Rilevamento a infrarossi passivi per rilevamento di movimento con indicatore di funzione a LED
- + Accessorio: KIT SENSOR DIRECT CM per montaggio a superficie



### MCU SELECT DIRECT

- + Unità di controllo rotativo manuale certificata Zigbee 3.0
- + Controllo plug & play di luminosità, temperatura colore e RGB
- + Cover intercambiabili



### CONTROLLO PER STRISCE LED

- + Controller per strisce LED certificato Zigbee 3.0 con configurazione Bluetooth
- + Modalità di funzionamento Plug & Play regolabile manualmente tramite DIP switch (DIM, TW, RGBW, RGB+TW)
- + Tensione di ingresso: 12-24 V CC (richiede driver LED a tensione costante)



### SWITCH DIRECT KINETIC 4B

- + Interruttore cinetico manuale certificato Zigbee (wireless e senza batteria)
- + Disponibile nei colori bianco, antracite e nero.
- + È possibile collegare più interruttori tramite la rete Zigbee.
- + Accensione/spegnimento e luminosità Plug & Play.
- + Adatto a telai standard da 55x55 mm.

GLI APPARECCHI  
TUNABLE WHITE  
RICHIEDONO ALMENO  
L'MCU SELECT O IL  
SENSOR DIRECT PER LA  
CONFIGURAZIONE CON  
L'APP DIRECT EASY.



# LA NOSTRA AMPIA GAMMA DI APPARECCHI ZIGBEE OTTIENI IL MEGLIO CON DIRECT EASY



SUPERIOR CLASS

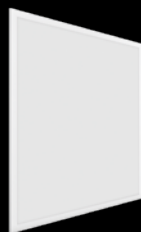
## Panel Tunable White / BIOLUX®



Pannello TW con CRI90 e compatibilità con HCL.

SUPERIOR CLASS

## Panel FLEX



Apparecchio di illuminazione ad alta efficienza e durata.

PERFORMANCE CLASS

## Panel IndiviLED® (GEN2)

... coming soon



Illuminazione perfetta con ottica IndiviLED® e design scale.

PERFORMANCE CLASS

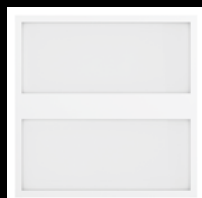
## Panel Comfort 1200x300



Design più compatto: sono necessarie solo due sospensioni invece di tre.

PERFORMANCE CLASS

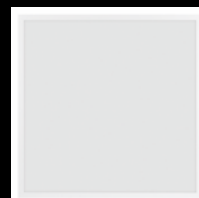
## Panel Protect



Il pannello con protezione IP54.

PERFORMANCE CLASS

## Panel Comfort



Il pannello per il massimo risparmio e un'installazione più comoda.

PERFORMANCE CLASS

## Linear Surface IP44



Bassa manutenzione e bassi costi operativi con installazione rapida e semplice.

PERFORMANCE CLASS

## Downlight Comfort



Il downlight flessibile: quattro grandezze per postazioni di lavoro o aree accessorie.

VALUE CLASS

## Surface Circular 500

... coming soon



Estremamente versatile grazie ai livelli di potenza selezionabili sul driver.

# IL POTERE DELLA GESTIONE DELLA LUCE

## DIRECT EASY

Controllo luci d'ingresso per un semplice retrofitting.  
Prima attenua, poi aumenta.

CREA IL TUO AMBIENTE PERSONALIZZATO

## ILLUMINAZIONE REGOLABILE

Il tuo compagno di illuminazione si adatta alle tue esigenze specifiche durante tutto il giorno. Seleziona i livelli di luminosità e le temperature di colore che meglio si adattano al tuo stato d'animo: da toni caldi e avvolgenti a un'illuminazione nitida che ti accompagna in ogni attività.

RISPARMIO EXTRA DEL 50% E DURATA ESTESA DELL'APPARECCHIO

## MASSIMA EFFICIENZA

Sensori intelligenti illuminano gli spazi solo quando necessario.  
Con l'arrivo della luce naturale, la luce artificiale si adatta gradualmente di conseguenza, prolungando la durata degli apparecchi e garantendo al contempo che il tuo spazio riceva esattamente la luce che merita.

EFFICIENZA COMBINATA

## LA POTENTE PARTNERSHIP

Gli apparecchi di illuminazione LED ad alta efficienza uniscono le forze con sistemi di gestione intelligenti, creando una potente alleanza che riduce il consumo energetico e migliora la qualità. Questa partnership offre risparmi sostanziali e include una garanzia di sistema di 7 anni\*.

\* Per le condizioni precise, consultare [www.ledvance.it/garanzia](http://www.ledvance.it/garanzia)

LUCE + LMS

## RISPARMIO ENERGETICO

L'aggiornamento a fonti LED consente una riduzione del consumo energetico di circa il 60%, mentre l'implementazione di un sistema di gestione della luce (LMS) garantisce un ulteriore risparmio del 50%\*\* sui costi energetici rimanenti.

100%

Consumo energetico del 100% con illuminazione convenzionale senza soluzioni LED.

40%

Risparmio energetico del 60% grazie all'aggiornamento LED (senza LMS).

Ulteriore 50%\*\* di risparmio aggiungendo LMS

20%

Risparmio energetico dell'80% grazie all'utilizzo aggiuntivo di LMS.

\*\* Basato sui dati di licht.de e sui dati del monitoraggio del consumo energetico del dashboard LEDVANCE VIVARES

**DIRECT EASY** 

DIRECT EASY affianca i facility manager nel loro percorso di efficienza energetica. Controlla in modo intelligente l'illuminazione in base alla presenza e alla luce naturale per ottenere fino al 50% di risparmio energetico aggiuntivo rispetto alla conversione a LED, creando spazi di lavoro sostenibili che vanno a vantaggio sia del budget che dell'impegno ambientale.

Prodotto	EAN	COORD	Segmento	Im	Im/W		L70	L80	Dimensioni Ø x H
----------	-----	-------	----------	----	------	--	-----	-----	---------------------

## APPARECCHI DIRECT EASY

### PANEL TUNABLE WHITE

BIOLUX HCL PL 600 S 40W TW ZB	4058075724549	HCLPL600TWZB		4.400	110		90	50.000	595x595x11
BIOLUX HCL PL 1200 S 37W TW ZB	4058075724587	HCLPL1200TWZB		4.100	110		90	50.000	1195x295x11

### PANEL FLEX

PL FLEX 600 ZB S 30W 840	4099854513732	PLFLX60030840ZB		4.860	160		110	100.000	100.000	595x595x11
PL FLEX 600 ZB S 30W 830 U19	4099854513596	PLFLX60030830UZB		4.860	160		90	100.000	100.000	595x595x11
PL FLEX 600 ZB S 30W 840 U19	4099854513848	PLFLX60030840UZB		4.860	160		90	100.000	100.000	595x595x11

### PANEL COMFORT 600

PL CMFT 600 ZB P 28W 830	4099854513282	PCMF60028830ZB		3.640	130		120	100.000	70.000	595x595x11
PL CMFT 600 ZB P 28W 840	4099854513336	PCMF60028840ZB		3.640	130		120	100.000	70.000	595x595x11
PL CMFT 600 ZB P 28W 830 U19	4099854513312	PCMF60028830UZB		3.640	130		90	100.000	70.000	595x595x11
PL CMFT 600 ZB P 28W 840 U19	4099854513350	PCMF60028840UZB		3.640	130		90	100.000	70.000	595x595x11
PL CMFT 600 ZB P 33W 830	4099854513374	PCMF60033830ZB		4.320	130		120	100.000	70.000	595x595x11
PL CMFT 600 ZB P 33W 840	4099854513695	PCMF60033840ZB		4.320	130		120	100.000	70.000	595x595x11
PL CMFT 600 ZB P 33W 865	4099854513756	PCMF60033865ZB		4.320	130		120	100.000	70.000	595x595x11
PL CMFT 600 ZB P 33W 830 U19	4099854513657	PCMF60033830UZB		4.320	130		90	100.000	70.000	595x595x11
PL CMFT 600 ZB P 33W 840 U19	4099854513718	PCMF60033840UZB		4.320	130		90	100.000	70.000	595x595x11
PL CMFT 600 ZB P 33W 865 U19	4099854513787	PCMF60033865UZB		4.320	130		90	100.000	70.000	595x595x11
PL CMFT 600 ZB P 36W 93040 U19	4099854513800	PCMF60036934UZB		4.200	130		90	100.000	70.000	595x595x11

### PANEL COMFORT 1200

PL CMFT 1200 ZB P 33W 830	4099854513206	PCMF120033830ZB		4.320	131		120	100.000	70.000	1195x295x11
PL CMFT 1200 ZB P 33W 840	4099854513244	PCMF120033840ZB		4.320	131		120	100.000	70.000	1195x295x11
PL CMFT 1200 ZB P 33W 830 U19	4099854513220	PCMF120033830UZB		4.320	131		90	100.000	70.000	1195x295x11
PL CMFT 1200 ZB P 33W 840 U19	4099854513268	PCMF120033840UZB		4.320	131		90	100.000	70.000	1195x295x11

### PANEL PROTECT

PL PROT 600 ZB P 36W 830	4099854514531	PLPR60036830ZB		5.040	140		120	100.000	70.000	595x595x11
PL PROT 600 ZB P 36W 840	4099854514555	PLPR60036840ZB		5.040	140		120	100.000	70.000	595x595x11
PL PROT 600 ZB P 36W 840 U19	4099854514593	PLPR60036840UZB		5.040	140		90	100.000	70.000	595x595x11

### LINEAR SURFACE IP44

LN SF 600 ZB P 18W 830 WT IP44	4099854515170	LNSF600830ZB		2.250	125		110	70.000	70.000	608x168x63
LN SF 600 ZB P 18W 840 WT IP44	4099854515033	LNSF600840ZB		2.430	135		110	70.000	70.000	608x168x63
LN SF 1200 ZB P 32W 830 WT IP44	4099854515194	LNSF120032830ZB		4.160	130		110	70.000	70.000	1176x166x63
LN SF 1200 ZB P 32W 840 WT IP44	4099854515095	LNSF120032840ZB		4.384	137		110	70.000	70.000	1176x166x63
LN SF 1500 ZB P 45W 830 WT IP44	4099854515217	LNSF150045830ZB		5.850	130		110	70.000	70.000	1476x166x63
LN SF 1500 ZB P 45W 840 WT IP44	4099854515156	LNSF150045840ZB		6.165	137		110	70.000	70.000	1476x166x63

### DOWNLIGHT COMFORT OPAL

DL CMFT ZB D100 P 13W 93040 OP WT	4099854620119	DLCMF10013940PZB		1.430	110		100	100.000	70.000	116x48
DL CMFT ZB D150 P 18W 93040 OP WT	4099854620157	DLCMF15018940PZB		2.160	110		100	100.000	70.000	160x57
DL CMFT ZB D200 P 30W 93040 OP WT	4099854620232	DLCMF20030940PZB		3.600	110		100	100.000	70.000	215x59
DL CMFT ZB D250 P 42W 93040 OP WT	4099854620355	DLCMF25042940PZB		5.000	110		100	100.000	70.000	265x60

### DOWNLIGHT COMFORT UGR19

DL CMFT ZB D100 P 13W 93040 U19 WT	4099854620379	DLCMF1001394UZB		1.430	110		100	100.000	70.000	116x48
DL CMFT ZB D150 P 18W 93040 U19 WT	4099854620393	DLCMF1501894UZB		2.160	110		100	100.000	70.000	160x57
DL CMFT ZB D200 P 30W 93040 U19 WT	4099854620416	DLCMF2003094UZB		3.600	110		100	100.000	70.000	215x59
DL CMFT ZB D250 P 42W 93040 U19 WT	4099854620430	DLCMF2504294UZB		5.000	110		100	100.000	70.000	265x60

### SURFACE CIRCULAR 500

SF CIRC 500 ZB V 42W 830 IP44	4099854514739	SFC50042830ZB		3.500	83		120	50.000		500x105
SF CIRC 500 ZB V 42W 840 IP44	4099854514777	SFC50042840ZB		3.500	83		120	50.000		500x105

## COMPONENTI DIRECT EASY

### KINETIC SWITCH

SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT M ZB LEDV	4099854589799	SWKINDIR4BWTMZB								81x81x17
SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT G ZB LEDV	4099854589812	SWKINDIR4BWTGZB								81x81x17
SWITCH KINETIC DIRECT 4B BK ZB LEDV	4099854589836	SWKINDIR4BBKZB								81x81x17
SWITCH KINETIC DIRECT 4B GR ZB LEDV	4099854589850	SWKINDIR4BGRZB								81x81x17

### SENSOR

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

### MANUAL CONTROL UNIT

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

### LED STRIP CONTROL

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

\*Gli apparecchi di illuminazione Tunable White richiedono almeno un MCU SELECT o un SENSOR DIRECT per la configurazione con l'app DIRECT EASY

SUPERIOR CLASS PERFORMANCE CLASS VALUE CLASS

**LEDVANCE**

## A PROPOSITO DI LEDVANCE

Con filiali in più di 50 paesi e attività commerciali in oltre 140 paesi, LEDVANCE è una delle aziende leader a livello mondiale nel campo dell'illuminazione generale per clienti professionali e utenti finali. Nata dalla divisione di OSRAM GmbH dedicata all'illuminazione generale, LEDVANCE offre una vasta gamma di apparecchi LED adatti a diverse aree di applicazione, prodotti di illuminazione intelligente e soluzioni Smart Home and Building, una delle offerte più complete di lampade LED avanzate nel settore dell'illuminazione e lampade tradizionali e strisce LED.

Oltre all'illuminazione, LEDVANCE offre soluzioni integrate di energia rinnovabile per il settore dell'edilizia. Insieme, la divisione illuminazione e la divisione energia rinnovabile formano un ecosistema completo per edifici residenziali, commerciali e industriali.

**Per ulteriori informazioni visita il sito [www.ledvance.it](http://www.ledvance.it)**