



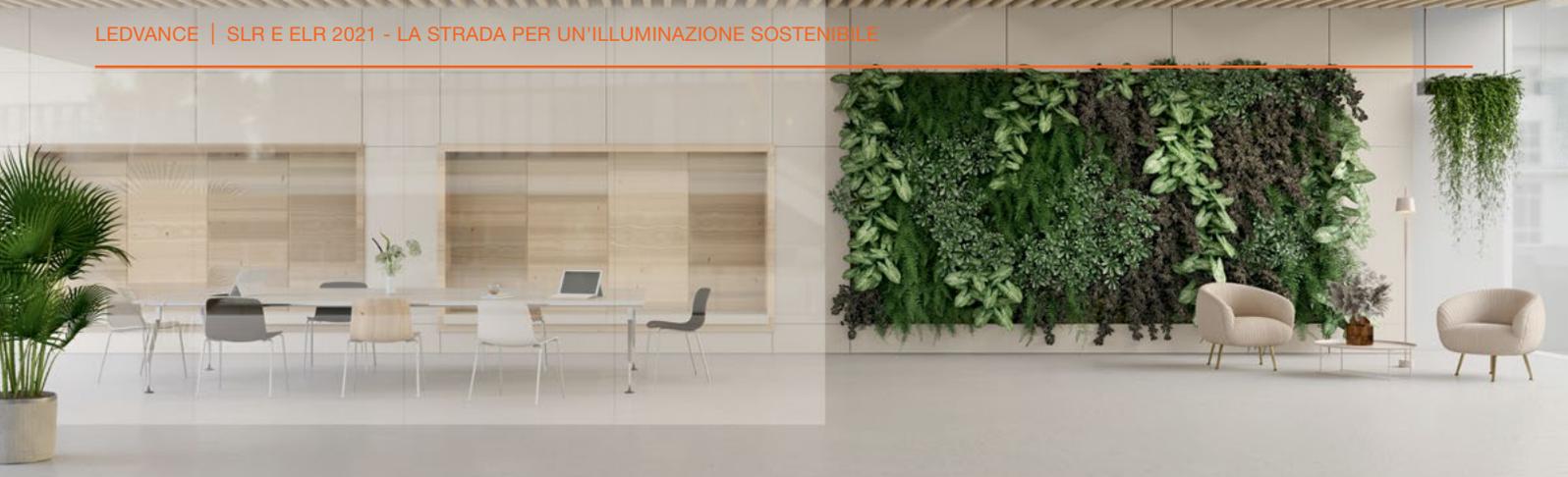
Tutto quello che c'è da sapere  
sulle direttive SLR e ELR



# PREPARATI A UNA LUCE SOSTENIBILE CON LEDVANCE

LE NUOVE DIRETTIVE EUROPEE 2021  
SULL'ECODESIGN E L'ETICHETTATURA  
ENERGETICA

LEDVANCE è licenziatario del marchio di prodotto OSRAM  
nell'illuminazione generale per la categoria lampade



# IL PROSSIMO PASSO: ILLUMINAZIONE SOSTENIBILE

Sono stati fissati obiettivi ambiziosi. Nel dicembre 2019, gli Stati membri dell'UE hanno deciso di ridurre il consumo di energia del 55% entro il 2030 rispetto al 1990. L'obiettivo è che l'UE sia a impatto zero entro il 2050.

Ciò rappresenta una sfida per il settore dell'illuminazione. La luce dovrebbe, e può, dare un contributo significativo al raggiungimento di questi obiettivi.

Adesso sono state poste le ultime basi. Nel 2019 l'UE ha pubblicato due nuove direttive che ridefiniscono l'ecodesign delle sorgenti luminose e l'etichettatura dell'efficienza energetica.

**SLR** SINGLE LIGHTING REGULATION  
2019/2020

**ELR** ENERGY LABELING REGULATION  
2019/2015

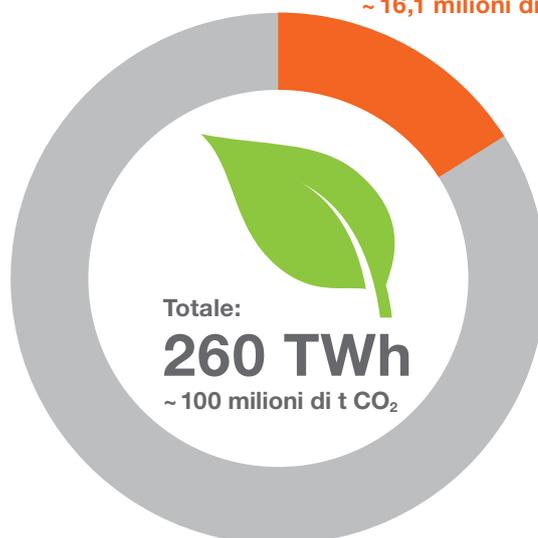
Un'altra novità è il **Registro Europeo dei Prodotti per l'Etichettatura Energetica** (EPREL - European Product Registry for Energy Labeling). Per la prima volta, tutte le informazioni rilevanti per tutte le sorgenti luminose presenti sul mercato saranno qui centralizzate e messe a disposizione di tutti gli utenti del database.

## OBIETTIVI CLIMATICI AMBIZIOSI

L'UE prevede di risparmiare un totale di 260 TWh di energia nel 2030. L'illuminazione ne rappresenterebbe circa il 16%; il consumo di energia per l'illuminazione dovrebbe quindi essere ridotto di 41,9 TWh. Questo obiettivo può essere raggiunto solo innalzando i requisiti di efficienza energetica per le sorgenti luminose.

## OBIETTIVO DI RISPARMIO ENERGETICO PER IL 2030:

Contributo  
dell'illuminazione:  
**41,9 TWh**  
~ 16,1 milioni di t CO<sub>2</sub>



## LE DATE IMPORTANTI A COLPO D'OCCHIO

Da quando ha preso la decisione nel 2009 di mettere al bando le lampade a incandescenza, l'UE ha gradualmente eliminato le sorgenti luminose meno efficienti dal punto di vista energetico. Le più recenti a essere interessate dal bando sono le lampade alogene con forma classica nel 2018.

Le nuove direttive prevedono anche la messa al bando graduale di altre lampade tradizionali. Queste direttive sono molto più che un'altra fase di questo processo: rappresentano un passo importante verso **una maggiore chiarezza, una maggiore standardizzazione e una maggiore trasparenza.**



### MAGGIORE EFFICIENZA ENERGETICA, PASSO DOPO PASSO

## SLR:

#### SINGLE LIGHTING REGULATION

##### Precedenti

Direttiva 244/2009  
Direttiva 245/2009  
Direttiva 1149/2012  
(e modifiche)

##### Nuove

**Direttiva 2019/2020  
Single Lighting Regulation (SLR)**

## ELR:

#### ENERGY LABELING REGULATION

##### Precedenti

Direttiva 874/2012 (e modifiche)  
Direttiva 2017/1369

##### Nuove

**Direttiva 2019/2015  
Energy Labeling Regulation (ELR)**

#### NUOVA E ISPIRATA A ENTRAMBE LE NUOVE DIRETTIVE:

European Product Registry for Energy Labeling (EPREL)

### TU E LEDVANCE: ANDIAMO AVANTI INSIEME!

In qualità di membro di ZVEI e LightingEurope, LEDVANCE ha partecipato ai dibattiti sulle nuove direttive. Come con l'implementazione delle direttive passate, ti sosterremo attivamente in modo da rispettarle sempre. Il nostro supporto si basa su quattro pilastri:

- Fornitura tempestiva di sostituzioni LED ad alta efficienza energetica per tutti i prodotti interessati
- Continuo approvvigionamento ottimale di sorgenti luminose tradizionali nel rispetto della legge
- Sviluppo continuo del nostro portafoglio per un'efficienza energetica ancora maggiore e un design rispettoso del clima
- Informazioni chiare e complete per aiutarti ad agire in modo corretto sia dal punto di vista tecnico che legale

# AMBITO APPLICATIVO: SORGENTI LUMINOSE ANZICHÉ LAMPAD E APPARECCHI

Un elemento cruciale delle nuove direttive è che sono stati ridefiniti gli ambiti di applicazione. Le direttive ora si riferiscono esclusivamente a sorgenti luminose e alimentatori separati invece che a lampade, moduli LED e apparecchi di illuminazione.

**Oltre alle lampade e ai moduli LED, le sorgenti luminose ora includono apparecchi in cui le sorgenti luminose non sono sostituibili. Gli apparecchi di illuminazione tradizionali con sorgenti luminose e alimentatori sostituibili o rimovibili, invece, sono considerati "prodotti contenitori". Questi apparecchi non devono avere un'etichetta energetica.**

## PERCHÉ QUESTA NUOVA CATEGORIZZAZIONE?

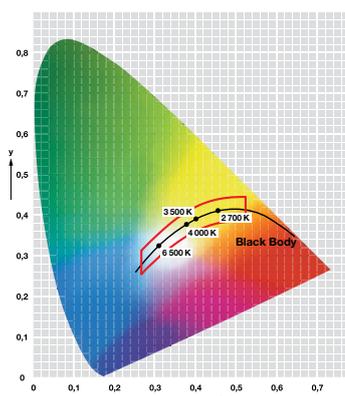
La distinzione tra sorgenti luminose, prodotti contenitori e alimentatori si basa essenzialmente sui due seguenti aspetti:

1. Da qualche tempo sempre più produttori forniscono al mercato apparecchi di illuminazione completamente integrati. In questi casi, la distinzione tra lampada e apparecchio non ha più senso dal punto di vista della regolamentazione esistente.
2. L'UE pone sempre più l'accento sulla conservazione delle risorse e dell'economia circolare e quindi sulla capacità di sostituire e rimuovere sorgenti luminose e alimentatori dai prodotti che li contengono.



## CHE COS'È UNA SORGENTE LUMINOSA?

L'UE ha la risposta precisa: una sorgente luminosa come definita nelle nuove normative è un prodotto azionato elettricamente destinato a emettere luce diurna in uno spettro bianco caldo. Può essere una lampada, un modulo o un apparecchio di illuminazione con componenti **completamente integrati**. In termini di fotometria, le sorgenti luminose hanno un'emissione luminosa di  $<500 \text{ lm} / \text{mm}^2$ , un flusso luminoso da 60 a 82.000 lumen, un indice di resa cromatica  $\text{CRI} > 0$  e coordinate di cromaticità definite (vedi grafico).



Triangolo dei colori: intervallo di bianco definito dello spettro dei colori delle sorgenti luminose in conformità alle normative UE

## CHE COS'È UN "PRODOTTO CONTENITORE"?

Un "prodotto contenitore" è un prodotto che contiene una o più sorgenti luminose o alimentatori separati o entrambi. Deve essere possibile rimuovere la sorgente luminosa senza danni permanenti utilizzando strumenti comunemente disponibili. Gli apparecchi LEDVANCE sono generalmente "prodotti contenitori".

Se non è possibile rimuovere una sorgente luminosa senza apportare danni permanenti, il prodotto deve essere considerato come una sorgente luminosa e quindi soggetto alle direttive SLR / ELR (vedi pagina 8 per le eccezioni).

**I prodotti contenitori non devono più avere l'etichetta energetica dal 25 dicembre 2019.**



## COSA SIGNIFICANO SLR E ELR PER QUESTE NUOVE CATEGORIE?

### SLR

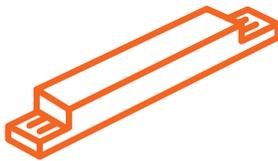
**Sorgenti luminose:** phase-out di alcune sorgenti luminose tradizionali e LED per quanto riguarda l'efficienza energetica generale e la qualità della luce (ad es. sfarfallio o effetto stroboscopico)

**Prodotti contenitori:** nuovi requisiti per la rimovibilità di sorgenti luminose e alimentatori

### ELR

**Sorgenti luminose:** considerazione di tutti i prodotti secondo gli stessi criteri e registrazione all'interno del database EPREL

**Prodotti contenitori:** nessuna etichetta energetica necessaria per gli apparecchi tradizionali. Gli apparecchi completamente integrati sono considerati sorgenti luminose



## COS'È UN ALIMENTATORE?

Nelle direttive europee, gli alimentatori separati sono alimentatori (CCG / ECG) che non sono integrati in una sorgente luminosa. Anch'essi devono soddisfare determinati requisiti minimi di efficienza energetica (vedi pagina 9).

## OGNI REGOLA HA LE SUE ECCEZIONI

Sono esenti dalle direttive SLR / ELR:

- Chip LED e imballaggi
- Prodotti per l'illuminazione di emergenza
- Sorgenti luminose a batteria
- Lavori artistici originali
- Equipaggiamenti e veicoli militari e per i trasporti
- Espositori / Display
- Dispositivi medici
- Equipaggiamenti nautici
- Alcuni prodotti speciali o di nicchia
- **Apparecchi con sorgenti luminose sostituibili (vedi "prodotti contenitori")**

# SLR – EFFICIENZA ENERGETICA RIDEFINITA: LA NUOVA DIRETTIVA SULL'ECODESIGN

La nuova Direttiva UE sull'Ecodesign 2019/2020 (SLR - Single Lighting Regulation) definisce i requisiti per la progettazione ecocompatibile di sorgenti luminose e alimentatori separati. Questi requisiti ora si basano su calcoli che utilizzano standard univoci.

Un aspetto fondamentale della nuova direttiva è la distinzione tra sorgenti luminose, prodotti contenitori e alimentatori separati (vedi pagina 4/5). In particolare, per quanto riguarda i prodotti contenitori, l'UE promuove la produzione di prodotti che contribuiscono all'economia circolare e alla conservazione delle risorse.

## SORGENTI LUMINOSE: CLASSIFICAZIONE E REQUISITI DI EFFICIENZA ENERGETICA

### CATEGORIE A COLPO D'OCCHIO

I criteri per le sorgenti luminose definiti nella direttiva (pagina 7) escludono molti apparecchi di segnalazione e di controllo, nonché prodotti di illuminazione molto potenti (ad esempio per illuminazione esterna, sportiva, teatrale o industriale).

Le sorgenti luminose rimanenti sono classificate a seconda che si tratti di una sorgente di luce ad azionamento elettrico o meno e se emettono luce direzionale o non direzionale. Questi aspetti vengono presi in considerazione anche nel calcolo del coefficiente di efficienza energetica e nella classificazione delle sorgenti luminose (vedi "Fattore di rete complessivo" a pagina 10)

### ESEMPI DI DIFFERENTI SORGENTI LUMINOSE

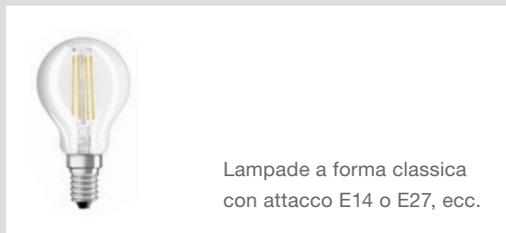
#### TENSIONE DI RETE

#### NON A TENSIONE DI RETE

#### DIREZIONALI



#### NON DIREZIONALI



Le sorgenti luminose definite nella direttiva SLR includono lampade e moduli LED / OLED nonché tutte le lampade tradizionali.

## I REQUISITI DI EFFICIENZA ENERGETICA

L'ammissibilità della sorgente luminosa è determinata dal rapporto tra la **potenza dichiarata**  $P_{on}$  e la **massima potenza ammissibile**  $P_{onmax}$ .

Requisiti:

$$P_{on} \leq P_{onmax}$$

$P_{on}$ : Potenza dichiarata

$P_{onmax}$ : Massima potenza ammissibile

$$P_{onmax} = C \cdot (L + \Phi_{use}/(F \cdot \eta)) \cdot R$$

Qui puoi trovare una panoramica di tutte le variabili:

- $P_{on}$  = Potenza (W) della sorgente luminosa (dati del produttore)
- $P_{onmax}$  = Potenza massima consentita della sorgente luminosa (valore calcolato)
- C = Fattore di correzione (come da direttiva)
- L = Fattore di perdita finale (come da direttiva)
- $\Phi_{use}$  = Flusso luminoso utile (lm) della sorgente luminosa (dati del produttore)
- F = Fattore di efficienza: 1.00 per le sorgenti nondirezionali, 0.85 per le sorgenti direzionali (come da direttiva)
- $\eta$  = Soglia di efficienza (lm/W; (come da direttiva)
- Fattore CRI: per CRI  $\leq$  25: R = 0.65
- per CRI > 25: R = (CRI + 80)/160 (come da direttiva)

## REQUISITI FUNZIONALI

Oltre all'efficienza energetica, l'UE impone anche un numero di requisiti funzionali per la qualità della luce. Questi includono resa cromatica, consistenza del colore, flusso luminoso per LED / OLED, fattore di potenza, durata di servizio e comportamento delle sorgenti luminose rispetto allo sfarfallio e all'effetto stroboscopico.

**Se una sorgente luminosa non soddisfa questi requisiti, verrà messa al bando il 1° settembre 2021.** Tuttavia, alcuni criteri entreranno in vigore solo il **1° settembre 2023**. Il phase-out di alcune sorgenti luminose inizia quindi solo in questa data. (Ulteriori informazioni alle pagine 15 e seguenti).

### ESEMPI DI SORGENTI LUMINOSE CONSENTITE E MESSE AL BANDO

Sorgente luminosa	Descrizione	$P_{on}$	$P_{onmax}$	Requisito	
Lampada LED	LED CLA 100 10W/2 700K E27	10W	14.2W	$P_{on} \leq P_{onmax}$	Consentita
Lampada Alogena	DECOSTAR 51 35W 12V	35W	8.9W	$P_{on} \geq P_{onmax}$	Messa al bando dal 1° Sett. 2021
Tubo fluorescente T8	L 36W/840	36W	41.9W	$P_{on} \leq P_{onmax}$	Consentita dal 1° Sett. 2021 al 31 Agosto 2023
Tubo fluorescente T8	L 36W/840	36W	29.4W	$P_{on} \geq P_{onmax}$	Messa al bando dal 1° Sett. 2023

## BONUS PER CARATTERISTICHE SPECIALI

In questo calcolo c'è un bonus per alcune sorgenti luminose. Il fattore di efficienza F viene corretto per eccesso. Le proprietà che beneficiano di questo bonus sono l'elevata luminanza, la resa cromatica CRI > 90 (per lampade fluorescenti), la speciale protezione dall'abbagliamento e la capacità di regolare il colore della luce.



## EFFETTI SFARFALLO (FLICKER) E STROBOSCOPICI

Per migliorare la qualità della luce prodotta dalle sorgenti luminose LED a tensione di rete la direttiva SLR introduce i seguenti aspetti qualitativi:

### SVM (Stroboscopic Visibility Measure)

Questi effetti possono verificarsi quando sorgenti luminose non conformi illuminano un oggetto in movimento. Gli effetti stroboscopici possono provocare situazioni pericolose in quanto possono compromettere la percettibilità di oggetti rotanti o in movimento (ad esempio, le parti rotanti della macchina possono essere percepite come ferme)

### $P_{stLM}$ (Perception of Short-Term Light Modulation)

Si riferisce allo sfarfallio visibile, ad esempio sugli schermi. Lo sfarfallio può causare disagio, affaticamento visivo e mal di testa.

- Da 09/2021: SVM  $\leq$  0.9<sup>1</sup>/ $P_{stLM} \leq$  1;
- Da 09/2024: SVM  $\leq$  0.4<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Eccetto: sorgenti luminose per esterni, industriali e altre applicazioni che consentono la resa cromatica con CRI  $\leq$  80.

## PRODOTTI CONTENITORI: RIMOZIONE E SOSTITUZIONE DELLE SORGENTI E DEGLI ALIMENTATORI

I produttori, gli importatori e i loro rappresentanti autorizzati devono ora garantire che le sorgenti luminose e gli alimentatori separati possano essere **rimossi e sostituiti con strumenti standard e senza danni permanenti alla sorgente luminosa**.

**Se ciò non è possibile, il prodotto (ad esempio un corpo illuminante completamente integrato) è considerato come una sorgente luminosa.**

### LE TRE CATEGORIE DI PRODOTTO:

Le sorgenti luminose e gli alimentatori possono essere rimossi e sostituiti.



Questi prodotti rispettano il concetto di economia circolare.



**Prodotto contenitore**

Le sorgenti luminose e gli alimentatori possono essere rimossi per la verifica<sup>1</sup> ma non sostituiti.



**Prodotto contenitore**

Le sorgenti luminose e gli alimentatori non possono essere rimossi o sostituiti.



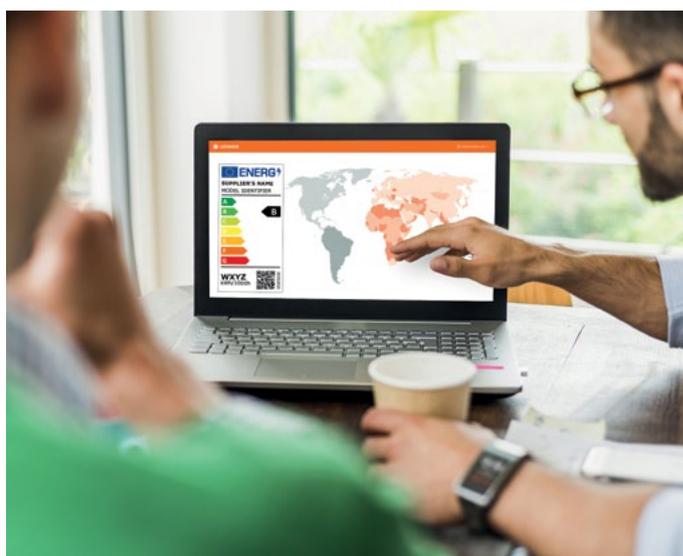
**Sorgente luminosa**

### **i** OBBLIGO DI INFORMARE GLI UTENTI FINALI E LE PERSONE QUALIFICATE

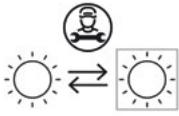
I produttori, gli importatori e i loro rappresentanti autorizzati devono fornire agli utenti finali e alle persone qualificate informazioni chiare sull'intercambiabilità o non intercambiabilità delle sorgenti luminose e degli alimentatori. LEDVANCE offre queste informazioni su una varietà di strumenti di comunicazione:

- Sul proprio sito web liberamente accessibile
- Nelle istruzioni d'uso
- Sulla confezione sotto forma di pittogrammi

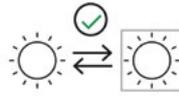
Vedi pagina 13 per ulteriori informazioni.



<sup>1</sup> Dalle autorità di vigilanza del mercato

**PITTOGRAMMI RELATIVI ALLA SOSTITUZIONE:**

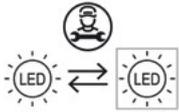
Sorgente luminosa sostituibile da una persona qualificata



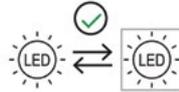
Sorgente luminosa sostituibile da un utente finale



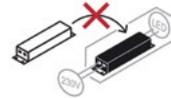
Sorgente luminosa non sostituibile



Sorgente luminosa LED sostituibile da una persona qualificata



Sorgente luminosa LED sostituibile da un utente finale



Alimentatore non sostituibile



Alimentatore sostituibile da una persona qualificata



Alimentatore sostituibile da un utente finale

## ALIMENTATORI: EFFICIENZA ENERGETICA A PIENO CARICO E IN MODALITÀ STAND-BY

Dal 1° settembre 2021, i nuovi requisiti minimi si applicheranno anche agli alimentatori separati per quanto riguarda la loro efficienza e consumo energetico anche in modalità stand-by.

### MODALITÀ STAND-BY: MAX. 0,5 W

Il consumo energetico in modalità inattiva, in modalità stand-by e modalità stand-by collegato è incluso nelle normative. In tutti e tre i casi non deve superare 0,5 W.

#### POTENZA DICHIARATA EFFICIENZA ENERGETICA MINIMA (A PIENO CARICO)

##### Alimentatore per sorgenti luminose Alogene:

Tutte le potenze	0.91
------------------	------

##### Alimentatore per sorgenti luminose Fluorescenti:

$P_{is} \leq 5$	0.71
$5 < P_{is} \leq 100$	$P_{is} / (2 * \sqrt{(P_{is} / 36) + 38 / 36 * P_{is}} + 1)$
$100 < P_{is}$	0.91

##### Alimentatore per sorgenti luminose HID:

$P_{is} \leq 30$	0.78
$30 < P_{is} \leq 75$	0.85
$75 < P_{is} \leq 105$	0.87
$105 < P_{is} \leq 405$	0.90
$405 < P_{is}$	0.92

##### Alimentatore per sorgenti luminose LED o OLED

Tutte le potenze	$P_{cg} 0,81 / (1,09 * P_{cg} 0,81 + 2,10)$
------------------	---



### **i** OBBLIGO DI INFORMARE GLI UTENTI FINALI E LE PERSONE QUALIFICATE

LEDVANCE informa gli utenti finali e le persone qualificate tramite il sito web liberamente accessibile, nella documentazione tecnica e sulla confezione degli alimentatori separati in conformità con la normativa UE sull'efficienza energetica e altre proprietà del prodotto. Ulteriori informazioni sono disponibili a pagina 13.

## SODDISFARE I REQUISITI E SUPERARLI

Molti prodotti LEDVANCE soddisfano già i requisiti della nuova direttiva sulla progettazione ecocompatibile. Dal 1° settembre 2021 o dal 1° settembre 2023, ci assicuriamo ovviamente di fornirvi solo prodotti conformi alle normative. Ci impegniamo inoltre non solo a soddisfare i requisiti delle nuove direttive, ma a superarli.

# ELR – CHIARA E TRASPARENTE: LA NUOVA DIRETTIVA SULL'ETICHETTATURA ENERGETICA

Secondo la nuova direttiva sull'etichettatura energetica (ELR), ogni sorgente luminosa deve essere elencata nel database EPREL dal 1° settembre 2021 dove viene classificata secondo criteri ecologici e sostenibili. I nuovi prodotti, a seconda della classe di efficienza energetica riceveranno

un'etichetta secondo le linee guida attuali. Ai prodotti esistenti verrà assegnata una nuova etichetta aggiornata. LEDVANCE garantisce la registrazione dei suoi prodotti nel database EPREL e ha già inserito tutti i prodotti esistenti al suo interno.

$$\text{Efficienza totale di rete} = \frac{\text{Flusso luminoso (utile)}}{\text{consumo energetico dichiarato}} \times \text{Fattore totale di rete (vedi la tabella 2 di seguito)}$$

## IMPORTANTE:

Nella nuova scala energetica i prodotti non sono declassati, ma sono solamente riclassificati secondo una diversa base di calcolo. La nuova scala da A a G è stata scelta per garantire un margine di manovra sufficiente per gli sviluppi futuri.

Variabile fisica	Simboli	Unità
Efficienza totale di rete	$\eta_{TM}$	Lumen/watt (lm/W)
Flusso luminoso (utile)	$\Phi_{use}$	Lumen (lm)
Consumo energetico dichiarato	$P_{on}$	Watt (W)
<b>Fattore totale di rete</b>	$F_{TM}$	(Nessuna unità)



### FATTORE TOTALE DI RETE / FATTORE DI EFFICIENZA

Questo fattore tiene conto sia della caratteristica del fascio (direzionale o non direzionale) sia della distinzione tra sorgenti luminose a tensione di rete che sorgenti luminose non a tensione di rete (vedi pag. 8).

Tipo di sorgente luminosa	Fattore $F_{TM}$
Non direzionale (NDLS), funzionamento a tensione di rete (MLS)	1.000
Non direzionale (NDLS), funzionamento non a tensione di rete (NMLS)	0.926
Direzionale (DLS), funzionamento a tensione di rete (MLS)	1.176
Direzionale (DLS), funzionamento non a tensione di rete (NMLS)	1.089



### RISCALAGGIO DELLE CLASSI DI EFFICIENZA ENERGETICA PER QUANTO RIGUARDA L'EFFICIENZA

Efficienza totale di rete totale $\eta_{TM}$ (lm/W)	Classe di efficienza energetica
$210 \leq \eta_{TM}$	A
$185 \leq \eta_{TM} < 210$	B
$160 \leq \eta_{TM} < 185$	C
$135 \leq \eta_{TM} < 160$	D
$110 \leq \eta_{TM} < 135$	E
$85 \leq \eta_{TM} < 110$	F
$\eta_{TM} < 85$	G

### ESEMPI DI RICLASSIFICAZIONE DELLE SORGENTI LUMINOSE



Lampade alogene R7s  
 $\eta_{TM} = 26.0 \text{ lm/W}$



PARATHOM LED DIM  
 PAR16 50 2 700 K GU10  
 $\eta_{TM} = 74.84 \text{ lm/W}$



PARATHOM LED CLASSIC A  
 60 2 700 K E27 FIL  
 $\eta_{TM} = 115.14 \text{ lm/W}$



SUBSTITUTE T8 PRO ULTRA  
 OUTPUT EM 21.1 W/4000 K  
 1500 mm  
 $\eta_{TM} = 175.36 \text{ lm lm/W}$

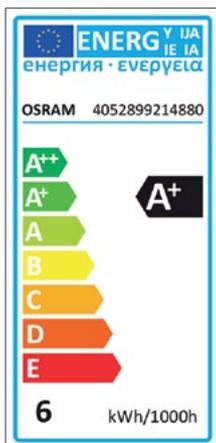


## LA NUOVA ETICHETTA ENERGETICA

A partire dal 1994, le etichette energetiche sono state utilizzate nell'UE come guida rapida e semplice per i consumatori. A parte un design leggermente modificato, le nuove etichette per sorgenti luminose differiscono in modo significativo per due motivi:

- La nuova scala di efficienza energetica da A a G.
- Un codice QR con il link diretto alla scheda di prodotto all'interno del database EPREL.

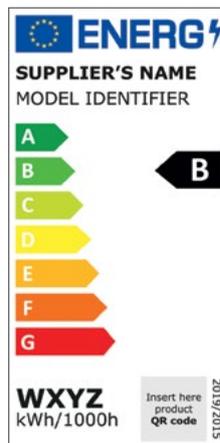
La nuova scala è stata creata perché la precedente classificazione aveva raggiunto i suoi limiti (A, A+, A++) e non era più chiara. Allo stesso tempo, l'UE vuole dare ai produttori un maggiore margine di manovra per lo sviluppo dei prodotti futuri (le attuali sorgenti luminose con A++ riceveranno in futuro la classe di efficienza D o E come massimo). Il codice QR offre ai consumatori la possibilità di ricevere informazioni trasparenti già sul punto vendita.



Modello identificativo (EAN)

Le classi di efficienza energetica verranno rinominate e riscalate: da A++ - E si passa alla scala A - G.

Consumo energetico (kWh/1 000 h)



Nome produttore

Classe di efficienza energetica del prodotto

NOVITÀ: QR specifico per prodotto

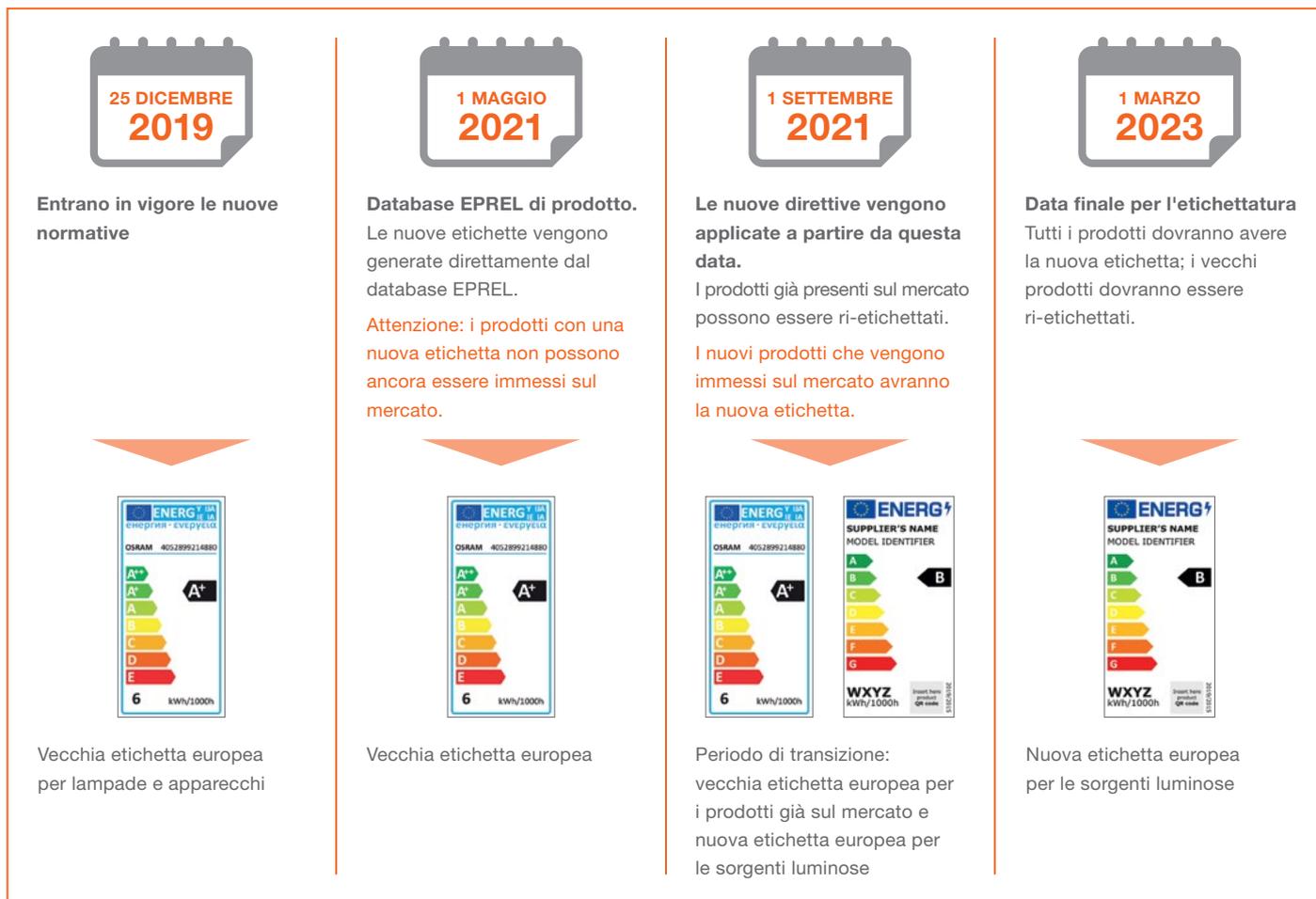
### POSIZIONE SULLA CONFEZIONE

La parte anteriore della confezione riporta la forma abbreviata dell'etichetta inclusa la classe di efficienza energetica del prodotto. L'etichetta completa si trova su uno dei lati della confezione.



Versione abbreviata della nuova etichetta europea sulla parte anteriore della confezione

## TEMPISTICHE: LA NUOVA ETICHETTA ENERGETICA



### CASO SPECIALE: GLI APPARECCHI

Gli apparecchi da cui è possibile rimuovere le sorgenti luminose con strumenti standard senza danni permanenti ("prodotti contenitori") non richiedono più un'etichetta dal 25 dicembre 2019.

Questi apparecchi **non devono essere registrati** nel database EPREL.

**Gli apparecchi completamente integrati sono considerati sorgenti luminose dal 1° settembre 2021.** Le nuove direttive si applicano sia alle lampade che ai moduli LED.

### RI-ETICHETTATURA: COSA DEVI TENERE A MENTE

Durante il periodo di transizione dal 1° settembre 2021 al 1° marzo 2023, i rivenditori possono ri-etichettare le confezioni dei prodotti che hanno la vecchia etichetta. Potrai notare quanto segue:

- L'etichetta è disponibile in due formati: standard = 72 × 36 mm; piccolo = 54 × 20 mm.
- La nuova etichetta dovrà coprire completamente la vecchia.
- Le etichette a tinta unita possono essere utilizzate se l'intera confezione è a tinta unita.

### IL FORMATO DELLA NUOVA ETICHETTA

Le nuove etichette sono un po' più piccole delle precedenti. Pertanto le nuove etichette devono includere un ulteriore spazio vuoto per coprire completamente le vecchie etichette come richiesto.

# **i** OBBLIGO DI INFORMARE GLI UTENTI FINALI E LE PERSONE QUALIFICATE

## OBBLIGO DI INFORMAZIONE DA PARTE DEL PRODUTTORE

Questo obbligo di informazione include, tra le altre cose, la presenza delle etichette energetiche sulla confezione, inserendo le informazioni sul prodotto nel database EPREL (vedi pagina 15), mostrando le nuove etichette sulla confezione e menzionando la classe di efficienza energetica nei materiali pubblicitari tecnici.

LEDVANCE adempie in modo affidabile a tutti gli obblighi in tempo utile, quindi sarai sempre conforme alle normative per quanto riguarda etichette, informazioni sui prodotti, imballaggi e materiale pubblicitario. LEDVANCE fornisce ai suoi partner commerciali etichette elettroniche e schede tecniche dei prodotti per ogni modello.

Potrai trovare maggiori dettagli sull'obbligo di informativa per il contenimento di prodotti e dispositivi di controllo alle pagine 8/9.



## COSA DEVONO TENERE A MENTE I RIVENDITORI

- L'etichetta energetica deve essere visibile sulla confezione delle sorgenti luminose.
- Quando si tratta di vendita a distanza o via Internet, è necessario fornire l'etichetta e la scheda tecnica del prodotto.
- Il materiale promozionale deve mostrare la classe di efficienza energetica del prodotto e la scala delle classi di efficienza energetica.
- Il materiale promozionale tecnico deve contenere la classe di efficienza energetica.
- Le etichette esistenti sulla confezione delle sorgenti luminose devono essere sostituite dal 1 marzo 2023 (vedi le tempistiche a pagina 12).

## IL FORMATO DELLA NUOVA ETICHETTA

Le nuove etichette sono un po' più piccole delle precedenti. Pertanto le nuove etichette devono includere un ulteriore spazio vuoto per coprire completamente le vecchie etichette come richiesto.

## ALTRE INFORMAZIONI RICHIESTE SUL PRODOTTO E SULLA CONFEZIONE

### Prodotto

Flusso luminoso utile, CCT, informazioni di sicurezza, angolo del fascio (solo DLS)

### Confezione

#### Sul lato rivolto verso il consumatore (a scaffale):

Flusso luminoso utile, CCT, angolo del fascio (obbligatorio per DLS), informazioni sull'alimentazione (es. "E27")

#### Informazioni aggiuntive:

L70/B50, consumo energetico (modalità on e stand-by), CRI, per lampade dimmerabili: dettagli se compatibile solo con dimmer speciali

Ulteriore nota: il prodotto non è idoneo per scopi diversi da quello indicato sulla confezione



# TUTTE LE INFORMAZIONI IN UN UNICO POSTO: IL DATABASE EPREL

Al centro delle nuove direttive UE sull'efficienza energetica c'è il database EPREL (European Product Registry for Energy Labelling) per i prodotti. È qui che i produttori hanno dovuto registrare le loro sorgenti luminose dal 1° gennaio 2021. Questo vale sia per le lampade che per gli apparecchi di illuminazione completamente integrati che sono stati immessi sul mercato dopo il 1° agosto 2017. **Le sorgenti luminose all'interno dei prodotti contenitori devono essere registrate nel EPREL entro e non oltre 1° marzo 2023. Questo non si applica invece al prodotto che le contiene (vedi pagina 8).**

## LEDVANCE ha registrato subito tutti i prodotti rilevanti.

Le etichette energetiche e le schede tecniche dei prodotti sono generate direttamente da EPREL. La possibilità di accedere alla parte pubblica del database tramite il codice QR sulle etichette garantisce la massima trasparenza per i consumatori.



## PASSO DOPO PASSO

Dal 1° gennaio 2019 è stata utilizzata la versione EPREL 1.0. A partire dal 1° maggio 2021, i prodotti possono essere registrati anche in EPREL 2.0. La registrazione delle sorgenti luminose in EPREL 2.0 diventa obbligatoria dal 1° settembre 2021.



# GUARDA AL FUTURO CON LEDVANCE AL TUO FIANCO

I nuovi regolamenti dell'UE non mirano semplicemente a rimuovere alcuni prodotti di illuminazione dal mercato. Promuovono la progettazione dell'illuminazione efficiente dal punto di vista energetico e sostenibile, il rafforzamento dell'economia circolare e l'informazione trasparente per i consumatori.

LEDVANCE intraprende attivamente questo percorso.

Ecco perché supportiamo i nostri partner con lo sviluppo di nuove sorgenti luminose ancora più efficienti dal punto di vista energetico, con misure e informazioni che rendono chiare le varie fasi di entrata in vigore delle normative e naturalmente con LED di alta qualità per la sostituzione dei prodotti fuori produzione.

**Le alternative saranno presto disponibili.**

## PRODOTTI MESSI AL BANDO E LE ALTERNATIVE LED DI LEDVANCE

PRODOTTI INTERESSATI		MESSA AL BANDO <sup>1</sup>	ALTERNATIVA LED
<b>LAMPADE FLUORESCENTI COMPATTE INTEGRATE</b> CFLi – E27, E14 etc.		1 SET-TEMBRE 2021	
<b>LAMPADE ALOGENE AD ALTO VOLTAGGIO <sup>2</sup></b> R7s > 2700 lm = circa 140 W		1 SET-TEMBRE 2021	
<b>LAMPADE ALOGENE A BASSO VOLTAGGIO</b> GU4, GU5.3, G53 con riflettore, fascio >10°		1 SET-TEMBRE 2021	
<b>TUBI FLUORESCENTI</b> T12 e T2		1 SET-TEMBRE 2021	

<sup>1</sup> Prodotti già presenti sul mercato possono ancora essere venduti dopo tale data ma non possono essere immessi sul mercato.

<sup>2</sup> Utilizzabile per il punto luce, differenti prestazioni illuminotecniche. Limitazioni: flusso luminoso massimo, requisiti termici generali, dimensioni della lampada sostitutiva

Puoi trovare la lista di tutti i prodotti coinvolti e i prodotti sostitutivi su: [ledvance.it/servizi](http://ledvance.it/servizi)

**Ulteriori informazioni su SLR e ELR:**

[ec.europa.eu](http://ec.europa.eu)

[www.zvei.de](http://www.zvei.de)

[www.netzwerke.bam.de](http://www.netzwerke.bam.de)

[www.licht.de](http://www.licht.de)

[www.lightingeurope.org](http://www.lightingeurope.org)

## A PROPOSITO DI LEDVANCE

Con sede in più di 50 paesi e attiva in più di 140, LEDVANCE è uno dei principali fornitori di illuminazione generale di tutto il mondo per professionisti e consumatori 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 più ampie selezioni di lampade LED del settore, sorgenti di illuminazione tradizionali e sistemi di gestione della luce.



# LEDVANCE

### Customer Service

Tel.: 02 23051.1

Fax: 02 23051.453

[tradecentroservizi@ledvance.com](mailto:tradecentroservizi@ledvance.com)

LEDVANCE SpA

Viale dell'Innovazione, 3

20126 Milano

[LEDVANCE.IT](http://LEDVANCE.IT)

LEDVANCE è licenziatario del marchio di prodotto OSRAM nell'illuminazione generale per la categoria lampade

[LEDVANCE.IT](http://LEDVANCE.IT)

