

---

## **CG 011 – Lampade per illuminazione generale - Lampade a incandescenza, ad alogeni o retrofit con alimentatore integrato (fluorescenza e LED) a tensione di rete – Ottobre 2021**

---

### **Riferimenti normativi**

- CEI EN 60432-1 (ad incandescenza - sicurezza)
- CEI EN 60357 (ad alogeni in generale– prestazioni)
- CEI EN 60432-2 (ad alogeni con attacco a vite– sicurezza)
- CEI EN 60432-3 (ad alogeni in generale – sicurezza)
- CEI EN 60968 (a fluorescenza compatta con alimentatore integrato - sicurezza)
- CEI EN 60969 (a fluorescenza compatta con alimentatore integrato – prestazioni)
- CEI EN 62560 Lampade LED con alimentatore integrato per illuminazione generale >50 V – Sicurezza
- CEI EN 62612 Lampade LED con alimentatore incorporato per illuminazione generale con tensioni di alimentazione > 50 V - Requisiti di prestazione
- CEI EN 62776 Lampade a LED a doppio attacco progettate per la sostituzione di lampade fluorescenti lineari – Specifiche di sicurezza
- CEI EN 61231 Designazione delle lampade - ILCOS

### **Riferimenti Legislativi di ecodesign ed etichettatura energetica**

#### **ECODESIGN**

- Direttiva 2009/125/CE
- Regolamento UE 2019/2020 e successive modifiche

#### **ETICHETTATURA ENERGETICA**

- Regolamento quadro UE 2017/1369
- Regolamento UE 2019/2015 e successive modifiche

Le indicazioni della presente scheda sono applicabili anche alle lampade fornite all'interno di apparecchi di illuminazione (denominati nella legislazione ecodesign ed etichettatura energetica come prodotti contenitori).

Tipologie disponibili per le lampade per illuminazione generale a tensione di rete:

- Lampade con emissione di luce non direzionale (\*)ad incandescenza, ad alogeni o con alimentatore integrato (fluorescenza e LED) con attacco E27 – E14 ed altri attacchi
- Lampade con emissione di luce direzionale (\*) ad incandescenza, ad alogeni o con alimentatore integrato (fluorescenza e LED)

(\*) lampada direzionale è definita come una lampada con almeno l'80 % di emissione luminosa all'interno di un angolo solido di  $\pi$  sr (corrispondente a un cono con angolo di 120°)

## Flusso luminoso utile dichiarato $\Phi_{use}$ (in lumen) e potenza dichiarata $P_{on}$ (in Watt)

flusso luminoso utile nominale \_\_\_\_\_ lm

**Nota:** per flusso luminoso utile ( $\Phi_{use}$ ) si intende la parte di flusso luminoso di una sorgente luminosa come segue:

- per le sorgenti luminose non direzionali equivale al flusso totale emesso in un angolo solido di  $4\pi$  sr (corrispondente a una sfera di  $360^\circ$ )
- per le sorgenti luminose direzionali con angolo del fascio  $\geq 90^\circ$  equivale al flusso emesso in un angolo solido di  $\pi$  sr (corrispondente a un cono con angolo di  $120^\circ$ )
- per le sorgenti luminose direzionali con angolo del fascio  $< 90^\circ$  equivale al flusso emesso in un angolo solido di  $0,586\pi$  sr (corrispondente a un cono con angolo di  $90^\circ$ )

potenza nominale in Watt della lampada \_\_\_\_\_ W

potenza della lampada ad incandescenza equivalente \_\_\_\_\_ W

**Angolo del fascio luminoso in gradi (per sorgenti luminose direzionali) \_\_\_\_\_ °**

Guida per l'individuazione del flusso luminoso nominale delle lampade non direzionali: correlazione tra il flusso luminoso nominale delle lampade e potenza delle lampade a incandescenza equivalenti (tabella 7 del regolamento (UE) 2019/2015 e s.m.)

Dichiarazioni di equivalenza per sorgenti luminose non direzionali

Flusso luminoso nominale della sorgente luminosa $\Phi$ (lm)	Potenza della sorgente luminosa a incandescenza dichiarata equivalente (W)
136	15
249	25
470	40
806	60
1 055	75
1 521	100
2 452	150
3 452	200

**Attacco lampada**

- E27
- E14
- G9
- G13
- GU10
- R7s
- Altro

**Tensione nominale**

- 230V
- altro \_\_\_\_\_ V

**Tecnologia**

- ad alogeni (il regolamento comunitario (CE) 244/2009 e s.m, a parte alcune esenzioni speciali, ha vietato l' immissione sul mercato europeo di queste lampade a partire dal 2018. Il regolamento UE 2019/2020 vieta l'immissione sul mercato di lampade ad alogene con attacco R7s con emissione maggiore di 2700lm dal 1 settembre 2021 e di lampade alogene con attacco G9, G4 e GY6,35 dal 1 settembre 2023)
- a fluorescenza compatte
- LED
- ...

**Dimensioni massime della lampada in mm (NOTA: inserire range plausibili)**

lunghezza \_\_\_\_\_ mm

diametro \_\_\_\_\_ mm

**Forma per lampade non direzionali:**

- goccia
- fiamma o tortiglione
- a punta inclinata
- conica
- globo
- fungo
- sfera
- pera
- tubolare
- altra \_\_\_\_\_

**Forma per lampade direzionali:**

- R50
- R63
- R80

- R95
- R125
- PAR16
- PAR20
- PAR25
- PAR30
- PAR36
- PAR38
- altra \_\_\_\_\_

**Finitura:**

- trasparente
- opalina o satinata
- colorata \_\_\_\_\_
- altre \_\_\_\_\_

**Posizione di funzionamento**

- universale (--)
- orizzontale ( H ) p15
- altro \_\_\_\_\_

**Ulteriori caratteristiche di prestazione in base al regolamento UE 2019/2020 (progettazione ecocompatibile) e successive modifiche (NOTA: inserire range plausibili)**

indice di resa cromatico dichiarato CRI \_\_\_\_\_ (richiesto maggiore di 80)  
durata di vita nominale ( $L_{70B_{50}}$ ) \_\_\_\_\_ h (per le sorgenti luminose LED )

temperatura di colore correlata:

- 2700 K
- 4000 K
- 5000 K
- \_\_\_\_\_ K

potenza in modo stand-by ( $P_{sb}$ ) o potenza in modo stand-by in rete ( $P_{net}$ ) \_\_\_\_\_ W

possibilità di regolazione della lampada:

- lampada non regolabile
- lampada regolabile con tutte le tipologie di variatori
- lampada regolabile con le seguenti tipologie di variatori \_\_\_\_\_ (riferimento al tipo di variatore)

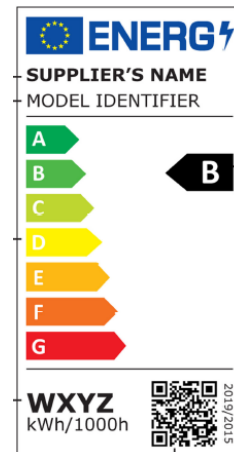
### Funzioni aggiuntive della sorgente luminosa

- presenza di crepuscolare
- sensore di presenza
- connessione wifi/bluetooth
- altro..

### Etichettatura energetica in base al regolamento UE 2019/2015 e successive modifiche

Classificazione energetica (in vigore dal 1 settembre 2021)

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G



Note: \_\_\_\_\_