

---

## CG 013 - Lampade a scarica ad alta intensità (HID) – Ottobre 2021

---

### Riferimenti normativi

- CEI EN 60662 (lampade al sodio alta pressione- prestazioni)
- CEI EN 61167 (lampade ad alogenuri- prestazioni)
- CEI EN 62035 (lampade a scarica ad alta intensità - sicurezza)
- CEI EN 60188 (lampada al mercurio ad alta pressione - prestazioni)
- CEI EN 60192 (lampade a vapori di sodio a bassa pressione – prestazioni)
- 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 prodotti contenitori).

#### Tipologia di lampada

- M: Alogenuri metallici
- S: Sodio alta pressione
- L: Sodio bassa pressione
- Q: a vapori di Mercurio alta pressione

**Nota:** Per le lampade a vapori di mercurio alta pressione, in base al regolamento (CE) 245/2009 è previsto il divieto di prima immissione sul mercato a partire dal 13 aprile 2015. Pertanto tali lampade non sono trattate nel presente capitolato. tale divieto è stato confermato anche nel Regolamento UE 2019/2020

## M - ALOGENURI METALLICI

### Potenza nominale

- 20W
- 35W
- 70W
- 100W
- 150W
- 250W
- 400W
- \_\_\_\_\_W


### Attacco lampada


- E27
- E40
- Fc2
- GX8.5
- G12
- PGZ12
- RX7s
- \_\_\_\_\_

### Forma e finitura

- con bulbo esterno ellissoidale opale
- con bulbo esterno ellissoidale chiaro
- con bulbo esterno tubolare chiaro
- a doppio attacco con bulbo esterno chiaro
- a riflettore con apertura del fascio \_\_\_\_\_
- altro \_\_\_\_\_

### Idoneità all'uso in apparecchi privi di schermo di protezione (contro UV ed esplosione lampada)

idonea 

non idonea 

### Compatibilità con l'alimentatore

- idonea al funzionamento con alimentatore elettromagnetico per lampade a vapori di mercurio/alogenuri
- idonea al funzionamento con alimentatore elettromagnetico per lampade a vapori di sodio alta pressione/alogenuri
- idonea al funzionamento con alimentatore elettronico

### Tensioni ad impulso di innesco dell'accenditore

- lampada che non necessita di accenditore esterno
- (0,6 – 1,5kV)
- (3,0 – 4,5kV)
- riaccensione a caldo (\_\_\_\_\_ kV)
- \_\_\_\_\_

### Posizione di funzionamento

- universale
- orizzontale
- verticale

### Caratteristiche di prestazione

- flusso luminoso utile nominale \_\_\_\_\_ lm
- temperatura di colore correlata \_\_\_\_\_ K
  - calda (da 2700 K a 3500 K) \_\_\_\_\_ K
  - fredda (da 3501 K a 5000 K) \_\_\_\_\_ K
  - diurna (> 5000 K) \_\_\_\_\_ K
- indice di resa cromatica Ra \_\_\_\_\_
- efficienza \_\_\_\_\_ lm/W

In base al regolamento (UE) 2019/2020 e successive modifiche, per l'immissione sul mercato, sono richiesti valori di efficienza minimi calcolati sulla base dei requisiti indicati nell'Allegato II punto 1 a) del regolamento stesso.

### Ulteriori caratteristiche prestazionali

Vita nominale \_\_\_\_\_ h

Fattore di mantenimento del flusso luminoso \_\_\_\_\_ % a \_\_\_\_\_ ore di funzionamento

Fattore di sopravvivenza \_\_\_\_\_ % a \_\_\_\_\_ ore di funzionamento

### S – SODIO ALTA PRESSIONE

#### Potenza nominale

- 35W
- 50W
- 70W
- 100W
- 150W
- 250W
- 400W
- \_\_\_\_\_ W

**Attacco lampada**

- E27
- E40
- PG12
- RX7s
- \_\_\_\_\_

**Forma e finitura**

- con bulbo esterno ellissoidale opale
- con bulbo esterno tubolare chiaro
- a doppio attacco con bulbo esterno chiaro
- altro \_\_\_\_\_

**Compatibilità con l'alimentatore**

- idonea al funzionamento con alimentatore elettromagnetico
- idonea al funzionamento con alimentatore elettromagnetico per lampade a vapori di mercurio
- idonea al funzionamento con alimentatore elettronico

**Tensioni ad impulso di innesco dell'accenditore**

- lampada che non necessita di accenditore esterno
- (1,8 – 2,3kV)
- (3,0 – 4,5kV)
- \_\_\_\_\_

**Posizione di funzionamento**

- universale
- orizzontale
- verticale

**Caratteristiche di prestazione**

- flusso luminoso utile nominale \_\_\_\_\_lm
- indice di resa cromatica Ra \_\_\_\_\_
- efficienza \_\_\_\_\_ lm/W

In base al regolamento (UE) 2019/2020 e successive modifiche, per l'immissione sul mercato, sono richiesti valori di efficienza minimi calcolati sulla base dei requisiti indicati nell'Allegato II punto 1 a) del regolamento stesso.

**Ulteriori caratteristiche prestazionali**

vita nominale \_\_\_\_\_ h

Fattore di mantenimento del flusso luminoso \_\_\_\_\_ % a \_\_\_\_\_ ore di funzionamento

Fattore di sopravvivenza \_\_\_\_\_ % a \_\_\_\_\_ ore di funzionamento

## SL – SODIO BASSA PRESSIONE

### Potenza nominale

- 18W
- 35W
- 55W
- 90W
- 135W
- 180W
- E26 W
- E36 W
- E66 W
- E91 W
- E131 W

### Attacco lampada

- BY22d
- altro \_\_\_\_\_

### Forma e finitura

- con bulbo esterno tubolare chiaro
- altro \_\_\_\_\_

### Posizione di funzionamento

- orizzontale
- altro \_\_\_\_\_

### Caratteristiche di prestazione

- flusso luminoso utile nominale \_\_\_\_\_ lm
- efficienza \_\_\_\_\_ lm/W

### Ulteriori caratteristiche prestazionali

Vita nominale \_\_\_\_\_ h

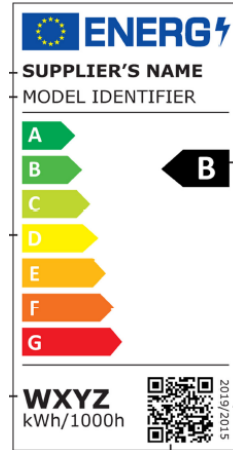
Fattore di mantenimento del flusso luminoso \_\_\_\_\_ % a \_\_\_\_\_ ore di funzionamento

Fattore di sopravvivenza \_\_\_\_\_ % a \_\_\_\_\_ ore di funzionamento

ETICHETTATURA ENERGETICA IN BASE AL REGOLAMENTO UE 2019/2015 E  
SUCCESSIVE MODIFICHE (APPLICABILE A TUTTE LE LAMPADIE)

Classificazione energetica (in vigore dal 1 settembre 2021)

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



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