

Lampade Led

Inquinamento elettromagnetico e resa cromatica

www.casasalute.it
(23 dicembre 2014)

Oggi, finalmente, le lampade con tecnologia led riescono a sostituire dignitosamente le lampade più comuni ad incandescenza, alogene e fluorescenti compatte.

Il loro vantaggio è che hanno una durata decisamente superiore e consumi ridottissimi e, rispetto alle fluorescenti compatte, la loro accensione è istantanea.

I difetti accettabili sono una resa cromatica non ancora eccellente rispetto a quelle ad incandescenza ed alogene e prezzi più alti.

Il problema vero, però, che purtroppo in pochissimi hanno fino ad ora sollevato, è che tali lampade, come molte di quelle a fluorescenza compatte, possono determinare un inquinamento elettromagnetico sia nei pressi della lampada che diffuso all'interno dell'impianto elettrico.

Riassumendo posso affermare che se tale inquinamento rimane sotto determinati limiti allora tali lampade possono veramente essere convenienti rispetto a tutte le altre.

Qui di seguito sono riportate tutta una serie di lampade led che rispettano tali limiti e che hanno una resa cromatica soddisfacente. Per approfondimenti [scarica gratis il mio libro](#).

Analizzati:

- campi magnetici alternati a bassa frequenza (50Hz)
- campi elettromagnetici ad alta frequenza (superiori a 30K Hz)
- radiofrequenze causate nell'impianto elettrico che si irradiano nell'ambiente (interruzioni transitorie di corrente: "elettricità sporca").

Le lampade riportate di seguito, ad una distanza superiore di circa 50 cm, non determinano campi elettromagnetici dannosi e non determinano elettricità sporca rilevante sull'impianto elettrico.

La resa cromatica è stata stabilita in base ad una percezione visiva comparata alle lampade ad incandescenza ed alogene. Sono tutte bianco caldo da 2700K a 2800K. I prezzi vanno da circa 5 euro a 20 euro.

N.B. Le valutazioni non riguardano la durata, perché ci vorrebbero anni di prove, e quindi per questa caratteristica ci si deve affidare a quanto dichiarato dall'azienda.

Spero sia chiaro che tale lavoro sia per me puro volontariato. Non ho nessuno tipo di finanziamento dalle aziende riportate.

Achille Sacchi



MEGAMAN LAMPADA LED Difetti: lieve ronzio
ARTICOLO MM03960 039603
5,5W(=40W) ATTACCO E27
LUCE 2800K WARMWHITE (CALDA)
470 LUMEN (paragonabile ad una lampada da 40 watt ad incandescenza)
DURATA 15000 ORE
ACCENSIONE IMMEDIATA
CATEGORIA ENERGETICA A+
DIMENSIONI H=104 MM L=55 MM



MEGAMAN LAMPADA LED Difetti: lieve ronzio
ARTICOLO MM03961 039610
9,5W(=60W) ATTACCO E27
LUCE 2800K WARMWHITE (CALDA)
810 LUMEN (paragonabile ad una lampada da 40 watt ad incandescenza)
DURATA 15000 ORE
ACCENSIONE IMMEDIATA
CATEGORIA ENERGETICA A+
DIMENSIONI H=115MM L=60 MM



MEGAMAN LAMPADA LED Nessun ronzio
ARTICOLO MM03962 039627
11W(=75W) ATTACCO E27
LUCE 2800K WARMWHITE (CALDA)
1055 LUMEN (paragonabile ad una lampada da 75 watt ad incandescenza)
DURATA 15000 ORE
ACCENSIONE IMMEDIATA
CATEGORIA ENERGETICA A+
DIMENSIONI H=125MM L=65 MM

Se la durata è reale, dal mio punto di vista le V-TAC sono le migliori per qualità-prezzo.
Resa cromatica molto simile a quelle ad incandescenza.



LAMPADINA A LED AD ALTA LUMINOSITA'



- **Wattage: 4W Paragonabile a una 40W a incandescenza!** 80% di consumo in meno!
 - Beam Angle : 300°
 - Voltage: 220-240V 50/60 Hz
 - Luminous Flux: 450 lm
- Colori Disponibili :Warm White Caldo
 - Base: E27
 - Vita : 20.000 ore
 - Senza Sfarfallio
 - Senza radiazioni UV
 - Facile Installazione
- Alta Resa Luminosa >100 L/W
 - Protection Rating : IP20
- Temperatura di Azione : -20° a 45° C



LAMPADINA A LED AD ALTA LUMINOSITA' CARATTERISTICHE TECNICHE



- **Wattage: 2W Paragonabile a una 20W a incandescenza!**
 - Beam Angle : 320°
 - Voltage: 220-240V 50/60 Hz
 - LED Type: Filamento
 - Luminous Flux: 210 lm
- Colori Disponibili :Warm White Caldo
 - Base: E14
 - Vita : 20.000 ore
 - Senza Sfarfallio
 - Senza radiazioni UV
 - Facile Installazione
- Alta Resa Luminosa >80 L/W
 - Protection Rating : IP20
- Temperatura di Azione : -20° a 45° C



Tensione
170-240 V



Fascio Luminoso
270°



Flusso Luminoso
470 lm



Tecnologia LED
SMD5630



Copertura
Opaca



Durata
20.000 h



codice: **SM07**

7W
= 45W

Ø 60 mm x H 108 mm

bianco caldo 2.700 K bianco naturale 4.500 K bianco freddo 6.000 K



Tensione
100-240 V



Fascio Luminoso
200°



Flusso Luminoso
806 lm



Tecnologia LED
SMD



Copertura
Opaca



Durata
20.000 h



codice: **SM06**

10W
= 60W

Ø 60 mm x H 108 mm

bianco caldo 2.700 K bianco naturale 4.500 K bianco freddo 6.000 K



Tensione
100-240 V



Fascio Luminoso
200°



Flusso Luminoso
1.055 lm



Tecnologia LED
SMD



Copertura
Opaca



Durata
20.000 h



codice: **SM04**

12W
= 75W

Ø 60 mm x H 118 mm

bianco caldo 2.700 K bianco naturale 4.500 K bianco freddo 6.000 K



V-TAC
Innovative LED Lighting Solutions



Philips Lampadina LED a Goccia Smerigliata 9,5 W Corrispondente a 60 W, Attacco E27, Luce Bianca Calda

La lampadina superiore a questa della stessa serie crea un alto livello di elettricità sporca nell'impianto elettrico