

QLAMP lampadine a tensione di rete

Queste lampadine innovative permettono di sostituire le normali lampadine E27, E14 e GU 10 con l'equivalente a LED. La particolare costruzione in materiale plastico termococonduttivo permette il duplice vantaggio dell'isolamento e della dissipazione termica dei LED.

Rispetto alle lampadine al neon compatte questa tecnologia ha molti vantaggi: Il circuito interno è completamente rifasato a differenza delle lampadine fluorescenti compatte che presentano un fattore di potenza di 0,6. I prodotti Qlamp garantiscono un completo rifasamento ($> 0,9$)

Le lampadine Qlamp serie H e E operano a bassa frequenza con emissioni EMC nulle a differenza delle compatte che necessitano di filtri e accorgimenti per limitare le emissioni. I tubi fluorescenti contengono minime quantità di mercurio ed elevate quantità di fosforo, nei Led il mercurio è assente e il fosforo presente in tracce.

La durata di vita è superiore alle 25.000 ore contro le 5000 ore medie dei neon. Le lampadine Qlamp operano con un particolare circuito di limitazione termica che assolve al duplice compito di stabilizzare la luminosità in funzione della tensione di rete e della temperatura ambiente.

Le lampadine a Led possono operare in condizioni estreme, fino a -20° sotto zero, senza problemi di accensione e durata.

QLAMP bulbs operating at main supply voltage

These innovative led bulbs can replace normal E27, E14 and Gu10 bulbs. The specific thermo conductive material used in their production grants a double result: isolation and proper thermal dissipation. This technology, compared to the one of fluorescent energy saving bulbs, has many advantages: the internal electronic circuit has a high power factor (fluorescent energy saving bulbs have a 0,6 power factor, while Q-LAMP products have a $> 0,9$ power factor).

Q-LAMP series "H" and "E" work at a low frequency with no EMC, fluorescent energy saving bulbs need filters and other devices in order to keep EMC emissions under control.

Fluorescent tubes contain small quantities of quicksilver and high quantities of phosphor; Q-LAMP are quicksilver-free and have only traces of phosphor.

Life length of Q-LAMP is higher than 25.000 hours, compared to fluorescent energy saving bulbs.

Q-LAMP bulbs work with a specifically designed thermal limiting circuit, which both stabilizes the lighting output according to input voltage and ambient temperature.

They work normally even in critical conditions, such as temperatures in the range of -20°C , without problems of ignition and life time.

High performance (up to 100 lm/W).

LED-Lampe QLAMP auf Hochspannung

Diese innovativen QLampen bieten die Möglichkeit an, Standard E27, E14 und GU10 Lampen mit Power Led Lampen direkt zu ersetzen. Das thermoleitfähige Kunststoffgehäuse besonders ermöglicht den doppelten Vorteil von echter Isolierung und die thermische Verköhlung der LEDS.

Im Vergleich zu kompakten Leuchtstofflampen hat diese neue Technologie viele Vorteile: Die drin montierte Leiterplatte dieser Lampen ist komplett ausgeglichen ($> 0,9$), verschieden von Leuchtstofflampen, deren Power Faktor nur 0,6 ist; Die QLampen H und E arbeiten in Niederfrequenz ohne EMV-Aussendungen zum Unterschied von Leuchtstofflampen, die Filter dafür immer benötigen; schließlich ist bei diesen LedS Quecksilber abwesend und Phosphor nur in kleiner Prozent, zum Unterschied von Leuchtstofflampen, die diese Elementen dagegen einhalten.

Die Lebensdauer ist höher als 25.000 Stunden im Vergleich zu Leuchtstofflampen, deren Lebensdauer max 5000 Stunden ist. Die QLampen haben eine thermische Sicherung auf progressive Beschränkung, die die Lichtstärke gemäß der Netzspannung und Umgebungstemperatur stabilisiert

Die QLampen arbeiten auch unter starken Bedingungen bis -20°C , ohne Schaltung- und Dauerproblemen.

Ampoules "QLAMP"- Alimentation tension de réseau

Ces ampoules innovantes permettent de remplacer les ampoules standard à incandescence culot E27, E14 et GU10 avec les ampoules à LED équivalentes - La construction particulière de l'ampoule réalisée en plastique thermoconductible permet le double avantage de l'isolation et de la dissipation thermique de la chaleur des LED.

Par rapport aux ampoules au néon "compactes" cette nouvelle technologie présente de nombreux avantages: le circuit interne est complètement remis en phase, contrairement aux ampoules fluorescentes compactes qui présentent un facteur de puissance de 0,6. Par contre, les ampoules Q-LAMP assurent une complète remise en phase ($> 0,9$). Les ampoules Q-LAMP de type "H" et "E" travaillent en très basse fréquence sans aucune émission EMC à la différence des ampoules compactes au néon qui ont besoin de filtres anti-parasites et/ou d'autres solutions pour limiter ces émissions. Les tubes fluorescents contiennent des quantités minimales de mercure et des quantités élevées de phosphore; dans les LED, le mercure est absent et on ne trouve que des traces de phosphore.

La durée de vie des LED est supérieure à 25.000 heures, contrairement aux 5000 heures moyennes des lampes au néon - Les ampoules Q-LAMP fonctionnent avec un circuit particulier de limitation thermique qui stabilise la luminosité à la fois en fonction de la tension du réseau et de la température ambiante - Les ampoules à LED peuvent travailler dans des conditions extrêmes, aussi jusqu'à moins 20°C en dessous de zéro, sans aucun problème d'allumage et ni de durée de vie.

QLAMP lámparas funcionan a 230Vac

Estas innovadoras lámparas de leds pueden reemplazar a las típicas bombillas E27, E14 y Gu10

Esta tecnología comparada con las lámparas de bajo consumo tiene muchas ventajas: el circuito de control electrónico interno tiene un alto factor de potencia (las lámparas de bajo consumo tienen un factor de potencia 0,6 mientras que las Q-LAMP tienen un factor de potencia $> 0,9$).

Las Q-LAMP de la serie "H" y "E" trabajan a baja frecuencia sin EMC, las lámparas de bajo consumo necesitan filtros y otros componentes para mantener el nivel de emisión EMC bajo control.

Los tubos fluorescentes contienen pequeñas cantidades de mercurio y grandes cantidades de fósforo, las Q-LAMP no tienen mercurio y solo trazas de fósforo.

La vida útil de las Q-LAMP es mayor de 25.00 horas, comparadas con tubos fluorescente y lámparas de bajo consumo.

Las Q-LAMP contienen un circuito específicamente diseñado de protección térmica, el cual estabiliza la luminosidad en función de la tensión aplicada y la temperatura ambiente. Trabajan normalmente incluso en condiciones críticas, como temperaturas en el rango de los -20°C , sin problemas de encendido ni reducción de vida útil.

QLAMP High Voltage Family



Italy Elevato rendimento (fino a 100 lm/W)
Basso riscaldamento
Assenza di mercurio e tracce di fosforo
Funzionamento esteso a -20°C
Elevato fattore di potenza >0,9
Assenza di manutenzione

France Rendu très élevé (jusqu'à 100 lm/W)
Réduit réchauffement
Absence de mercure et traces de phosphore réduites
Fonctionnement jusqu'à -20°C
Élevé facteur de puissance
Absence de maintenance

UK Very high performances (up to 100lm/W)
Low heat emissions
No quicksilver – phosphor traces
Normally operating down to -20°C
High power factor >0,9
No need of maintenance

Spain Altas prestaciones (hasta 100lm/W)
Baja emisión de calor
Sin mercurio – trazas de fósforo
Funcionamiento correcto hasta -20°C
Alto factor de potencia >0,9
in necesidad de mantenimiento

Germany Hohe Lichtausbeute (bis 100lm/W)
Niedrige Erwärmung
Abwesenheit von Quecksilber und
keine Prozent von Phosphore.
Betriebstemperatur bis -20°C
Hohe Leistungsfaktor >0,9
Keine Wartung



QLAMP E27

QLAMP E14



QLAMP H2

STANDARD COMPACT FLUORESCENT

Italy Rendimento relativamente elevato (fino a 50 lm/W)
Basso riscaldamento
Utilizzo del fosforo e presenza di mercurio
Difficoltà di accensione e basso rendimento a freddo
Basso fattore di potenza
Elevati costi di smaltimento e moderati costi di manutenzione

UK Average performance (up to 50 lm/W)
Low heat emissions
Presence of phosphor and quicksilver
Difficult ignition and lower performance in cold temperature
Low power factor
High costs for waste disposal
Low maintenance costs

Germany Lichtausbeute bis 50lm/W
Niedrige Erwärmung
Verwendung von Phosphor und Quecksilber anwesend
Schaltungsschwierigkeiten und niedrige Leistung
Niedrig Leistungsfaktor
Hohe Verdauungskosten und gemäßigte Wartungskosten

France Rendement relativement élevé (jusqu'à 50 lm/W)
Réduit réchauffement
Emploi de phosphore et présence de mercure
Aux basse températures, difficulté d'allumage et réduit rendement
Réduit facteur de puissance
Importants coûts d'écoulement et modérées frais d'entretien

Spain Prestaciones medias (hasta 50lm/W)
Baja emisión de calor
Presencia de fósforo y mercurio
De difícil encendido y bajas prestaciones a bajas temperaturas
Bajo factor de potencia
Alto coste en el desecho de residuos
Bajo coste de mantenimiento

STANDARD INCANDESCENT

Italy Basso rendimento , 10..13 lm/W
Elevato riscaldamento
Bassa durata 1000...2000 ore
Elevato fattore di potenza
Elevati costi di manutenzione e smaltimento

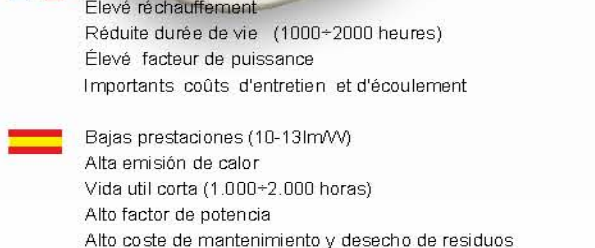
Standard Bulb

UK Low performance (10+13 lm/W)
High heat emission
Short life time (1.000+2.000 hours)
High power factor
High costs for maintenance and waste disposal

Germany Niedrige Lichtausbeute: 10..13lm/W
Hohe Erwärmung
Niedrige Lebensdauer: 1000-2000 Stunden
Hohe Leistungsfaktor
Hohe Verdauungs- und Wartungskosten

France Bas rendement (10+13 lm/W)
Élevé réchauffement
Réduite durée de vie (1000+2000 heures)
Élevé facteur de puissance
Importants coûts d'entretien et d'écoulement

Spain Bajas prestaciones (10-13lm/W)
Alta emisión de calor
Vida útil corta (1.000+2.000 horas)
Alto factor de potencia
Alto coste de mantenimiento y desecho de residuos



Compact Fluo