

NE SENTIREMO PARLARE

Non passa giorno che sui vari media (tivù, quotidiani ecc.) scorrono notizie sui prodotti cinesi pericolosi sulla salute. Tutto vero, come è altrettanto vero che i canali di importazione e distribuzione generalmente sono gestiti da malavita organizzata. Detto questo, quando ci imbattiamo in un prodotto "Made in Cina" regolarmente importato e controllato, ne apprezziamo soprattutto il basso costo ma raramente apprezziamo la qualità costruttiva... tanto, per quel che l'ho pagato. Sbagliato. Oggi parliamo di un prodotto realizzato in Cina ma di altissima qualità e non solo.

Megaman propone le proprie lampade in un'ottica di **risparmio energetico**. Forte di questa filosofia, ne deriva tutto il resto. Infatti, dal risparmio energetico, ne consegue il **risparmio economico**. Parliamo di prodotti che richiedono un investimento iniziale maggiore rispetto ad altri presenti sul mercato, ma che sul lungo utilizzo, sono meno dispendiosi. E il risparmio energetico, è anche, e soprattutto, collegato al **minor inquinamento ambientale** (meno emissioni di CO₂). Per questa ragione **Megaman si considera un'azienda "verde"**. I prodotti sono realizzati, infatti, in un'ottica di eco-sostenibilità, in tutti i processi, dalla produzione alla distribu-

QUASI OTTANT'ANNI DI ESPERIENZA

Il distributore per l'Italia è **La Filometallica**, sinonimo di affidabilità, varietà di gamma, rispetto degli standard di sicurezza e innovazione al passo con le esigenze del mercato dal lontano 1932. Ancora oggi, dopo quasi ottant'anni, a Milano La Filometallica produce, commercializzando con il proprio marchio storico, lampade ad incandescenza. Con lo stesso marchio commercializza inoltre una ricca serie di lampade alogene, fluorescenti, Led ed a scarica. **IMPERIA®** Realtà radicata nel capoluogo lombardo a testimonianza dell'operosità italiana che, pur seguendo alcune metodologie produttive tradizionali, ha saputo guardare avanti, scegliendo già da tempo di affrontare le tematiche legate al risparmio energetico con soluzioni innovative, sia sotto il profilo funzionale sia tecnologico.

La grande esperienza acquisita negli anni ha indirizzato la distribuzione in esclusiva per il mercato italiano di **Megaman**, produttore di lampade a risparmio energetico e Led innovative per dimensioni e potenza.

Però 'sti cinesi, sulla qualità non risparmiano

zione. Questa filosofia è parte del progetto "Design for Environment". Megaman fa inoltre parte del Consorzio EcoLamp, per il recupero e lo smaltimento di apparecchiature d'illuminazione.

Tutto questo riguarda il **contesto** della produzione. Poi c'è la **qualità** dei prodotti. Le lampade sono innovative, tecnologicamente all'avanguardia, dotate di tutte le caratteristiche indispensabili per essere funzionali, sono **sicure (guaina in silicone per evitare la dispersione di schegge in caso di rottura, limitato utilizzo di piombo, mercurio, cadmio, confezione d'imballaggio in PET riciclabile)** e affidabili. Tutte le lampade durano molte più ore delle lampade normalmente in uso. Generano maggiore luminosità. **Non scaldano** (si pensi all'illuminazione delle vetrine di prodotti sensibili, o alla sicurezza nel contatto della lampada), sono compatibili con la maggior parte dei sistemi esistenti. Inoltre la gamma di prodotti è molto vasta (LED), e propone soluzioni di illuminazione per qualsiasi esigenza.

QUANDO LA TECNOLOGIA AIUTA A DURARE DI PIÙ

Sviluppato da Megaman, **Ingenium** è un sistema brevettato per **migliorare il rendimento globale delle lampade a risparmio energetico**. Con Ingenium, le lampade supportano una



Lampade Energy Saving Megaman. Se si rompono non perdono la testa

La maggior parte delle lampade Megaman a risparmio energetico sono avvolte da silicone che fornisce una protezione extra alla lampada. Il **silicone è un materiale durevole e resistente al calore che avvolge il bulbo in vetro delle lampadine, una sorta di contenitore contro vetri frantumati e gli altri componenti, quando la lampadina si rompe accidentalmente**. Niente schegge, tutto il contenuto rimane all'interno della lampada al momento dello smaltimento.

I vantaggi

- La prima lampada a risparmio energetico nel Mondo che preso questa misura di sicurezza
- La protezione di silicone agisce come uno scudo di sicurezza che impediscono alle persone di entrare in contatto con il mercurio all'interno della lampada
- Elimina l'utilizzo di acidi tossici per la produzione tradizionale della finitura satinata
- Previene la fuoriuscita di mercurio (tossico) e schegge di vetro
- Facilita il riciclaggio di mercurio e vetro della lampada utilizzata
- Rende la lampada più trasparente e luminosa

LA MIA 1[°] casa
continua...



vita nominale della lampada di 15.000 ore, 600.000 cicli di accensione/spegnimento e **piena potenza in meno di 1 secondo.**

Se confrontato con altre lampade a risparmio energetico che utilizzano meccanismi di preriscaldamento convenzionali, la tecnologia Ingenium impiegata da Megaman **controlla e riduce il tempo di preriscaldamento** a meno di 1 secondo. Questo aiuta a resistere al deterioramento del filamento e prolunga l'aspettativa di vita della lampada.

COMPATTA E PIÙ LEGGERA

I componenti utilizzati per la tecnologia Ingenium sono estremamente piccoli. Come risultato, **le lampade risultano molto più compatte e leggere.** Ad esempio, la dimensione della serie PING PONG, è paragonabile a quella di una vecchia lampadina ad incandescenza.

ALTA EFFICIENZA LUMINOSA

Questo tipo di lampade a risparmio energetico sono in grado di offrire il **7%** in più di luminosità rispetto alle lampade a risparmio di energia convenzionale della stessa potenza.

Geniale INGENIUM

Questa tecnologia garantisce una durata delle lampadine fino a 15.000 ore di utilizzo e a 600.000 cicli di accensioni e spegnimenti, riducendo a meno di un secondo il tempo di preriscaldamento tipico delle lampade a risparmio energetico

NO MERCURIO, NO LUCE

Il mercurio è un elemento presente in natura, tossico che crea rischi per la salute a esseri umani e danni per l'ambiente. Tuttavia, le lampade fluorescenti compatte (CFL), richiedono vapori di mercurio per il funzionamento efficiente. Oggi, il progresso tecnologico, ha permesso di produrre CFL ad alte prestazioni con una illuminazione di qualità per mezzo dell'amalgama, un'**eco-forma di mercurio.** Per questo motivo, il mercurio liquido, visto il potenziale pericolo in caso di rottura della lampada, viene man mano soppiantato con l'amalgama da parte

di produttori responsabili.

SENZA MERCURIO LIQUIDO

Si chiama **AMALGAMA®** ed è impiegata nella produzione di serie delle lampade a risparmio energetico Megaman a partire dal gennaio 2008, **rendendo i prodotti esenti da mercurio liquido.**

Con l'adozione di questa tecnologia, si è in grado di **ridurre al minimo l'impatto ambientale** nelle varie fasi del ciclo di vita del prodotto. Questa soluzione protegge non solo gli operai durante la produzione e il trasporto, ma anche gli utenti finali contro l'esposizione al mercurio liquido e ai suoi vapori durante l'utilizzo e lo smaltimento finale.



CHE COSA È L'AMALGAMA

L'amalgama è una **lega di mercurio combinato con altri metalli.** È in forma stabile e solida a temperatura ambiente.

A temperatura ambiente, il mercurio dentro l'amalgama è nascosto all'interno della lega metallica e non fuoriesce, anche se la lampada si rompe. **L'amalgama non presenta rischi per la salute e non inquina l'ambiente.**

L'uso di amalgama rende la lampadina, più semplice e sicura da gestire durante lo smaltimento. Inoltre, non contamina terra e acqua, anche se le lampade non sono adeguatamente riciclate.

I progressi tecnologici hanno permesso alle moderne lampade fluorescenti compatte di

NIENTE PANICO

La piccola quantità di mercurio sigillato in una CFL non rappresenta un pericolo per gli utenti. Tuttavia, il mercurio è un metallo tossico e tutti i prodotti contenenti mercurio devono essere maneggiati con cura. Dovremo, quindi, smaltire le CFL usate in maniera corretta e ripulire eventuali CFL rotte in modo sicuro.

Che cosa fare con una lampada CFL tradizionale in caso di rottura (con le Megaman non serve)

Fase 1 Ventilare la sala quindi indossare guanti monouso e una spazzola monouso per raccogliere o spazzare via la lampadina rotta

Fase 2 Con cura raccogliere i frammenti e polvere con carta umida e metterli in un barattolo di vetro o sacchetto di plastica sigillato

Fase 3 Smaltire la lampada rotta nel contenitore per il riciclo specifico

Fase 4 Lavarsi le mani dopo l'eliminazione della lampada e la bonifica dei materiali

offrire prestazioni eccellenti d'illuminazione con amalgama **portando il mercurio a livelli minimi (meno di 2 mg).**

È di gran lunga al di sotto del limite di 5 mg stabiliti dal regolamento UE in materia ambientale. **Per fare un esempio ecco che cosa abbiamo in casa: batterie (5-25 mg), vecchi termometri (500 mg), ecc.**

MERCURIO IN AMALGAMA PUÒ ESSERE RICICLATO E RIUTILIZZATO

Nella sua forma solida, la colonnina di mercurio all'interno di amalgama può essere raccolta, riciclata e riutilizzata più facilmente. **Dal momento che l'amalgama non rilascia vapori di mercurio** quando è esposta a temperatura ambiente, non si creano rischi per la salute e l'inquinamento ambientale.

Per info: www.megaman.it

	WATT	ORE DI UTILIZZO	COSTO MEDIO DI ENERGIA ELETTRICA	RISPARMIO ANNUO
Lampada Megaman fluorescente*	20	2000	7 euro	29 euro
Lampada a incandescenza**	100	2000	35 euro	

Fonte ENEA, opuscolo "Risparmio Energetico con l'Illuminazione" costo medio KW/h € 0,175