

**IT** I prodotti denominati Qlamp sono una famiglia di lampadine LED per illuminazione generali compatibili con i più diffusi standard di mercato GU5,3 e AR 111.

Il consumo in generale è molto basso e il rendimento luminoso elevato.

Durata di vita circa 50.000 ore con un flusso residuo del 50% a temp. ambiente massima di 40°

Prima della installazione verificare se l'impianto elettrico esistente necessita di manutenzione. E' consigliato sostituire l'alimentatore esistente con un modello specifico per LED con uscita 12..24V corrente continua stabilizzata conforme EN61347-2-13 con potenza adeguata all'impianto. E' possibile alimentare le lampadine Qlamp con trasformatori elettromagnetico o toroidale esistente, ma il flusso luminoso sarà inferiore del 20..25% Verificate i portalampade dopo molte ore di lavoro devono essere sostituiti.

Non utilizzare trasformatori elettronici per lampade alogene, tali trasformatori possono rompersi o danneggiare le Qlamp installate.

Qlamp grazie ai bassi consumi riduce drasticamente le perdite sui cavi di alimentazione, nel caso di impiego di alimentatori specifici la lunghezza dei cavi può raggiungere decine di metri e la sezione dei cavi può essere ridotta.

Qlamp ha un riscaldamento basso, circa un decimo delle normali lampadine, installate in luogo ventilato e lontano da fonti di calore dirette.

Nel caso di installazione all'esterno installate Qlamp verificando la perfetta tenuta all'umidità e alla condensa del corpo illuminante il prodotto è molto sensibile e meno robusto di una lampadina alogena.

Eseguite una buona installazione sostituendo i materiali logori come portalampade e alimentatori considerando che le Qlamp hanno una durata di vita di molti anni e anche l'impianto deve essere adeguato a questa aspettativa di vita. Gli alimentatori consigliati sono i modelli 24V QLT MD 50 e PDV24 previsti per uso continuo, stabilizzati e rifasati. Ulteriori modelli su [www.qlt.it](http://www.qlt.it)

Chiedete al Vostro rivenditore la gamma completa dei modelli disponibili.

Regolazione: Le lampadine Qlamp sono regolabili con alimentatori PWM per LED con Fmax 200Hz. Esempio modello QLT MDR 50

La regolazione con dimmer tradizionali presenta molti rischi e possibili incompatibilità.

Un impianto realizzato con Qlamp ha una potenza complessiva di 4..8 volte inferiore all'impianto esistente e i normali dimmer per

trasformatori magnetici hanno molte limitazioni se impiegati con carichi molto bassi.

La garanzia decade se le lampadine Qlamp sono installate in impianti diversi da quelli consigliati

La garanzia decade se le lampadine Qlamp sono state installate in condizioni diverse da quelle sopra indicate.

Leggere le condizioni generali di garanzia sul catalogo o sul sito [www.qlt.it](http://www.qlt.it)

**GB** QLAMP is a family of products for general lighting which are compliant to the most diffused standard in the market: GU5,3 and Ar111. Power consumption is really low and light output is very high.

Life length is 50.000 hours with a light flux of approximately 50% after that time if the maximum ambient temperature of 40°C has been respected.

Before installing is important to check if the existing electric system needs maintenance. We suggest to replace the existing transformer with a specific model designed for LEDs with a 12±24V DC stabilized output EN61347-2-13 compliant, with a sufficient output power. It is possible to drive QLAMPs with electromechanical or toroidal 12V AC transformers, but in this case the light output will be 20±25% lower than when a 24V DC electronic transformer is used. Please check lampholders because after operating several hours, they should be replaced.

We suggest not to use electronic transformers for halogen lamps (12V AC), since this kind of transformer could break or damage QLAMP. Due to the low power consumption, QLAMP reduces dramatically the losses on the cables, and if specific transformers are used, cables can be very long and their section can be really thin.

QLAMP has a reduced heating, approximately one tenth of regular bulbs, if installed away from heat sources and in open air.

If QLAMP is installed outdoor, check that it is isolated from humidity and from condensation inside the fixture: this product is sensitive and less strong than a halogen bulb.

A correct installation is very important, replace components which have already worked for a long time such as lampholders and drivers, considering that QLAMP expected lifetime is very long and also the complete installation must have a long life accordingly to that of QLAMP.

Suggested drivers are QLT 24V DC models: MD50 and PDV24 for continuous use, stabilized and power factor corrected. Other drivers available on [www.qlt.it](http://www.qlt.it) Your area retailer will be pleased to give you further information regarding the complete range of available items. QLAMP can be dimmed by means of electronic PWM transformers especially designed for LED applications (Fmax 200 Hz). QLT suggested model is MDR50.

Dimming with traditional dimmers could lead to different problems and incompatibility.

An installation with QLAMP has a total power which is 4÷8 times lower than the existing halogen installation and normal dimmers have a lot of limitations if used with very low loads.

Guarantee is not valid if QLAMP is installed in applications which are different from the above mentioned ones.

Guarantee is not valid if QLAMP is installed in severe conditions which are different from the above mentioned ones.

Please check general guarantee conditions on QLT catalogue or on website [www.qlt.it](http://www.qlt.it)

**D** Der Produkt Qlamp gehört einer neue Produktserie für Beleuchtung und sie sind mit den bekanntesten GU.5,3 und AR111 Halogenlampen im Markt kompatibel. Qlamp ist von einem sehr niedrigen Verbrauch und einer sehr hohe Lichtausbeute gekennzeichnet - Ihr Lebensdauer ist von ungefähr 50.000 Stunden auf einer Umgebungstemperatur von 40°C, mit einem restlichen Fluß von ungefähr 50% - Vor dem Einsatz einer QLampe die schon existierende Installation bitte prüfen und versichern sich, dass die Fassungen nicht defekt sind Wir empfehlen den Ersatz der schon eingesetzten Konverter mit besonderen stromstabilisierten 12V ..24V LED-Konverter gemäß der Normen EN61347-2-13 und mit der richtige Ausgangsleistung - Die QLampe kann in schon eingesetzten Installationen mit elektromechanischen und Ringkerntrafos verwendet werden, auch wenn die Lichtausbeute 20..25% weniger sein wird; auf jedem Fall mit 12V elektronischen Trafos für Halogenleuchten die QLampe nie verwenden, da Defekte an dem System sowie auch den Ausfall der Komponenten (Trafo oder Lampe) erfolgen könnten Um eine zuverlässige Installation und eine hohe Lebensdauer des ganzen Systems zu haben, würde es so besser sein, alle schon eingesetzten Trafos und Fassungen mit neuen zu ersetzen - Wir empfehlen die Verwendung von stromkompensierten und stabilisierten 24V Konverter, wie QLT Konverter MD50 und PDV24, die für professionelle Anwendung sind (für andere Typen unsere Website [www.qlt.it](http://www.qlt.it) besuchen) Der niedrige Verbrauch von QLampe reduziert den Spannungsfall auf der Linie und deswegen, wenn mit besonderen empfohlen Konverter verwendet, die Kabellänge kann auch 10m mit einer viel reduzierter Kabelsektion erreichen Die Heizung der QLampe ist sehr niedrig, auch 1/10 dieser von Halogenlampen; das Wichtigste ist immer die QLampe in einer belüftete Stelle weit entfernt von Wärmequellen einsetzen - Für den Außerinstallation der Q-Lampe in einem Beleuchtungskörper den Stand des Kondenswassers und der Feuchtigkeit immer prüfen, um den Ausfall der Lampe zu vermeiden.

**Dimmbarkeit** - QLampe ist mit PWM Led-Konverter mit F/max 200Hz dimmbar (als Beispiel QLT Typ MDR50 sehen) - Für eine gute Dimmbarkeit die min. Leistung des Dimmers immer beachten und an der angegebene Leistung von 3.6W der QLampe gut erinnern - Im Markt findet man sehr oft Dimmer mit einer schlechte Lichtsteuerung und mit zu niedriger Leistungen - Eine Anlage mit QLampe hat eine Leistung bis 8 Malen niedriger als eine schon existierende Anlage und regelmäßig können die Dimmer für elektromagnetischen Konverter verursachen, wenn sie mit sehr niedriger Leistung verwendet sind.

**Garantie**: wenn eingesetzt in verschiedenere Anlage als oben beschrieben, wird die QLampe von unserer Garantie nicht mehr abgedeckt.