



Lampada UV LED IRIS 70

IRIS 70 UV LED Lamp

Essiccazione UV LED su piccole superfici UV LED curing on small surfaces

1. Descrizione - Description

La lampada UV LED IRIS Photo Electronics è progettata per applicazioni di polimerizzazione UV industriali dove è necessario trattare piccole superfici con un' elevata energia radiante.

La lampada UV LED IRIS adotta un potente LED UV multi-die ad elevata efficienza energetica. Il raffreddamento ad aria e l'elettronica sono integrate nel corpo della lampada.

UV LED IRIS by Photo Electronics is designed for industrial UV curing polymerizations where it is necessary to treat small surfaces with high irradiance.

UV LED IRIS Lamp is powered by one High power multi-die UV Led with high efficiency and performance. Air cooling and electronic device are integrated into the lamp.



La serie di lampade UV LED *Iris LED* è ideale per essere impiegata manualmente, ma può essere anche installata su macchine o automazioni semplici, dove è richiesta una polimerizzazione di dimensioni limitate. Le caratteristiche di questo modello sono l'emissione a spot, la forma rettangolare e compatta e il peso contenuto. Sono disponibili 2 modelli denominati 15 e 70, diversi per valore di irradianza di picco.

The series of UV LED lamps called Iris LED is ideal for a manual use, but it can also be installed on machines or simple automations, where it is necessary to polymerize limited dimensions areas.

The characteristics of this model are: spot emission, rectangular and compact design and restrained weight. There are 2 models called 15 and 70, different in the peak irradiance.

2. Settori di applicazione - Application fields

Polimerizzazione UV di piccole superfici, stampa UV InkJet, laminazione di adesivi e sigillanti UV, assemblaggi medicali UV, UV curing di substrati sensibili al calore, incollaggi UV in elettronica, incollaggio UV di materia plastica, metallo, cristallo e vetro.

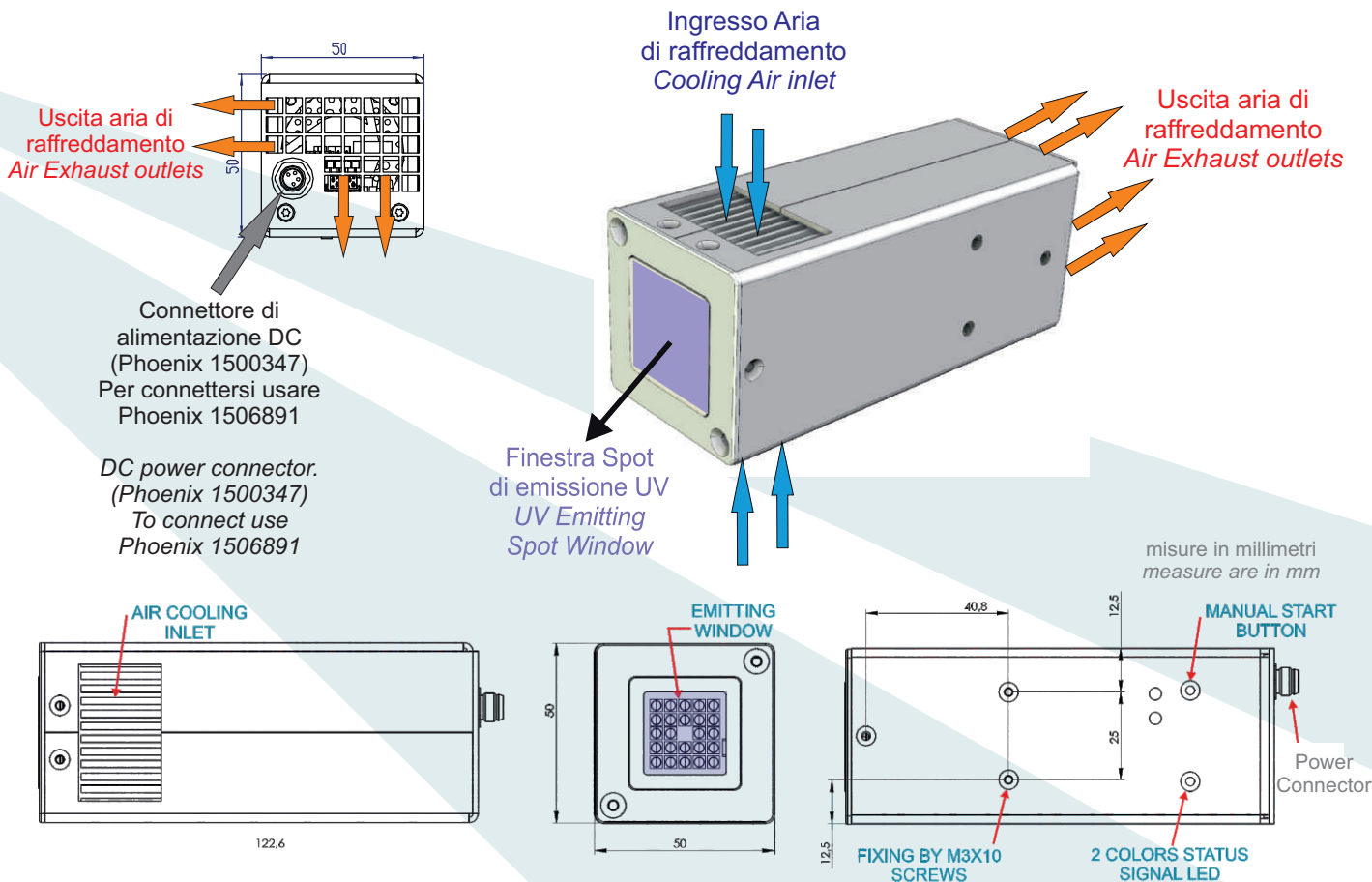
UV curing of small surface areas, UV inkJet printing, laminating of UV Adhesives and sealants, UV medical assembly, heat sensitive substrate UV curing, catalysis of electronic UV bonding, glass, crystals, metals and plastics bonding.



3. Caratteristiche e vantaggi - Features and benefits

- Accensione e spegnimento istantanei, nessun tempo di attesa, non necessita di meccanismi di chiusura
- Elevato valore di Irradianza UV (vedi tabella)
- Dimensioni contenute ed elettronica di controllo integrata
- Elevata durata dell'emettitore (20.000 ore di lavoro senza decadimento di prestazioni)
- Trattamento di superfici sensibili alla temperatura, non emette calore o radiazione Infrarossa
- Sistema sicuro, non produce ozono, non contiene mercurio, non emette radiazioni UVC e UVB
- Nessuna manutenzione da eseguire e assenza di ricambi.
- Differenti spettri di irraggiamento disponibili: 395 e 410nm
- *Instant Lighting On/Off, no waiting times, no shutters needed*
- *High radiant UV Flux (see table)*
- *Compact size and integrated electronics control.*
- *Long Led life operation (20.000 working hours without performance decay)*
- *Able to cure sensitive substrates, it emits no heat or Infrared*
- *Safe, ozone free, mercury free, no UVC-UVB radiations.*
- *No replacement parts required - no downtime!*
- *Different spectrums output available: 395 and 410nm*

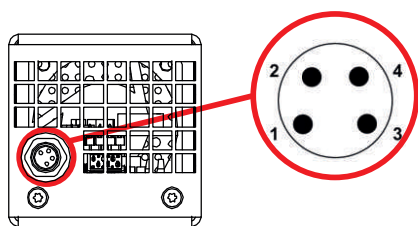
4. Dimensioni - Dimensions



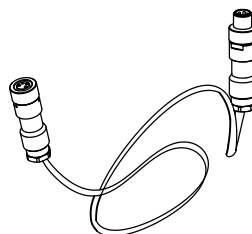
5. Connettore di alimentazione DC - DC Power connector

Il connettore maschio (Phoenix 1501265) sul cavo della lampada IRIS è utilizzato per l'alimentazione e (come opzione) consente un controllo ON/OFF da PLC. L'assegnazione della piedinatura è descritta nella tabella sottostante.

The male connector (Phoenix 1501265) on the IRIS lamp cable is used to provide power supply and optional ON/OFF PLC control. Light source connection pin assignments are described below.



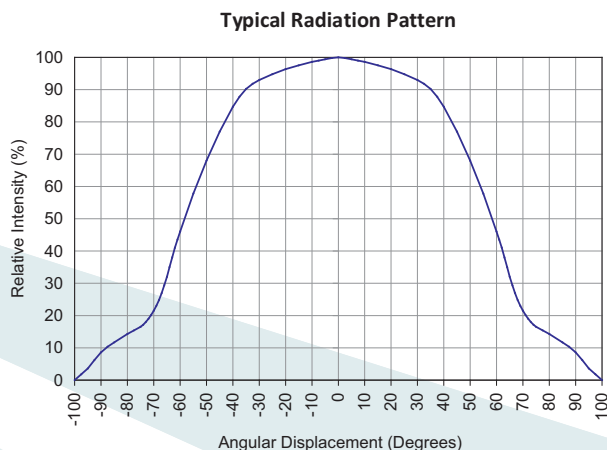
- pin 1 - alimentazione +36Vdc 2.3A / +36Vdc supply 2.3A
- pin 2 - alimentazione 0Vdc / 0Vdc ground
- pin 3 - Abilitazione esterna (ingresso TTL +5Vdc) / External enable (TTL input +5Vdc)
- pin 4 - riferimento 0Vdc del pin 3 abilitazione esterna / 0Vdc reference of pin 3 External enable



Il Kit alimentatore cablato con connettore è disponibile separatamente, altrimenti va previsto un alimentatore industriale 36Vdc 2,3A a tensione costante.

Power supply Kit with cable and connector is available separately, otherwise 36Vdc/2,3A industrial constant voltage power supply can be used.

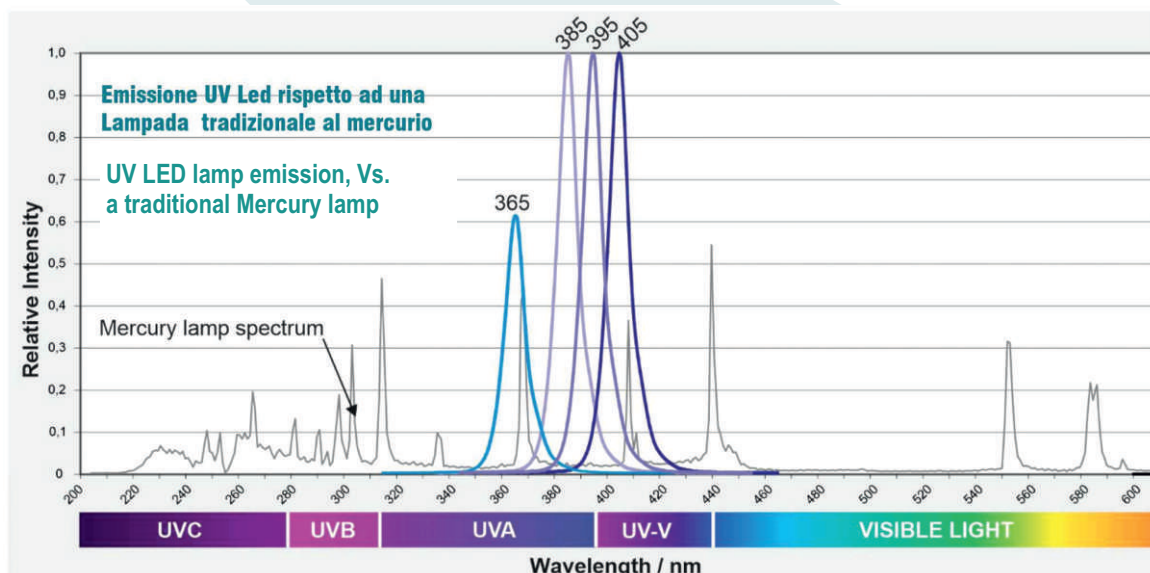
6. Specifiche ottiche - Optical Specifications



7. Spettri di emissione disponibili - Spectrum outputs available

Le lampade UV IRIS LED Photo Electronics **sono disponibili nelle frequenze di emissione:** 395 e 410nm, per meglio adattarsi alla chimica dei prodotti da polimerizzare.

UV IRIS LED lamps Photo Electronics are available in the following emission frequencies: 365, 385, 395 and 405nm to best suit the chemistry of the products that must be polymerized.



8. IRIS 70 Caratteristiche tecniche - Technical Features

	IRIS 70	
Peak wavelenght (nm) Lunghezza d'onda	365nm	385 / 395 / 410nm
Peak Irradiance value (mW/cm ²) Picco di Irradianza	4.000 mW/cm ²	6.000 mW/cm ²
Emitting window dimensions (mm) Dimensioni finestra di emissione	mm 20 x 20	mm 20 x 20
Typical power consumption Potenza consumata tipica	36Vdc 70W (2.0A)	36Vdc 70W (2.0A)
Maximun power consumption Potenza consumata massima	36Vdc 80W (2.25A)	36Vdc 80W (2.25A)