

# Lampada UV SPOT LED 15

## *UV SPOT LED 15 Lamp*

# Trattamenti UV Spot su piccole superfici

## UV spot treatments on small surfaces

Photo Electronics è lieta di annunciare una nuova apparecchiatura UV Spot la quale adotta la più innovativa tecnologia LED.

*Photo Electronics is pleased to introduce a new UV SPOT equipment which adopts innovative LED technology.*

L'apparecchiatura UV Spot LED Photo Electronics adotta un LED UV multi-die con una potenza complessiva elevata pari a 15Watt.

*Photo Electronics UV Spot LED Equipment is powered by an High power multi-die UV Led with total power of 15 Watt.*



La serie di lampade UV LED *Spot LED 15* è **stata ideata per essere principalmente utilizzata manualmente dall'operatore**. Le caratteristiche di questo modello sono l'emissione a spot, la forma cilindrica compatta e maneggevole, il peso contenuto e la resistenza a cadute accidentali, che la rendono adatta all'uso in ambienti gravosi. Ideali da impiegare nei processi manuali di polimerizzazione di adesivi, vernici, resine e collanti per uso

*The series of UV LED lamps called Spot LED 15 is being created to be mainly used manually by the operator. The characteristics of this model are the spot emission, the cylindrical compact and manageable design, the restrained weight and the resistance to accidental falls, in fact it is suitable to use in heavy environment. It is ideal to be used in manual polymerization process of adhesives, varnishes, resin and glue for industrial purposes.*

## 1. Settori di applicazione - Application market

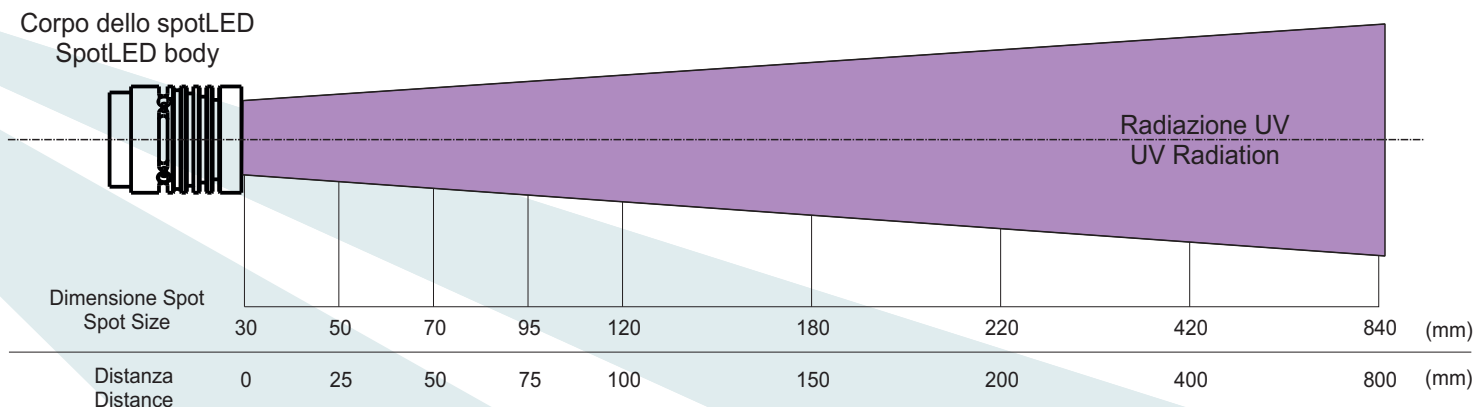
- trattamenti UV generici su piccole superfici.
  - Laminazione di adesivi fotopolimerizzanti.
  - Assemblaggi medicali.
  - UV curing di substrati sensibili al calore.
  - 3D Curing
  - Catalisi di incollaggi in elettronica.
  - Light curing di adesivi e sigillanti.
  - Incollaggio di materia plastica, metallo, cristallo e vetro.
- *general UV treatments on small surfaces.*
  - *Laminating of UV Adhesives.*
  - *Medical Assembly.*
  - *Heat sensitive substrate curing.*
  - *3D Curing*
  - *Catalysis of electronic bonding.*
  - *Light curing adhesives and sealants.*
  - *Glass, crystals, metals and plastics bonding.*



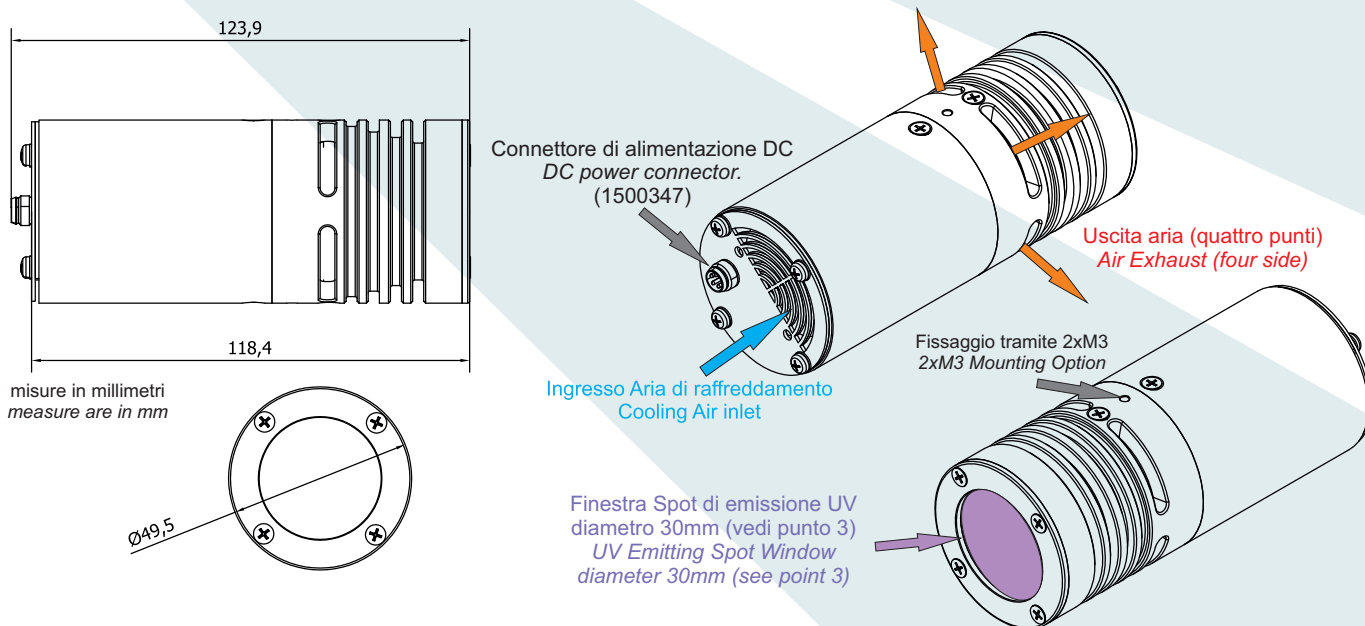
## 2. Caratteristiche e vantaggi - Features and benefits

- Elevato valore di Irradianza UV (vedi tabella)
  - Dimensioni spot a contatto: Diam 30mm (vedere le specifiche ottiche)
  - Accensione istantanea, nessun tempo di attesa, non necessita di meccanismi di chiusura.
  - Elevata durata dell'emettitore (30.000 ore di lavoro senza decadimento di prestazioni).
  - Elevata durata del sistema ottico, nessuna lente in PMMA.
  - Cinque differenti frequenze disponibili: 365nm, 390nm, 400nm, 410nm e 460nm (\*vedi tabella modelli)
  - Trattamento di superfici sensibili alla temperatura, non emette calore o Infrarosso.
  - Non produce ozono, non contiene mercurio, non emette radiazioni UVC e UVB.
  - Non richiede parti di ricambio, nessun tempo di inattività.
- High radiant Flux (see table).
  - Close Spot dimension: Diam. 30mm (see optical specifications).
  - Instant Lighting On/Off, no waiting times, no shutters needed.
  - Long Led life operation (30.000 working hours without performance decay).
  - Long life Optical device, no PMMA lens.
  - Five different spectrum output available: 365, 390, 400, 410nm and 460nm (see table).
  - Able to cure sensitive substrates, it emits no heat or Infrared.
  - No ozone produced, mercury free, no UVC-UVB radiations.
  - No replacement parts required - no downtime!

### 3. Specifiche ottiche - Optical Specifications



### 4. Dimensioni del prodotto - Product Dimensions



### 5. Connettore di alimentazione DC - DC Power connector

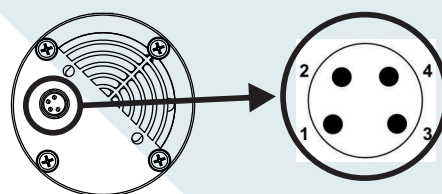
Il connettore maschio (1681169) sul cavo dello spot LED è utilizzato per l'alimentazione e (come opzione) consente un controllo ON/OFF da PLC. L'assegnazione della piedinatura è descritta nella tabella sottostante.

*The male connector (1681169) on the spot LED cable is used to provide power supply and optional ON/OFF PLC control. Light source connection pin assignments are described below.*

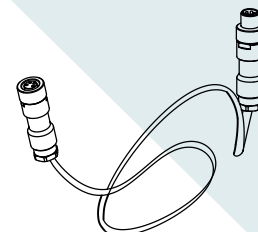
- pin 1- alimentazione +24Vdc - +24Vdc supply.
- pin 2- alimentazione 0Vdc - 0Vdc ground.
- pin 3- Abilitazione esterna (ingresso TTL +5Vdc) -External enable (TTL input +5Vdc).
- pin 4- riferimento 0Vdc del contatto 3 abilitazione esterna - 0Vdc reference of External enable.

Il Kit alimentatore cablo con connettore è disponibile separatamente (Codice: ALIM15WSPOT/24), altrimenti va previsto un alimentatore industriale 24Vdc a tensione costante.

*Power supply Kit with cable and connector is available apart (Code: ALIM15WSPOT/24), otherwise It must be installed a 24Vdc industrial constant voltage power supply.*



Cavo cablo con connettori per spot LED.  
Spot LED Cable with connectors.  
Code: PMPE009700

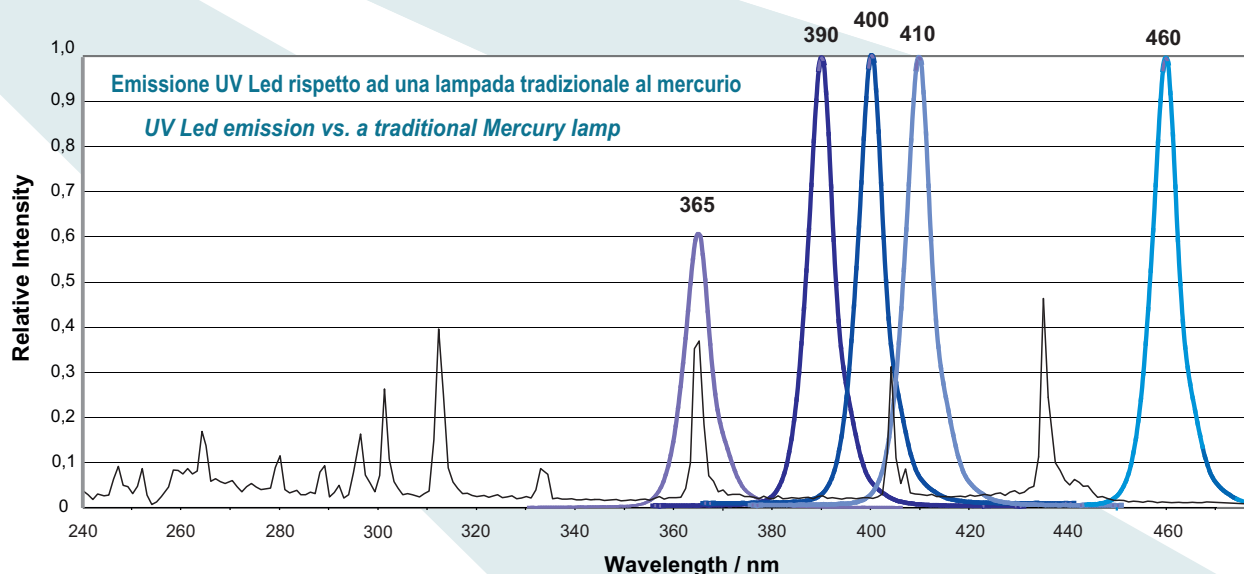


Kit Alimentatore opzionale  
Optional power supply kit  
Code: ALIM15WSPOT/24

## 6. Spettri di emissione disponibili - Spectrum output available

Le lampade UV SPOT LED Photo Electronics **sono disponibili nelle frequenze di emissione 365, 390, 400, 410 e 460nm**, per meglio adattarsi alla chimica dei prodotti da polimerizzare.

*UV SPOT LED lamps Photo Electronics are available in the following emission frequencies: 365,390, 400, 410 and 460nm to best suit the chemistry of the products that must be polymerized.*



UV SPOT LED 15W			
Lunghezza d'onda(nm) Peak wavelenght(nm)	365nm	390 / 400 / 410nm	460nm
Picco di Irradianza (W/cm <sup>2</sup> ) Peak Irradiance value (W/cm <sup>2</sup> )	100 mW/cm <sup>2</sup>	250 mW/cm <sup>2</sup>	320 mW/cm <sup>2</sup>
Diametro finestra di emissione Emitting window diameter (mm)	diameter 30mm	diameter 30mm	diameter 30mm
Potenza consumata tipica(24Vin) Typical power consumption(24Vin)	15W 0,7A	15W 0,7A	15W 0,7A
Potenza consumata massima(24Vin) Maximun power consumption (24Vin)	20W 0,9A	20W 0,9A	20W 0,9A

I prodotti futuri avranno valori di flusso radiante ancora più elevati. Contattate i nostri uffici per informazioni aggiornate.  
*Future products will have even higher levels of radiant flux performance. Contact us sales for updated information.*