



IRRADIATORI INFRAROSSI : ISTRUZIONI PER USO E SICUREZZA

L'uso improprio degli irradiatori infrarossi ad alimentazione elettrica può, in circostanze sfavorevoli, causare incendio o scossa elettrica. Ciò può causare lesioni alle persone e/o danni o anche distruzione di macchinario.

Per questa ragione il costruttore e l'utilizzatore dell'impianto devono assicurarsi che gli irradiatori siano idonei per la propria applicazione.

L'aspetto della sicurezza deve essere sempre tenuto presente nella scelta, installazione ed esercizio degli irradiatori. I nostri tecnici sono a disposizione per rispondere alle eventuali vostre domande.

Le istruzioni devono essere lette e comprese prima di mettere in servizio il prodotto relativo. In caso di danni per mancata applicazione delle istruzioni, decade la garanzia, il diritto a reclami e la responsabilità del fornitore

L'installazione, il cablaggio e la messa in servizio devono essere effettuate da personale competente. Devono anche essere tenute presenti le Norme di sicurezza del Paese in cui gli irradiatori vengono usati. (es: Norme IEC, EN, CEI, VDE, UL, NEC, ecc)

Devono essere tenuti presenti seguenti punti nell'uso di irradiatori ed accessori:

Installazione/montaggio degli irradiatori infrarossi

- 1) Non installare prima di avere ben letto e compreso le istruzioni per l'installazione e la sicurezza
- 2) Per la sostituzione di irradiatori ed accessori, o comunque per intervenire sulla installazione, bisogna prima scollegare il sistema dalla alimentazione elettrica ed assicurarsi che gli irradiatori si siano raffreddati
- 3) Gli irradiatori devono essere piazzati ad una distanza di sicurezza dai materiali e parti danneggiabili, in modo da essere sicuri che non sorgano problemi di incendio o danneggiamento
- 4) Gli irradiatori con attacco a vite E27, possono essere usati solo con portalampade in porcellana oppure portalampade metallici con inserti in porcellana

Uso degli irradiatori infrarossi

- 5) Nell'uso degli irradiatori, deve essere impedita la possibilità che gli stessi siano toccati dal personale. Se necessario, opportuni cartelli di segnalazione devono essere previsti (nella lingua del personale utilizzatore)
- 6) Gli irradiatori possono essere utilizzati fino alla temperatura massima di esercizio stampigliata sull'irradiatore stesso
- 7) Per evitare che gli irradiatori raggiungano temperature eccessive, è consigliabile utilizzare un sistema di termoregolazione. Gli irradiatori con potenza 600W e oltre dovrebbero essere sempre utilizzati con termoregolazione. Gli irradiatori tipo HLS devono essere sempre usati con controllo di temperatura.
- 8) Vari tipi di controllo sono possibili. Tuttavia, per sicurezza, è consigliabile impiegare irradiatori con termocoppia integrata.
- 9) Si deve tenere presente che, quando si irradiano materiali contenenti solventi (vernici, colle, ecc), si avrà emissione di vapori. Questi vapori potrebbero formare con l'aria una miscela combustibile. Lo stesso per un livello alto di concentrazione di polveri in aria. Pertanto, si dovrà tenere presente la Normativa per la protezione da esplosioni.
- 10) Dopo che sono stati spenti, gli irradiatori mantengono per diversi minuti un calore residuo, che potrebbe causare bruciature a persone o cose