

Trappole a luce UV

Considerazioni sul tipo di tubi fluorescenti impiegati

PestWest Electronics è costruttrice di trappole a luce UV (altrimenti dette EFKs electronical fly killers o ILTs insect light traps) che sono utilizzate nel controllo di mosche e altri insetti volanti negli edifici. I tubi fluorescenti utilizzati in queste trappole emettono luce UV e altri tipi di luce nell'intervallo di lunghezze d'onda fra 315 e 415 nanometri con picco di emissione UV fra 350-365 nm. Questo livello di emissione è noto essere particolarmente attrattivo per gli insetti.

La lunghezza d'onda della luce UV si suddivide in tre distinte categorie con differenti proprietà:

• lunghezza d'onda UVC	100 - 280 nm	proprietà germicida e battericida
• lunghezza d'onda UVB	280 - 315 nm	utilizzata nelle lampade abbronzanti
• lunghezza d'onda UVA	315 - 400 nm	detta "luce nera"
• lunghezza d'onda superiore a	400 nm	luce visibile

L'intervallo 315 - 415 nm include le cosiddette UVA Blacklights. Le lunghezze d'onda superiori di questo insieme comprendono la luce (violetta) visibile che dona a queste lampade il caratteristico colore "blu".

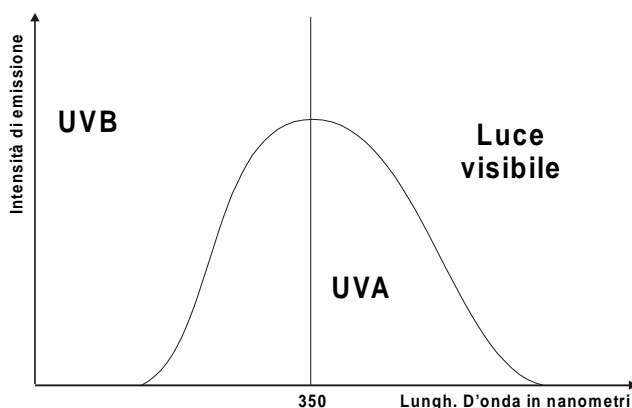


Grafico illustrante la tipica emissione di luce dei tubi fluorescenti forniti con le lampade PestWest

Dato che le emissioni maggiori sono nell'intervallo di lunghezze d'onda considerate sicure per un utilizzo domestico ed industriale, le lampade elettroinsetticide che utilizzano questi tubi sono autorizzate per la loro distribuzione, vendita ed utilizzo senza limitazioni nel Regno Unito e in altri Stati membri della CEE e negli U.S.A. In pratica non sono note restrizioni al loro uso in nessuna parte del mondo.

Occorre inoltre considerare che la più potente trappola insetticida PestWest utilizza 80 watt di luce. La normale luce solare in Nord Europa apporta, sulla superficie terrestre, quantità di tale luce molto superiori.

Gli utilizzatori devono ricordare che l'emissione UV dei tubi fluorescenti declina con il tempo, perciò, per un'efficace attrazione dell'insetto, è raccomandata la sostituzione dei tubi annualmente. Mentre la PestWest offre tubi di ricambio conformi a quelli forniti originariamente, in caso di sostituzione con tubi di altra origine, l'utilizzatore è tenuto a verificarne le specifiche di sicurezza.