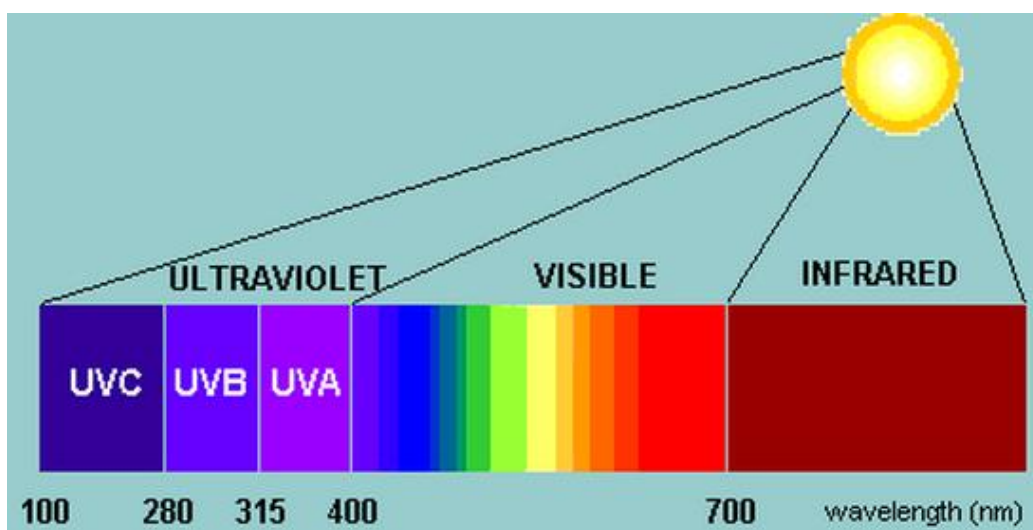


Ultraviolet lys – er det farligt ?

”UV-lysfælder” eller ”elektriske insektfangere” har i over 40 år været anvendt til indfangning og overvågning af flyvende insekter. Fældernes lysstofrør udsender ultraviolet lys, som tiltrækker flyvende insekter til fælden, hvor de fastholdes på en limplade eller dræbes på en metalrist med højspænding.

Af hensyn til effektiviteten bør fælderne være tændt døgnet rundt, og afhængig af UV-kilden (fluorescerende eller LED) bør rørene skiftes hhv. hvert eller hvert 3. år.

Fælderne udsender ultraviolet lys, og man kan derfor stille spørgsmålet, om denne stråling kan være skadelig for mennesker, der opholder sig i nærheden.



Lys er elektromagnetisk stråling med forskellige bølglængder, der angives i nanometer (nm).

Den del af sollyset, som vi er i stand til at se, er regnbuens farver, der ligger i området mellem 400-700 nm, hvorimod den del af spektret, der ligger

herunder (bl.a. ultraviolet lys) og herover (infrarødt lys) ikke kan ses af mennesker.

Den ultraviolette del af spektret inddeles i UV-A (315-400 nm), UV-B (280-315 nm) og UV-C (100-280 nm). UV-B og UV-C stråling anvendes f.eks. til sterilisation på hospitaler og i fødevarerindustrien, og denne stråling kan give risiko for skader på hud (eventuelt forårsage hudkræft) og øjne, hvis man ikke beskytter sig. Solens stråler indeholder UV-stråling (hvoraf ca. 9% er ultraviolet), og det er denne, som giver os solbrændthed (UV-A og UV-B), ligesom specielle lysstofrør (solarierør) udsender lys, der kan brune huden.

De lysstofrør, der anvendes i insektfælder, udsender både UV-A stråling med bølglængde omkring 365 nm og kortbølget synligt lys (blåt).

Ifølge producenten af Mortalins insektfangere, Pestwest, er fælderne designet til at afgive den laveste mængde UVA-stråling, som samtidig giver en effektiv tiltrækning af insekter.

Alle Pestwest-fælder overholder EN 60335-2-59 er en europæisk norm, der angiver sikkerhedsstandarder for insektfangere.

Pestwest, anbefaler, at man undgår tættere eksponering til UV-insektfælderne end 1 meter i 8 timer pr. dag.

Bekendtgørelse om beskyttelse mod udsættelse for kunstig optisk stråling i forbindelse med arbejdet, nr. 562 af 26/5/2010, nævner UV-insektfælder som eksempel på en såkaldt ”triviel strålekilde for optisk stråling”, hvis udstråling er så lav, at det kan forudsættes, at grænseværdierne angivet i samme bekendtgørelse er overholdt.