

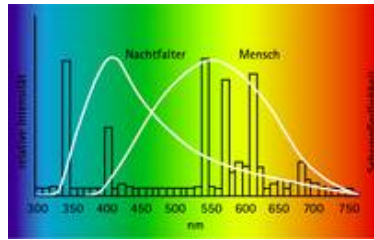


**ROTHKEGEL**  
Glasgestaltung · Glasrestauration · Glastechnik · Leuchtenmanufaktur · Leuchtentechnik

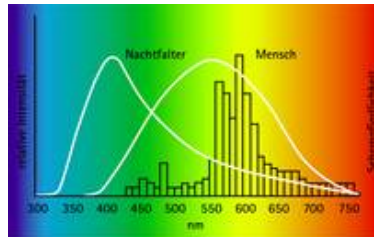
## Schutz der Insekten und angenehmes Licht für den Menschen

Künstliches Licht lockt Insekten an. Für viele nachtaktive Insekten, die in ihrer Lebensweise an die Dunkelheit angepasst sind, können Leuchten zur Gefahr werden, da künstliche Lichtquellen ihren natürlichen Lebensrhythmus stören, sie dabei leicht die Orientierung verlieren und auf diese zufliegen.

Wissenschaftliche Untersuchungen zeigen, dass Quecksilberdampf-Hochdrucklampen durch ihr abgestrahltes Lichtspektrum besonders nachtaktive Insekten anziehen. Das gelbe Licht der Natriumdampf-Hochdrucklampe weist ein Farbspektrum auf, das nachtaktive Insekten nur sehr wenig anzieht.



Vom menschlichen Auge kann ein großer Teil des von den Quecksilberdampf-Hochdrucklampen emittierten Lichtes nicht genutzt werden (blauer Bereich). In diesem Bereich haben nachtaktive Insekten ihr Sehmaximum.



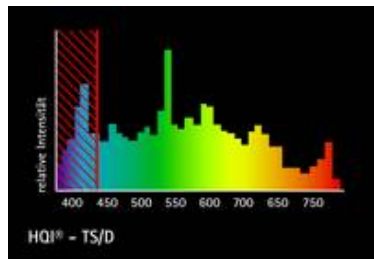
Das von der Natriumdampf-Hochdrucklampe emittierte Licht ist an das menschliche Sehvermögen angepasst. UV-Licht wird kaum emittiert. Damit wird die Anlockwirkung auf nachtaktive Insekten auf ein Minimum reduziert.



Andererseits weisen Natriumdampf-Hochdrucklampen eine für den Menschen recht unschöne Lichtfarbe auf, da wesentliche Farben die der Mensch als angenehm empfindet von Natriumdampf-Hochdrucklampen nicht emittiert werden. Somit ist z.B. das Grün in Parkanlagen nicht als solches erkennbar.

## Unser Insektenschutzglas ist hier der entscheidende Schritt um beiden zu helfen.

Den Insekten helfen wir dadurch, dass unser Insektenschutzglas, eine Sonderanfertigung unseres **UV++Schutzglases**, Licht unterhalb von 430 nm vollständig abschirmt. So ist der für Insekten besonders hohen Bereich ihrer Sehempfindlichkeit von ca. 400 nm klar ausgeschlossen.



Zum anderen hilft unser Glas den Menschen, da für ihn gerade die im Außenbereich angenehmen Grüntöne zwischen 450 und 550 nm noch wahrnehmbar bleiben und nicht alles in ein sossiges gelb-rotes Licht getaucht ist.

Quecksilberdampf-Hochdrucklampen wie hier am Beispiel einer Lampe von Osram haben eine ausgeglichener spektrale Verteilung. Seltene Insekten erkennen die Lichtquelle dank unseres Insektenschutzglases überwiegend als nicht "attraktiv", da unser Leuchtenglas den für sie "attraktiven" Bereich von unter 430 nm abschirmt.