

# » Lichtverschmutzung

## Auswirkungen künstlicher Beleuchtung im Außenraum

wiener  
umwelt  
anwaltschaft



**A**nstrahlungen und Werbeeinrichtungen nehmen zu und werden vielfach zum Problem für AnrainerInnen. Ein hoher Streulichtanteil verursacht vermeidbare Stromkosten und schadet dem Menschen und der Umwelt.

**I**nsekten, Vögel, Amphibien, Reptilien, Fledermäuse und andere **nachtaktive Tiere** haben ein Problem mit künstlichem Licht.

Nachtfalter wie das Wiener Nachtpfauenauge orientieren sich mit ihren extrem lichtempfindlichen Augen am UV-Licht der Himmelskörper. Durch künstliche Lichtquellen, insbesondere jene, die einen hohen UV-Anteil aufweisen, werden die Tiere geblendet und in ihrer Orientierung fehlgeleitet. Jährlich fallen allein in Österreich Millionen von nachtaktiven Insekten künstlichen Lichtquellen zum Opfer.



**D**ie meisten Organismen haben sich im Laufe der Evolution an den **natürlichen Tag-Nacht-Rhythmus** angepasst. Bereits geringe Lichtintensitäten können beim Menschen die Regenerationswirkung des Schlafes beeinträchtigen.



» Es macht für Natur und Umwelt Sinn, Beleuchtung im Freien auf das notwendige Maß zu beschränken.

» Ein geringer UV-Anteil im Spektrum des Leuchtmittels schont Insekten, warmweiße LED haben sich als besonders insektenfreundlich erwiesen.

» Bei guter Lichtplanung kann auch bei LED Blendung vermieden werden.

» Full-Cut-Off-Leuchten geben ihr Licht nur in den unteren Halbraum ab.

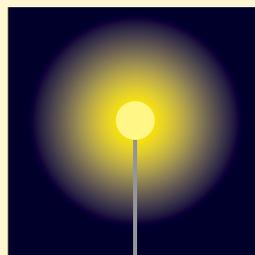
» Anstrahlungen von oben nach unten reduzieren die Himmelsaufhellung, der Sternenhimmel bleibt sichtbar!

» Beleuchtungen zu rein dekorativen Zwecken werden meist nicht die ganze Nacht hindurch benötigt.

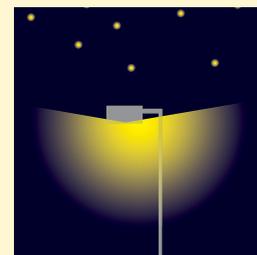
## Weiterführende Informationen

Wiener Umweltschutz

[www.wua-wien.at](http://www.wua-wien.at) > Naturschutz und Stadtökologie > Lichtverschmutzung  
[post@wua.wien.gv.at](mailto:post@wua.wien.gv.at)  
Tel.: 01-37979



Kugelleuchte



Standardstraßenleuchte



Full-Cut-Off-Leuchte