



MUSEUM AM SCHÖLERBERG

Lichtverschmutzung reduzieren: Straßenbeleuchtung



Vereinigung der Sternfreunde e.V.

Licht zum Himmel ist Verschwendung

Nach oben und zur Seite gelenktes Licht wird in der Luft gestreut, dadurch wird der Himmel aufgehellt. Schwache Sterne sind nicht mehr zu sehen. Bei diesigem Wetter ist der Effekt stärker als bei trockener Luft.



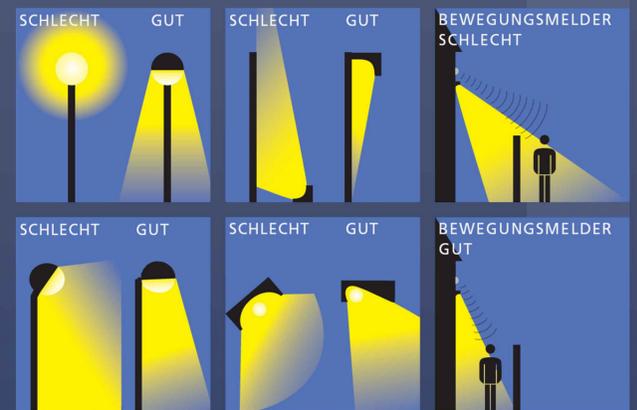
Villach, Kärnten

Abgeschirmte Leuchten sind energieeffizient

Sie reduzieren das nach oben und zur Seite gelenkte Licht und vermeiden auch Blendungen.

Optimal sind Leuchten mit planem Abschlussglas. Da das Licht dorthin gelenkt wird, wo es wirklich benötigt wird, nutzen solche Leuchten auch das Licht und damit die Energie am effizientesten aus.

Schematisch einige Beispiele guter und schlechter Arten der Beleuchtung



(Grafik: Stadt Stuttgart)

Beispiele voll abgeschirmter Leuchten



Leuchten horizontal montieren

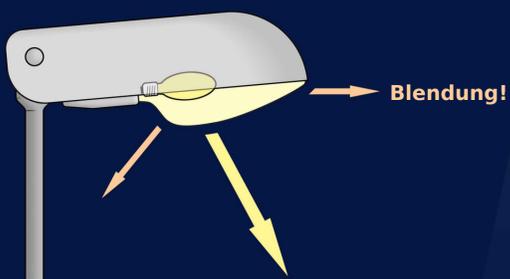
Oft werden Leuchten leicht geneigt, um auch die gegenüberliegende Straßenseite auszuleuchten.

Moderne Leuchten haben jedoch Spiegeloptiken, die das Licht bereits schräg zur Straße lenken. Werden sie schräg montiert, strahlen sie weit in die gegenüberliegende Seite. Hausfassaden werden unnötig aufgehellt und die Lampen wirken blendend.

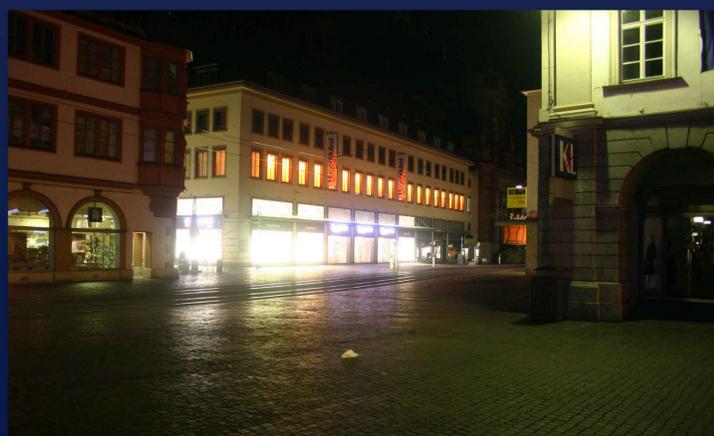
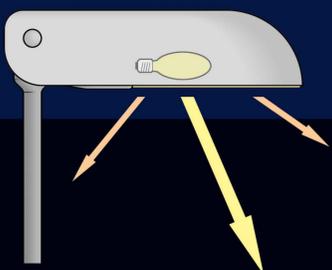
Sie leuchten die Straße oft schon gut aus, wenn sie exakt horizontal montiert werden.



Schräg montierte Leuchten blenden und strahlen in die Umgebung



Besser: Leuchten mit planem Abschlussglas und ohne Neigung montiert.



Menschenleere Innenstadt nach Mitternacht

Beleuchtung reduzieren

In den späten Nachtstunden sollte die Beleuchtung je nach Nutzungsanforderung reduziert oder gar ausgeschaltet werden. In stark frequentierten Innenstadtgebieten später, in reinen Wohngebieten früher. Es gibt Möglichkeiten der Leistungsreduzierung oder der Abschaltung jeder zweiten Leuchte, was wegen der entstehenden Ungleichmässigkeit der Ausleuchtung zwar ungerne gesehen wird, aber relativ einfach ist.



DARK SKY - Initiative gegen Lichtverschmutzung
Fachgruppe der VdS
www.lichtverschmutzung.de

Dr. Andreas Hänel
MUSEUM AM SCHÖLERBERG
Natur und Umwelt, Planetarium
Am Schölerberg 8
49082 Osnabrück

