



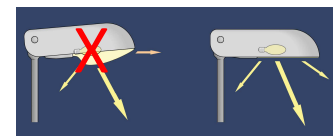
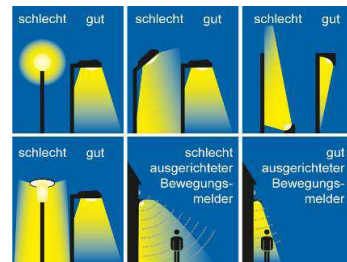
## Nachhaltige Lichtnutzung im „Sternenpark“ und Umgebung Möglichkeiten zur Reduzierung der Lichtverschmutzung in Kürze

Hinweis: Ausführliche Informationen bitte den Infobroschüren und Erläuterungen zu den Beleuchtungsrichtlinien entnehmen!

**Liebe Kommune, liebe Bauherren, liebe Anwohner,**  
in unserer Region gibt es noch natürliche Nachtlandschaften, die für Mensch und Natur sehr wertvoll sind. Dazu wurde der Rhön der Titel „Sternenpark“ verliehen. Da Licht sehr weit streut, ist es für den Schutz und den Wert der Nacht wichtig, dass Ihr Eintrag an künstlichem Licht möglichst umweltverträglich ist und Energie eingespart wird. Falls Sie eine Beleuchtung für notwendig halten, bitten wir Sie daher um Beachtung folgender Grundsätze, damit die Sterne der Rhön auch weiterhin funkeln, die Nacht bewahrt und Energie eingespart wird.

### Öffentliche Beleuchtung

- voll abgeschirmte Leuchten im waagrecht montierten Zustand (Lichtlenkung)
- planes statt gewölbtes Abdeckglas
- dichtes Leuchtengehäuse
- warme/warmweiße Farbtemperatur: 2000 K bis max. 3000 Kelvin, um Blauanteil gering zu halten; am Besten: sog. amber LED
- möglichst geringe Beleuchtungsstärken
- Reduzierung der Lichtverschmutzung: Dimmen durch Leistungsreduzierung, Teil- oder vollständige Abschaltung



### Anstrahlung von Denkmälern und Kirchen

- Beleuchtung nur bei besonderen Anlässen
- akzentuierte statt flächige Anstrahlungen
- exakte Lichtlenkung mit kleinen Abstrahlwinkeln und Abschirmung mit Reflektoren, Abblendklappen, Gitterblenden
- Projektions- oder Gobo-Techniken vermeiden
- Blendung und fehl gelenktes Licht



Projektionstechnik Light+Building 2008, Offenbach (Fenster und Aufbau sind dunkel!)

### Sportplätze und Gewerbegebiete, Parkplätze

- horizontale Montierung von asymmetrischen Planflächenstrahlern
- bedarfsorientierte Schaltung
- geringe Leuchtstärken
- Amber-LED (siehe Straßenbeleuchtung)



Sportplatz mit asymmetrischen Planflächenstrahlern

### Werbebeleuchtung

- falls, nur von oben nach unten anstrahlen
- zeitliche Begrenzung
- helle Schrift auf dunklem Grund
- geringe Leuchtdichten vermeiden Blendung

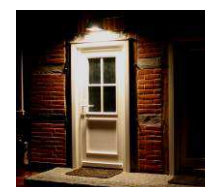


Gute Werbetafelbeleuchtung



### Private Außen- und Gartenbeleuchtung

- voll abgeschirmte Wand- u. Gehwegleuchten
- Bewegungsmelder gut gerichtet montieren
- warmweißes Licht, geringe Lichtpunkthöhe
- Gartenbeleuchtung möglichst vermeiden, da schädigende Wirkung auf Pflanzen, Insekten als Bestäuber und auf tagaktive Lebewesen



Geeignete Eingangsbeleuchtung



Geeignete Gehwegbeleuchtung