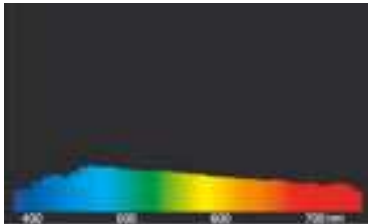


## SOMETHING'S MISSING

Farben oder farbige Gegenstände werden nur farbig gesehen, wenn im Spektrum der Lichtquelle auch diese Farben vorhanden sind.

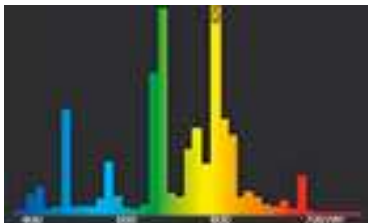
Das von der **Sonne** abgegebene Licht enthält alle Spektralfarben von 380 nm bis 780 nm, so dass die Farben der beleuchteten Gegenstände naturgetreu wiedergegeben werden. Unter Lichtquellen, deren Licht eine ungleichmäßige und lückenhafte Verteilung der Spektralfarben enthält werden nicht alle Farben korrekt wiedergegeben.

Das Spektrum des Tageslichtes:  
Alle Farben sind zu nahezu gleichen Teilen enthalten



Die **Kompaktleuchtstofflampe** im Volksmund „Energiesparlampe“ genannt hat ein lückenhaftes Spektrum, so dass einige Farben nicht oder nicht korrekt dargestellt werden. Sie enthält bis ca. 5 mg Quecksilber und andere giftige Substanzen und muss als Sondermüll entsorgt werden. Die energiereiche Produktion und die erforderlichen Vorschaltgeräte verbrauchen zusätzliche Energie, die bei der Leistungsangabe (Watt) nicht berücksichtigt werden. Erhöhte Schaltzyklen verkürzen die angegebene Lebensdauer wesentlich.

Das Spektrum einer Kompaktleuchtstofflampe:  
Nur Ausschnitte der Farben sind enthalten



Die **Halogenlampe** spart verglichen mit der Glühlampe mind. 30% Energie ein und hat eine 2 bis 4-fache Lebensdauer. Sie ist dimmbar, auch in der original Glühlampenform erhältlich und wesentlich preiswerter als die Kompaktleuchtstofflampe. Sie enthält keine hochgiftigen Substanzen und kann im Hausmüll entsorgt werden.

Die Halogenleuchtstofflampe enthält in ihrem Spektrum alle Farben, die auch im Tageslicht vorhanden sind und hat somit eine Farbwiedergabe von 100 %.

Das Spektrum der Halogenleuchtstofflampe:  
Verstärkung im Rotbereich – aber ALLE Farben sind enthalten!

