

Es werde Licht!



Licht bewegt die Welt



Lichttechnische Grundgrößen



Lichtstrom

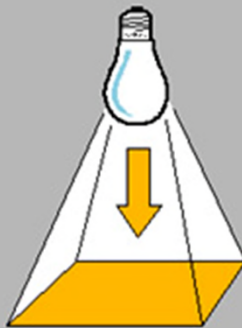
Der Lichtstrom ist die Lichtleistung der Lichtquelle.

Maßeinheit: Lumen (lm)



Lichtstärke

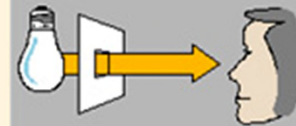
Die Lichtstärke ist das Maß für die Lichtausstrahlung in einer bestimmten Richtung.
Maßeinheit: Candela (cd)



Beleuchtungsstärke

Die mittlere Beleuchtungsstärke einer Fläche ist der Lichtstrom pro Flächeneinheit:

$$\text{Lux} = \frac{\text{Lumen}}{\text{m}^2}$$



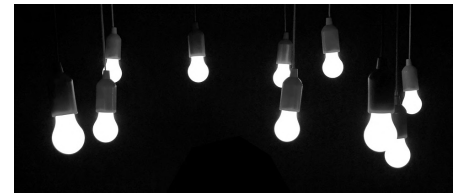
Leuchtdichte

Die Leuchtdichte ist ein Maß für den Helligkeitseindruck, den das Auge von einer Fläche hat.
Maßeinheit: Candela/m² (cd/m²)

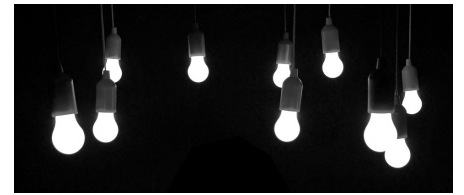


Die Leuchtdichte hängt von der Größe der vom Auge gesehenen Fläche ab und von der Lichtstärke, die von der Fläche in Richtung Auge abgestrahlt wird.

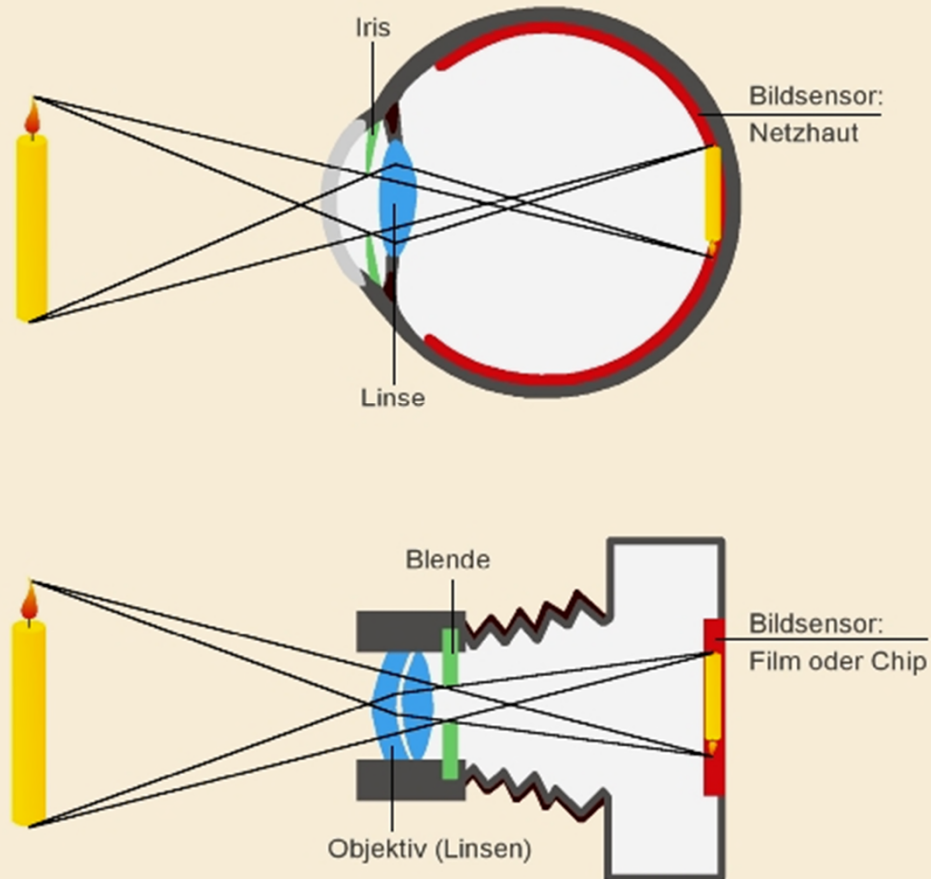
Licht bewegt die Welt



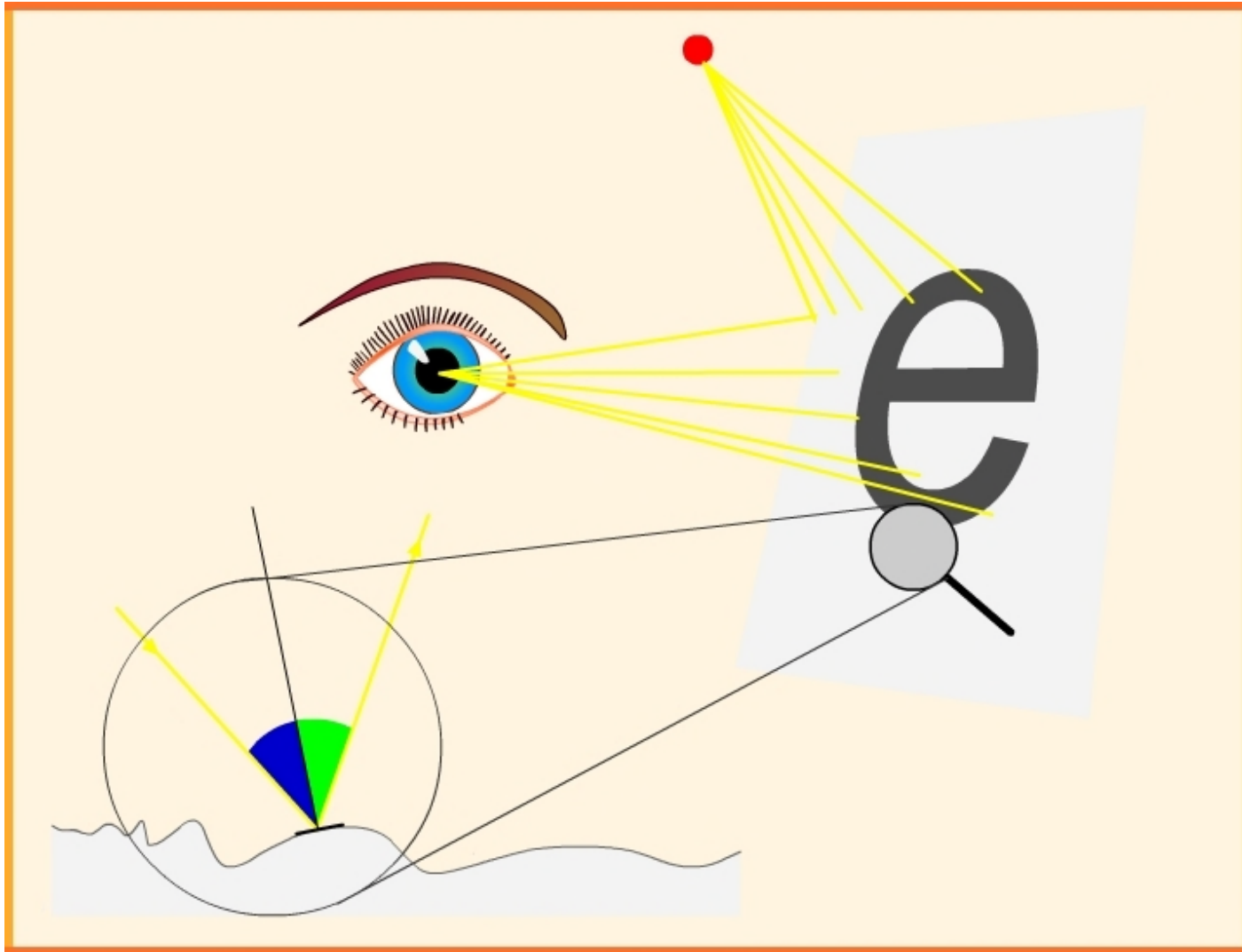
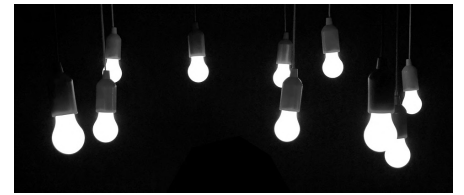
Licht bewegt die Welt



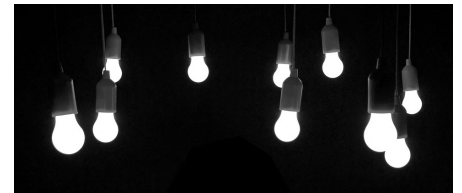
Auge und Kamera
im Vergleich



Licht bewegt die Welt



Licht bewegt die Welt



Gütemerkmale der Beleuchtung

