



Es werde Licht!



Lichttechnische Grundgrößen



Lichtstrom

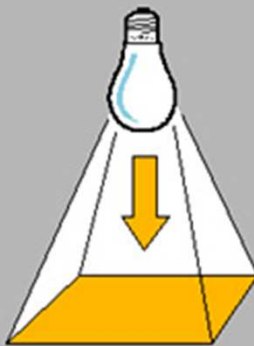
Der Lichtstrom ist die Lichtleistung der Lichtquelle.

Maßeinheit: Lumen (lm)



Lichtstärke

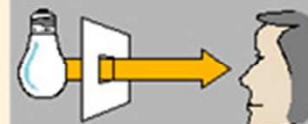
Die Lichtstärke ist das Maß für die Lichtausstrahlung in einer bestimmten Richtung.
Maßeinheit: Candela (cd)



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.





Auge und Kamera im Vergleich

