



## Beleuchtungsstärke in Lumen und Lux

Lumen und Lux sind für das menschliche Auge wahrgenommene Lichtintensitäten, die nicht wirklich Einfluss auf die Photosynthese haben. Lux und Lumenwerte sind die besten Messergebnisse bei der Beurteilung, wie gut beispielsweise ein Büroraum ausgeleuchtet ist. Lux drückt aus, wie viel Lichtstrom auf eine bestimmte Fläche trifft. Ein Lux liegt dann vor, wenn ein Lichtstrom von einem Lumen einen Quadratmeter Fläche gleichmäßig ausleuchtet.

Das menschliche Auge ist sehr empfindlich auf Licht im gelben Bereich des Spektrums, so dass bei einer solchen Lux/Lumen Messung 100 Photonen von gelbem Licht eine höhere Bewertung erlangen, als 100 Photonen von blauem oder rotem Licht.