

Glossar

■ **Bestrahlungsstärke**

Sie beschreibt die gesamte elektromagnetische Energie oder optische Strahlungsenergie, die auf die beleuchtete Fläche trifft. Die Angabe erfolgt in Watt pro Quadratmeter. Bei dieser Betrachtungsweise wird die Empfindlichkeit des Auges komplett außer Acht gelassen.

■ **Brewster-Winkel**

Der Brewster-Winkel, auch Polarisationswinkel genannt, beschreibt den Winkel, bei welchem von nicht polarisiertem Licht nur noch die senkrecht zur Einfallsebene polarisierten Lichtanteile reflektiert werden. Das unpolarisierte Licht wird also, sofern es in einem entsprechenden Winkel auf die Oberfläche auftrifft, als linear polarisiertes Licht von der Oberfläche reflektiert.

■ **Jitter**

Als Jitter wird eine zeitliche Schwankung oder auch ein sogenanntes „Taktzittern“ in digitalen Signalen bzw. bei deren Übertragung bezeichnet. Durch das Jittern kommt eine Ungenauigkeit in der Übertragung des Signals zustande.

■ **Lambert-Strahler**

Der Lambert-Strahler ist ein Strahler, bei dem die Strahldichte über das gesamte Leuchtfeld nach allen Richtungen konstant ist.

■ **Planckscher Strahler**

Ein Schwarzer Körper (auch: Schwarzer Strahler, planckscher Strahler, idealer schwarzer Körper) ist eine idealisierte thermische Strahlungsquelle. Die Idealisierung besteht darin, dass solch ein Körper alle auftreffende elektromagnetische Strahlung jeglicher Wellenlänge vollständig absorbiert. Gleichzeitig sendet er Wärmestrahlung aus, deren Intensität und spektrale Verteilung unabhängig von der Beschaffenheit des Körpers und seiner Oberfläche sind und nur von seiner Temperatur abhängen. Seine Wärmestrahlung ist bei gleich großer Fläche in jedem Wellenlängenbereich stärker als die eines jeden realen Körpers gleicher Temperatur. Solche Körper dienen als Grundlage für theoretische Betrachtungen sowie als Referenz für praktische Untersuchungen elektromagnetischer Strahlung. (*Quelle: www.wikipedia.de, 2015*)