

### **3.2.3 Impulsstrahlung (IST®)**

Bei der Impulsstrahlungs-Härtung wird der Lack UV-Impulsen mit einer Wellenlänge von  $\lambda = 0,1974 \mu\text{m}$  ausgesetzt. Diese Impulse bewirken ein Aufbrechen von C=C-Doppelbindung, wonach sich eine Radikalkettenreaktion anschließt.

Dieses Verfahren wird sehr selten angewandt. Die einsetzbaren Lacksysteme entsprechen den in Kapitel 3.2.2 (UV-Härtung) beschriebenen Systemen.

Gegenüber der klassischen UV-Härtung zeichnet sich dieses Verfahren durch eine größere Variabilität bezüglich der Objektabstände aus und ist auch für kompliziertere Geometrien wie z.B. Stühle geeignet.