

Tabelle 2

Lichtquelle	ohne	Kantenfilter Grenzwellenlänge bei λ (nm)			Fensterglas	
		380	400	420	einfach	doppelt
Tageslicht	235	155	130	110	205	190
Allgebrauchsglühlampe	85	75	70	65	80	75
NV-Halogenlampe	100	80	75	70	90	90
Halogenmetaldampf -Hochdrucklampe	220	175	145	110	210	210
Leuchtstofflampe neutralweiß	100	85	80	70	95	90
Leuchtstofflampe warmweiß	90	75	70	60	85	85
LED kaltweiß	80	80	80	75	80	80

Relatives Schädigungspotenzial von Lichtquellen mit und ohne Filter. Bei Wellenlängen, die kürzer sind als die angegebenen Grenzwellenlängen, lassen die Kantenfilter keine Strahlung durch. Das Licht mit höheren Wellenlängen soll möglichst ungehindert durchgelassen werden, um die Farbwiedergabe nicht zu beeinträchtigen. Die angegebenen Werte des relativen Schädigungspotentials sind für Kantenfilter angegeben, bei denen in nächster Nähe zu der angegebenen Grenzwellenlänge die Filterdurchlässigkeit (Transmission) von 0% auf den maximalen Wert (ca. 85%) ansteigt. Kantenfilter lassen sich z.B. durch hochwertige optische Gläser oder durch Beschichtung als „dichroitische Filter“ realisieren.