

1. Record Nr.	UNINA9910346915803321
Autore	Paravia Mark
Titolo	Effizienter Betrieb von Xenon-Excimer-Entladungen bei hoher Leistungsdichte
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2010
ISBN	1000016885
Descrizione fisica	1 online resource (173 p. p.)
Soggetti	Technology: general issues
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	In der vorliegenden Arbeit wurde der Betrieb dielektrisch behinderte Entladung bei hoher Leistungsdichte und hoher Effizienz untersucht. Hierbei wurde eine Abhangigkeit der homogenen Entladung von der Stromdichte festgestellt. Die notige Anregungsform wurde in einem resonanten Puls-Betriebsgerat verwirklicht, welches Wirkungsgrade bis 87 % erreicht. Durch goniometrische Strahlungsflussmessungen im UV wurden die erreichte Leistungsdichte und Plasma-Effizienz bestimmt.