

1. Record Nr.	UNINA9910346929203321
Autore	Trampert Klaus
Titolo	Ladungstransportmodell dielektrisch behinderter Entladungen
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2009
ISBN	1000009830
Descrizione fisica	1 electronic resource (163 p. p.)
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	<p>Mit dielektrisch behinderten Entladungen (DBE) ist es möglich Lichtquellen auf dem Prinzip der Leuchtstofflampe quecksilberfrei und flächig in beliebiger Form zu gestalten. Charakteristisch für die DBE ist die Abhängigkeit der Entladungsform und -effizienz von der elektrischen Anregung. Für ein besseres Verständnis der Vorgänge im Plasma der DBE wird hier ein analoges Messverfahren vorgestellt, das die Bestimmung der inneren elektrischen Größen erlaubt. Die sich aus den Messergebnissen ergebenden Widersprüche des bisherigen einfachen elektrischen Modells basieren auf der Vernachlässigung des induzierten Raumladungsfeldes. Das Ladungstransportmodell liefert hierfür eine Methode zur Aufteilung der angelegten Spannung in eine Raumladungs- und eine Anregungskomponente.</p>