

یک عدسی ی مایع با کنترل الکتریکی

یک عدسی ساخته اند که بر اساس یک مایع است که رفتار آن به میدان الکتریکی وابسته است. با اعمال ولتاژ، فاصله کانونی ی عدسی تغییر میکند: وقت ی ولتاژ از صفر به (100 V) میرسد، فاصله ی کانونی از (7.5 mm) به (13.1 mm) میرسد. تفکیک این عدسی 29 خط بر میلی-متر است، که از مقدار متناظر برا ی چشم انسان بهتر است. این عدسی در گستره ی از دما ی اتاق تا (100°C) کار میکند، و شفافیت آن برای نور مرئی با طول-موجها ی (390 nm) تا (780 nm) حدود 95% است [1].

[1] Optics Letters 47 509