

### رنگ-دانه‌ی ساختاری با کلید-زنی‌ی سریع

رنگ-دانه‌ی ساختاری بر اساس بازتابش انتخابی (ی طول-موج) کار میکند. نمایشگرها بی که با رنگ-دانه‌ی ساختاری کار میکنند انرژی‌ی کمتری لازم دارند، چون از خُدشان نور نمیدهند بل که نور محیط را بازتابانند. مشکل اینها گستره‌ی کم رنگها و سرعت کم کلید-زنی بوده. حالا نمونه‌ی ساخته شده که این مشکلات را ندارد، از جمله به زمان-کلید-زنی‌ی 50 تا 10 میلی-ثانیه رسیده. علاوه بر این، توان لازم برای کلید-زنی هم فقط  $(70 \text{ W m}^{-2})$  است [1]، که از مقدار متناظر برای نمایشگرها ی ال-ای-دی-آلی هم کمتر است.

[1] Advanced Materials doi 10.1002/adma.202103217