

ĐÈN LÁ NHÔM

Gary Eden (trái) và đồng nghiệp giới thiệu những chiếc đèn phẳng làm từ lá nhôm. (Ảnh: Photonics)

Đèn lá nhôm vừa rẻ vừa mỏng không bao lâu nữa sẽ thấp sáng

Gary Eden (trái) và đồng nghiệp giới thiệu những chiếc đèn phẳng làm từ lá nhôm. (Ảnh: Photonics)

Đèn lá nhôm vừa rẻ vừa mỏng không bao lâu nữa sẽ thấp sáng mọi nhà thay thế những bóng đèn dây tóc vốn kèn càng lại “ăn” điện.

Xử lý lá nhôm mua từ chợ trong dung dịch axit, các chuyên gia Đại học Illinois (Mỹ) tạo một thiết bị chiếu sáng dày chưa tới 1 mm với những ưu điểm vượt trội như chiếu sáng hơn, nhẹ hơn, ít hao năng lượng, không dùng thủy ngân và tuổi thọ lâu hơn.

Qui trình chế tạo đèn lá nhôm được nhà vật lý Gary Eden và đồng sự tóm tắt như sau: ngâm lá nhôm trong axit để bề mặt có đầy những lỗ nhỏ li ti. Dưới tác động của axit, lá nhôm biến thành một dạng ôxít nhôm, tạo nên cấu trúc bền chắc cho phép điện áp di chuyển qua lớp nhôm mỏng mà không phân hủy chúng.

Ngoài tiềm năng thấp sáng, theo các bác sĩ Bệnh viện Đa khoa Massachusetts, đèn lá nhôm có thể được dùng trong điều trị bệnh vẩy nến thay thế ánh sáng cực tím vốn rất đắt tiền và đòi hỏi người bệnh phải tới bác sĩ thường xuyên.

Chiếc đèn phẳng làm từ lá nhôm (Ảnh: LiveScience)
T.A