

ساخت تلویزیون انحنا دار

وقتی از انحنا صحبت می‌شود، احتمالا یاد کوه، خودرویی فراری یا میوه موز خواهیم افتاد، اما به تلویزیون فکر نخواهیم کرد.



جام جم آنلاین: وقتی از انحنا صحبت می‌شود، احتمالا یاد کوه، خودرویی فراری یا میوه موز خواهیم افتاد، اما به تلویزیون فکر نخواهیم کرد. حدود ده سال قبل، تلویزیون‌ها انحنای محدب روی شیشه خود داشتند که به دلایل فنی مربوط می‌شد و نه تنها قابلیت یا مزیت به شمار نمی‌رفت، بلکه عیب هم محسوب می‌شد.

تصویر این تلویزیون‌ها به طرفین کشیدگی داشت و بخصوص اگر از زاویه مناسبی به آن نگاه نمی‌کردید با اعوجاج زیادی روبه‌رو می‌شدید. دانشمندان و مهندسان فراوانی سال‌ها روی این عیب کار کردند تا توانستند تلویزیون‌هایی با صفحات تخت به بازار عرضه کنند.

شرکت کره‌ای ال.جی در نمایشگاه فناوری‌های دیجیتالی CES تلویزیونی را معرفی کرده که کاملا انحنا دارد، اما این‌بار انحنا در داخل ایجاد و برای دید بهتر طراحی شده است، اما قبل از این‌که به مزیت این انحنای به داخل بپردازیم خوب است کمی به دستاورد جدید ال.جی که قابلیت تولید تلویزیون‌های قابل انحنا را به این شرکت کره‌ای می‌دهد، نگاهی بیندازیم.

فناوری OLED که شرکت ال.جی از آن برای تولید صفحات نمایش 55 اینچی تلویزیون‌های انحنا دار جدید خود استفاده می‌کند، در واقع فناوری بسیار جدیدی است که از یک فیلم نازک ارگانیک بین دو صفحه هادی الکتریسیته بهره می‌برد.

با توجه به شدت اختلاف ولتاژ اعمال شده بین صفحات هادی، فیلم نازک ارگانیک، نور را با شدت متفاوت تابش می‌کند.

همین قابلیت به ظاهر ساده چند مزیت بزرگ برای صفحات OLED ایجاد می‌کند، اول این‌که چون خود صفحه، نور می‌تاباند به نور پشت زمینه برای روشن کردن صفحه نیازی نیست، بنابراین می‌توان صفحات نمایش نازک‌تری ساخت. همین قابلیت بی‌همتا ضخامت تلویزیون جدید ال.جی را به چهار میلی‌متر کاهش داده است. از سوی دیگر این صفحات قابل انعطاف هستند.

آنقدر منعطف که می‌توان آنها را لوله کرد، بنابراین طراحان مرکز تحقیقات ال.جی ناگهان پاسخ مشکل قدیمی را در برابر خودشان می‌یابند و حاضر دیدند، اما مشکل چه بود؟

راستش را بخواهید آن موقع‌ها که همه شرکت‌های تولیدکننده تلویزیون دائم داشتند ما را به خرید تلویزیون‌های صفحه تخت تشویق می‌کردند، یک مشکل این صفحات را با زرنگی خاصی از دید ما پنهان کرده بودند. صفحات تخت یا نمایشگرهای LCD در کنار هزار و یک مزیتی که داشتند، یک عیب کوچک را در دل نهفته کرده بودند.

اگر شما جلوی یک تلویزیون 30 یا 40 اینچی در سالن نشیمن خانه‌تان نشسته باشید، فاصله چشم شما تا مرکز تلویزیون چند میلی‌متری کمتر از فاصله چشمان شما تا لبه‌های آن است.

همین موضوع کوچک باعث از بین رفتن حس و حال پرسپکتیو تصویر شده و مغز شما را به فعالیت بیشتری برای آنالیز تصویر وادار می‌کند.

همین موضوع می‌تواند در درازمدت موجب خستگی چشم و ذهن بیننده شود، اما حالا و به لطف فناوری OLED تلویزیون 55 اینچی جدید ال.جی به نام EM9700، اولین تلویزیون منحنی دنیاست که طبیعی‌ترین و درخشان‌ترین تصویر سیاره زمین را به شما تقدیم می‌کند.

در ضمن فناوری OLED بسیار دوستدار محیط زیست است؛ چون از وجود فلزات سنگین یا سمی در ساخت آنها خبری نیست و برعکس مواد به کار رفته در ساخت آنها کاملا ارگانیک و طبیعی است و از طرف دیگر برق خیلی کمتری هم نسبت به سایر فناوری‌ها مصرف می‌کند.

بهر روز یزدان‌پناه - جام‌جم