

OLED - Tecnica & Tecnologia

Prezzo: 15.50 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 15.50 €



Nel secolo scorso, quando i televisori a colori usavano i pesanti e ingombranti cinescopi a tre cannoni elettronici, per i tre colori fondamentali, RGB, cioè rosso, verde, blu, la ricerca innovativa ipotizzava apparecchi TV leggerissimi, ultrasottili, avvolgibili e ripiegabili in qualunque forma, ad alta definizione, larghi almeno ottanta pollici che avrebbero consumato meno energia dei normali televisori dell'epoca. A distanza di alcuni decenni tutte queste ipotesi sono divenute realtà, grazie alla recente tecnologia degli OLED. Abbreviazione di Organic Light Emitting Diode, cioè diodo organico emittente luce, OLED è una tecnologia di visualizzazione per produrre immagini ad alta definizione in cui uno strato di composto organico emette luce quando la corrente elettrica lo attraversa. In realtà, dietro questa semplificazione si è sviluppata la tecnica e la tecnologia che comprende soprattutto il fenomeno della elettroluminescenza che si riscontra nei composti organici a base di carbonio.

Alcuni degli argomenti trattati in questo volume:

OLED - INTRODUZIONE ALLA TECNOLOGIA • ELETTROLUMINESCENZA • CARATTERISTICHE ELETTR-OTTICHE DEL DISPOSITIVO • COME FUNZIONA UN OLED • COME UN OLED EMETTE LUCE • TIPI DI OLED • DISPOSITIVI ORGANICI EMITTENTI DI LUCE E LORO APPLICAZIONI PER DISPLAY A PANNELLO PIATTO • I POLIMERI CONIUGATI NEI PLED • STRUTTURA, ELABORAZIONE, PRESTAZIONE DEL PLED • DISPOSITIVI E FUNZIONI CON POLIMERI A FILM SOTTILE • DISPOSITIVO CON POLIMERO A FUNZIONE DUALE E MATRICI DISPLAY PLED CON ELETTRODO DI CATODO STABILE • PLED E PLEC A CELLA DI SUPERFICIE • MATERIALI E STRUTTURE DEL DISPOSITIVO • MATERIALI ED EFFICIENZA • STRUTTURE DEL DISPOSITIVO • STABILITÀ E DURATA DEL DISPOSITIVO • TECNOLOGIA DEL DISPLAY • DISPLAY A MATRICE PASSIVA • DISPLAY A MATRICE ATTIVA • CIRCUITERIA DI INDIRIZZAMENTO • AMOLED • PMOLED • LA TECNOLOGIA QD • STAMPA A GETTO D'INCHIOSTRO • GENERAZIONE DEL COLORE • PIXEL INDIVIDUALI ROSSI, VERDI E BLU • PIXEL OLED, STRUTTURA, E DISPLAY

Informazioni aggiuntive

- **Autore:** Giuseppe Zella
- **Pagine:** 182