دیود نورانی چیست؟

دیود قطعه‌ای الکتریکی است که جریان را در یک جهت از خود عبور می‌دهد و در جهت دیگر در برار عبور جریان از خود مقاومت بالایی نشان می‌دهد. حال دیود نورانی نوعی دیود می‌باشد که اگر در جهت درست از آن جریان الکتریکی عبور داده شود، نور تولید می‌کند.

تاریخچه‌ی دیود نورانی

اولین دیود های نورانی در سال 196۲ میلادی و تنها با رنگ قرمز به صورت صنعتی تولید و وارد بازار شدند. دیود های نورانی سبز، آبی، زرد و نارنجی در دهه 70 میلادی تولید شدند. بهره نوری دیود های نورانی رفته رفته افزایش یافتند تا اینکه در دهه ۸0 و اوایل دهه 90 میلادی، آن ها به صورت گروهی و با کارایی بسیار بالا وارد بازار شدند. دیود های نورانی اولیه به علت بهره پایینشان، تنها در مدارات الکترونیکی استفاده می‌شدند، اما در حال حاضر همان طور که می‌دانید وارد مصارف خانگی شده‌اند و جایگاه لامپ های کم مصرف را گرفته‌اند.