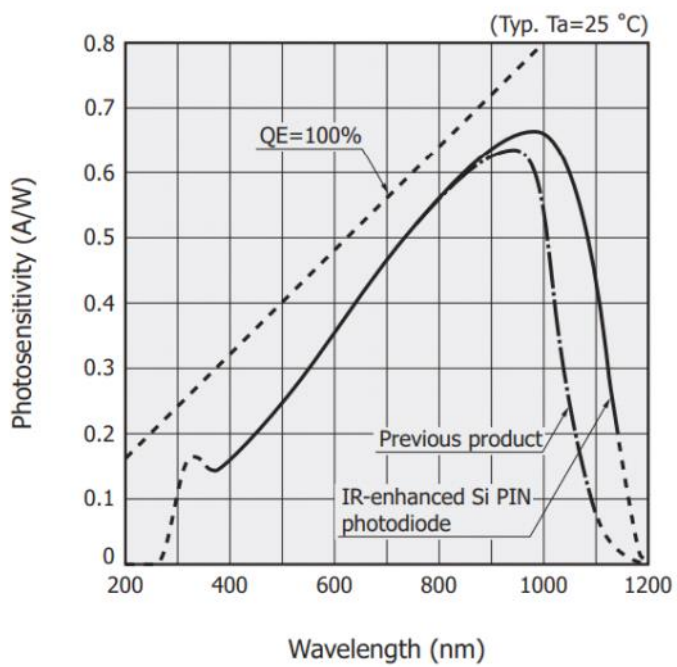
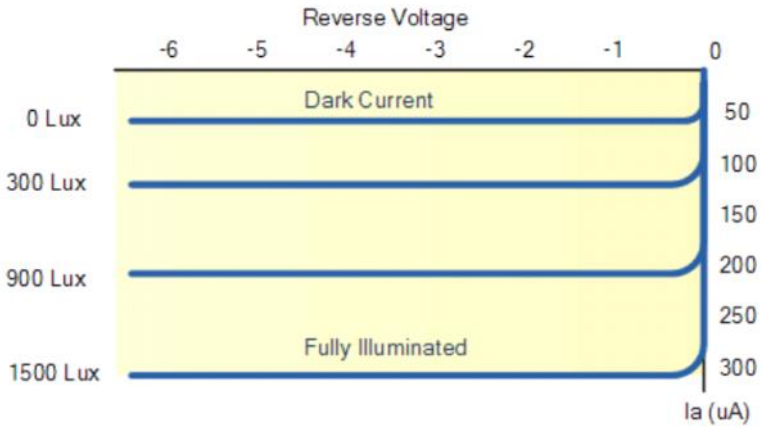
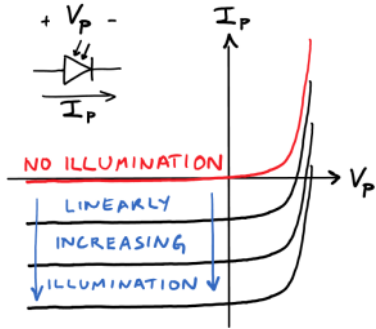
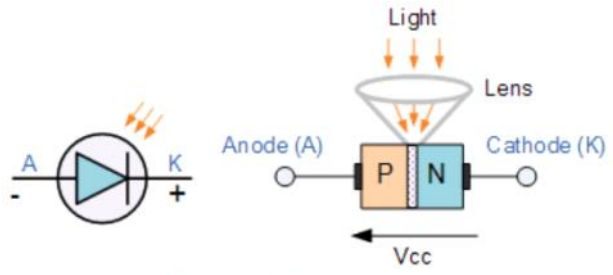
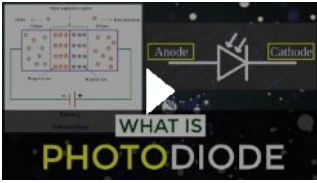
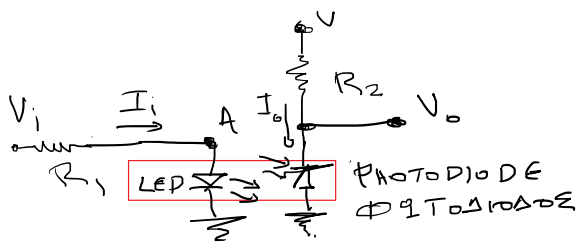


[What is Photodiode | How Does Photodiode Work?](#)
[Applications of Photodiode | Semiconductor Diode](#)



ΕΠΙΤΕΛΕΣ Η ΤΥΧΗ ΝΟΤ ΜΟΝΟ ΜΕ ΔΙΟΔΟΙΣ :-)



$V_i = \text{HIGH} \rightarrow \text{LED} = \text{OPEN} \rightarrow \text{ΦΩΤΟΔΙΟΔΟΣ}$

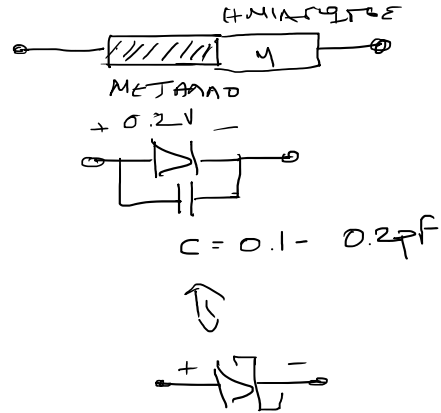
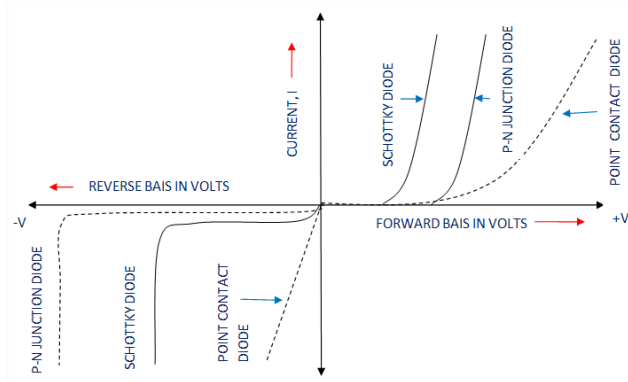
ΑΓΕΙ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟ ΡΕΥΜΑ $V_o = \text{LOW}$

$V_i = \text{LOW} \rightarrow I_i = \phi \rightarrow \text{LED} = \text{CLOSED} \rightarrow$
 $\rightarrow \text{ΦΩΤΟΔΙΟΔΟΣ} \rightarrow \Delta \text{ΕΝ ΑΓΕΙ} \rightarrow I_o = \phi \rightarrow$

$V_i = \text{HIGH}$

→ ΦΩΤΟΔΙΟΔΟΣ → ΔΕΝ ΑΦΕΙ → $I_0 \sim T$
 $V_0 = H_1 G H$

ΔΙΟΔΟΣ SCHOTTKY



Πλεονεκτήματα της διόδου Schottky

Πλεονεκτήματα της διόδου Schottky εμφανίζονται παρακάτω-

- Έχει γρήγορο χρόνο αποκατάστασης λόγω πολύ μικρής ποσότητας αποθηκευμένης φόρτισης. Έτσι αυτή η διόδος χρησιμοποιείται για την εφαρμογή υψηλής ταχύτητας μεταγωγής.
- Έχει χαμηλή τάση ενεργοποίησης.
- Έχει χαμηλή χωρητικότητα σύνδεσης.
- Η πτώση τάσης είναι χαμηλή.

Μειονεκτήματα της διόδου Schottky

Μειονεκτήματα της διόδου Schottky εμφανίζονται παρακάτω-

- Αντίστροφο ρεύμα διαρροής.
- Χαμηλή αντίστροφη τάση.

Εφαρμογή της διόδου Schottky

- Χρησιμοποιείται σε τροφοδοτικά εναλλασσόμενου ρεύματος.
- Χρησιμοποιείται σε προστασία αντιστροφής ρεύματος.
- Χρησιμοποιείται στην προστασία από την εκκένωση.
- Χρησιμοποιείται σε εφαρμογή σύσφιξης τάσης.
- Χρησιμοποιείται σε μίξερ RF και σε δίοδο ανιχνευτή.
- Χρησιμοποιείται στην εφαρμογή ηλιακών κυψελών

Advertisement

