



- ↓ elektrisches Feld
- positive Raumladung
- negative Raumladung
- Elektron-Loch-Paar

n-leitendes Material  
(stark Phosphor-dotiert)  
(Dicke <math>< 1 \mu\text{m}</math>)

p-leitendes Material  
(schwach Bor-dotiert)

Ein Lichtquant erzeugt ein  
Elektron-Lochpaar  
(Elektron wird ins  
Leitungsband angehoben)

Im elektrischen Feld der  
Raumladungszone wird das  
Loch in Richtung Boden-  
elektrode und das Elektron  
in Richtung Deckelektrode  
beschleunigt.