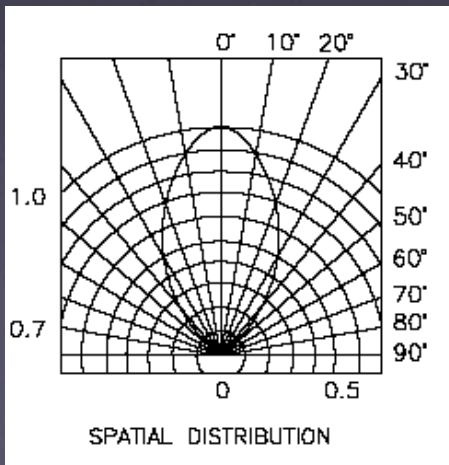
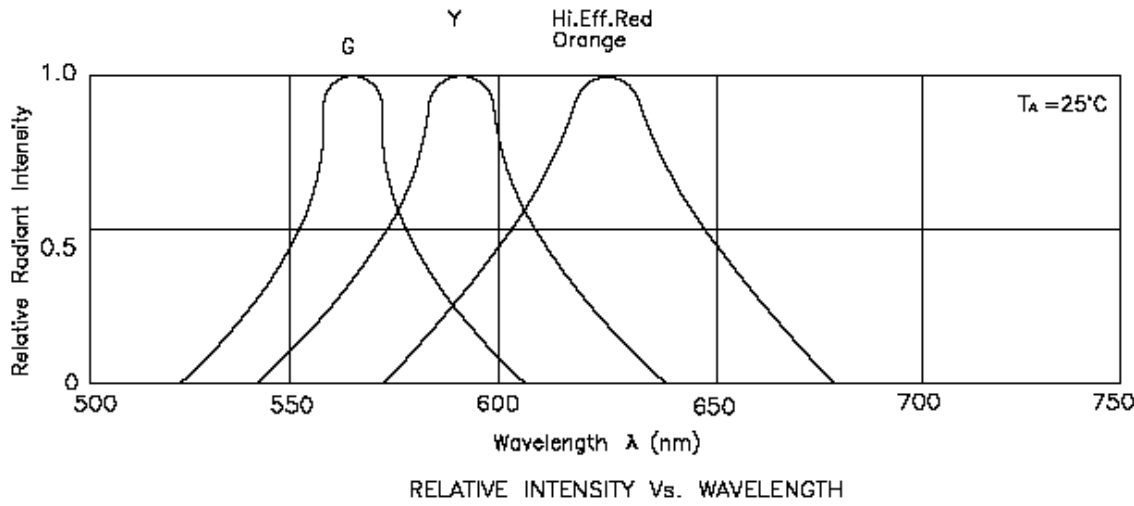
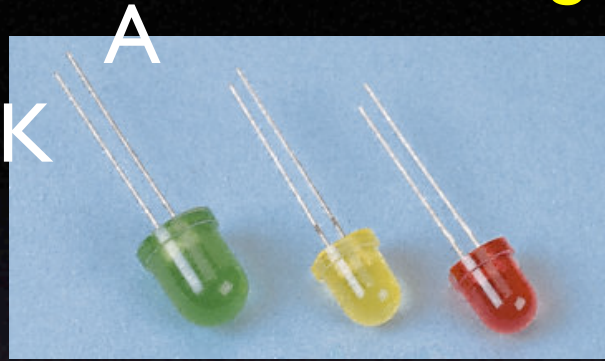


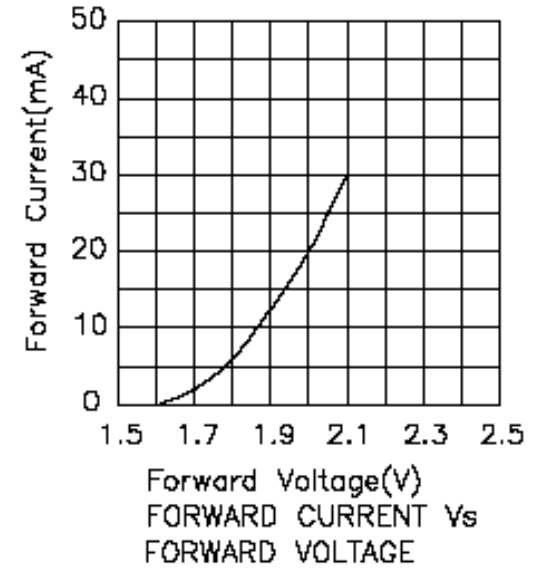
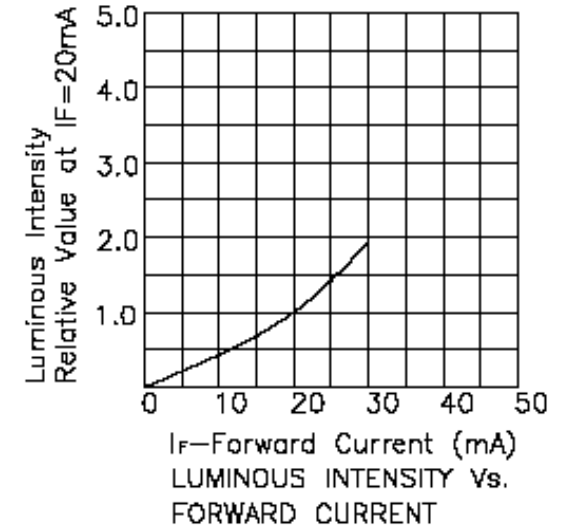
# DIODES PARTICULIERES

- DEL (LED)
- Photodiode
- coupleur opto-électronique
- Varicap
- Diode Zener

# Polarisation directe : Diode ElectroLuminescente (DEL) Light Emitting Diode (LED)



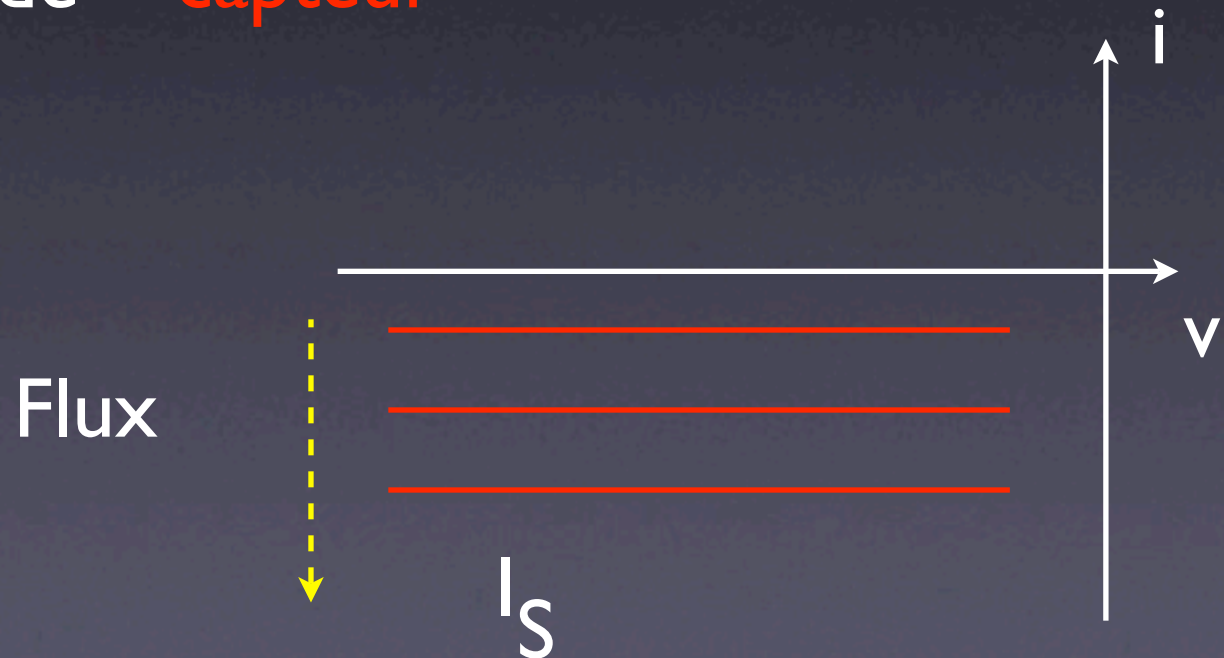
**DIODES  
PARTICULIERES**



# DIODES PARTICULIERES

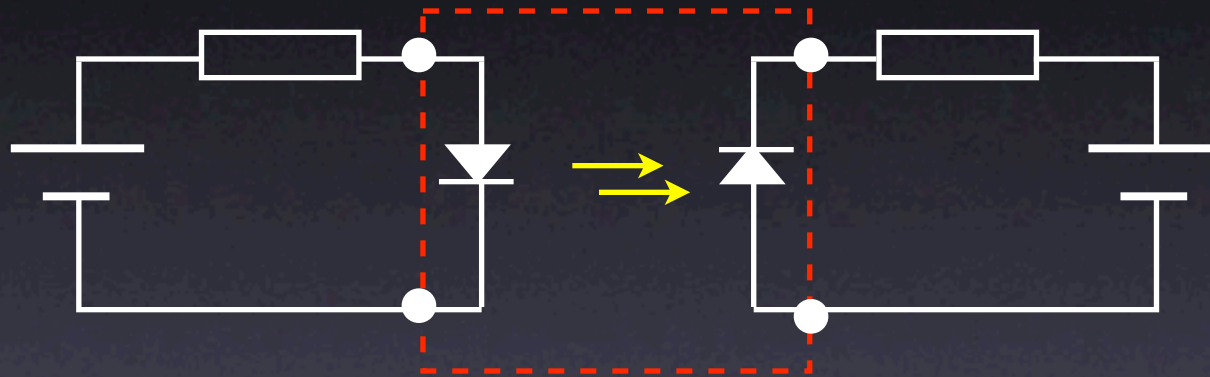
## Photodiode

- polarisée en inverse
- sous flux de photons,  $I_S$  varie :  $I_S \propto \text{Flux incident}$
- photodiode = **capteur**



# DIODES PARTICULIERES

# Coupleur OPTO-ELECTRONIQUE

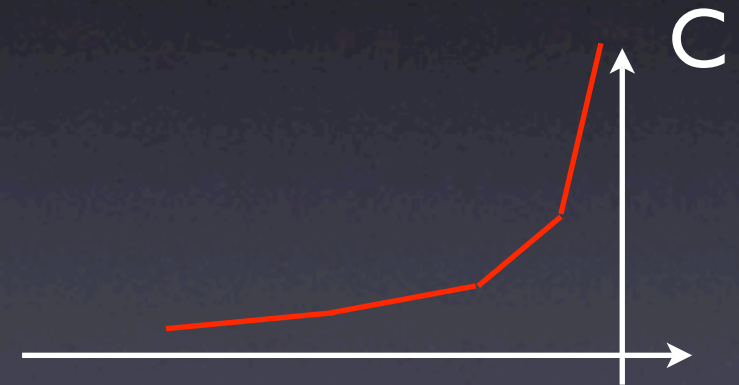


séparation des masses

# DIODES PARTICULIERES

## VARICAP

Polarisation en inverse : capacité variable (ZCE)

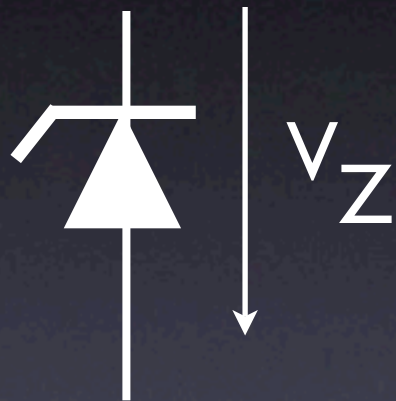
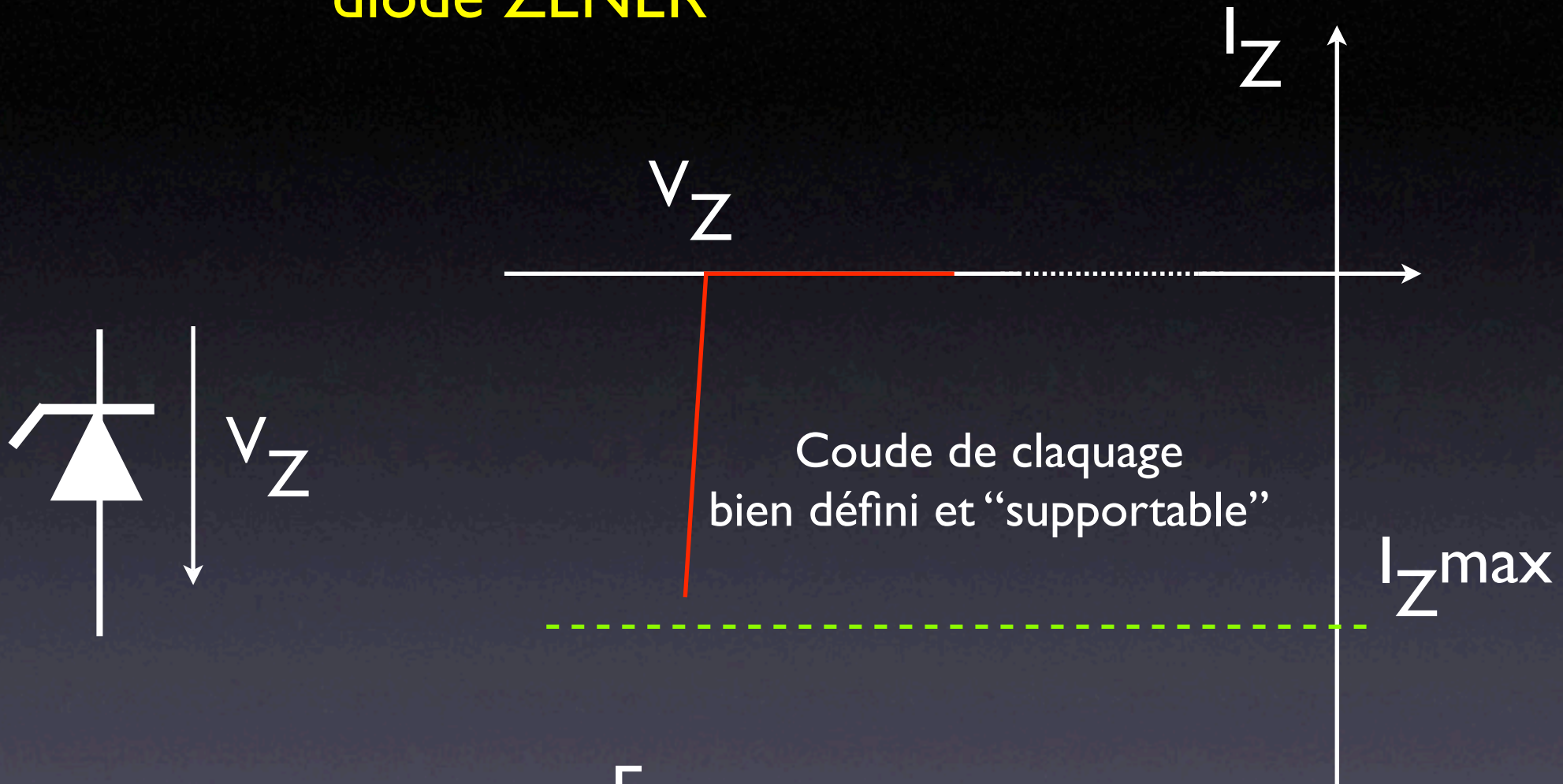


exe : 1N5142

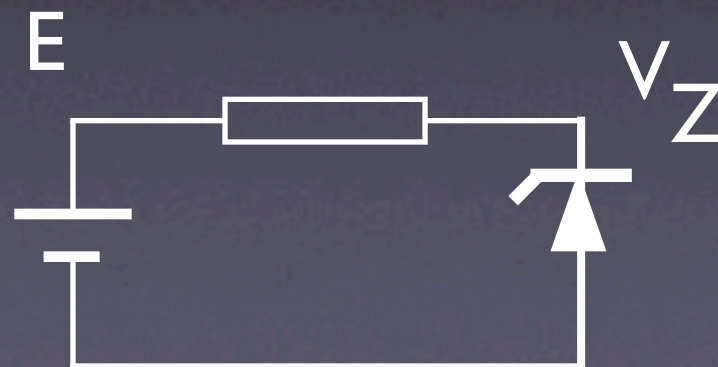
15pF / -4V

(5pF / -60V)

# Utilisation de la tension de claquage diode ZENER



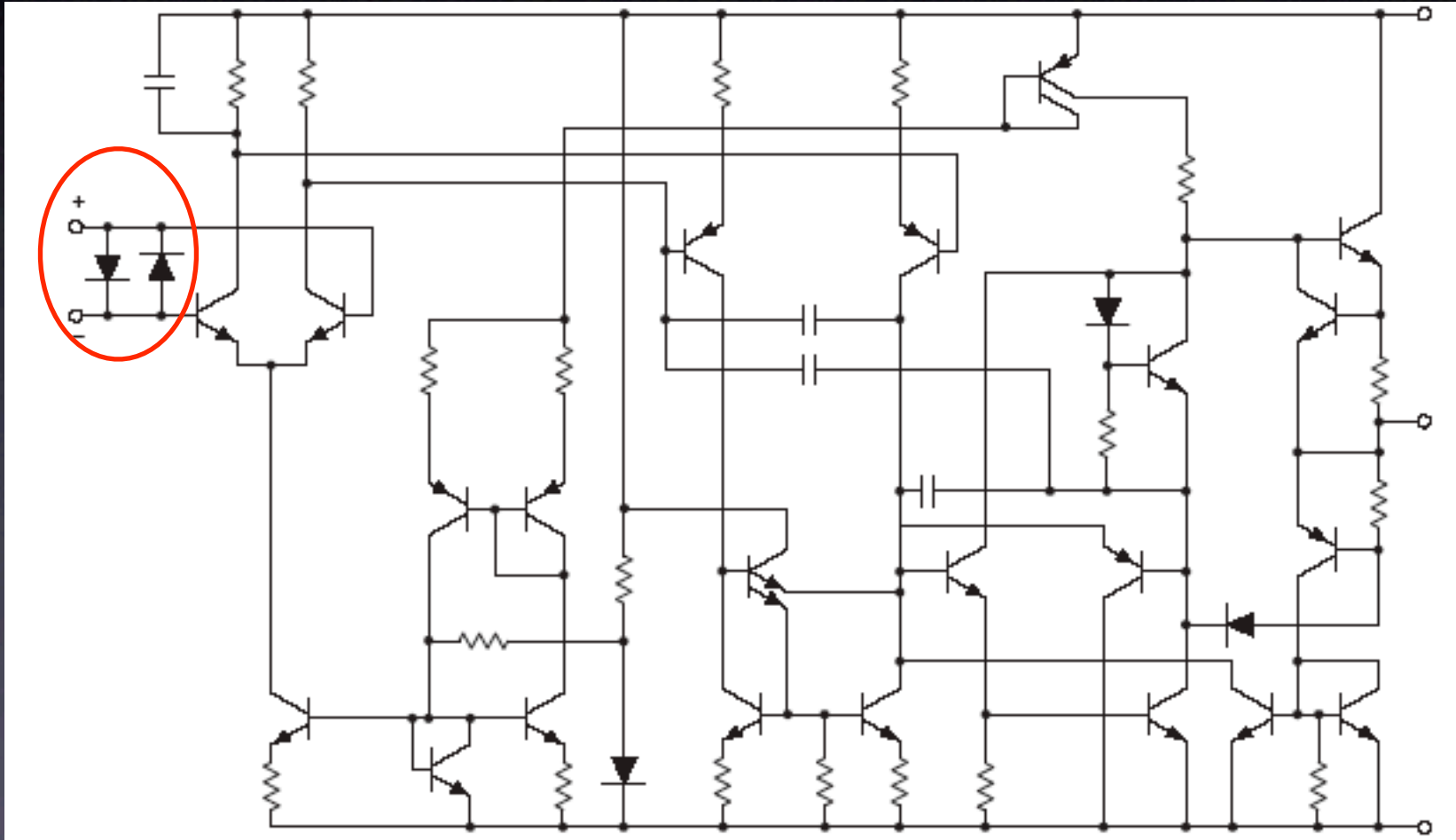
Régulation de  
tension



# Applications des diodes

## Ecrêtage (protection)

protection  
entrée  
Ampli-OP





Recherche rapide :

[Recherche avancée](#)

[Recherche paramétrique](#)

### Passifs et actifs

[Circuits imprimés](#)

[Condensateurs](#)

[Inductances](#)

[Optoélectronique - leds, voyants et afficheurs](#)

[Optoélectronique -](#)

[optocoupleurs et infrarouge](#)

[Résistances et potentiomètres](#)

[Semiconducteurs - amplificateurs](#)

[Semiconducteurs - audio / vidéo](#)

[Semiconducteurs - base de temps / quartz](#)

[Semiconducteurs - communication HF](#)

[Semiconducteurs - discrets](#)

[Semiconducteurs - dissipateurs / isolateurs](#)

[Semiconducteurs - interfaces / capteurs](#)

[Semiconducteurs - kits de développement](#)

[Semiconducteurs - logiques](#)

[Semiconducteurs - microprocesseurs / microcontrôleurs](#)

[Semiconducteurs - mémoires](#)

[Semiconducteurs - régulateurs](#)

[Semiconducteurs - traitement du signal](#)

### Catalogue en ligne

[Adhésifs, lubrifiants et nettoyeurs](#)

[Composants d'automatisme](#)

[Connecteurs](#)

[Câbles](#)

## Leds 8-10 mm

Retour à [Catalogue en ligne](#) | [Passifs et actifs](#) | [Optoélectronique - leds, voyants et afficheurs](#) | [Leds de signalisation](#)

Rechercher dans Leds 8-10 mm   [Recherche avancée](#)

Page: [1]



Leds 8 et 10 mm  
bicolores (2)



Leds 8 et 10 mm  
clignotantes (4)



Leds 8 et 10 mm rouges  
haute luminosité (6)



Leds standard 8 et 10 mm  
(6)

Page: [1]

[Accueil](#) | [Société](#) | [Produits](#) | [Recherche](#) | [Commandes](#) | [InfoZone](#) | [Ouvrir un compte](#) | [Aide](#) | [Sortir du site](#) | [Commentaires](#) | [Radiospares dans le monde](#) | [Le groupe Electrocomponents](#) | [Conditions générales de vente](#) | [Conditions d'utilisation du site](#) | [Protection des données](#)

**Helpline Internet : 0 825 870 860 (0,15 Euro TTC/min)**

© Radiospares

Rue Norman King, BP 453, 60031 Beauvais Cedex



http://www.national.com/AU/design/



[Search](#) | [Knowledge Base](#) | [Order Parts](#) | [Cross-Ref](#)



[HOME](#) | [SELECT](#) | [DESIGN](#) | [BUY](#) | [EXPLORE](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [My Profile](#) | [Sign-On](#) | [Private Sites](#)

## Analog University

### School of Analog Design

Welcome to the School of Analog Design. This innovative and user friendly site will help expand your knowledge and understanding of analog electronics technology using National's vast knowledge base of real-world systems and semiconductor devices.

#### Featured Courses



#### Linear and Low-Dropout Regulators

Objective: Understand how a linear or low-dropout regulator delivers a regulated output voltage. Know the difference between linear and low-dropout regulators. [Learn more...](#)



#### Low Speed and Low Power Amplifiers

Objective: Understand various characteristics and applications of low speed and low power amplifiers. [Learn more...](#)



#### Basics of LVDS

Objective: Learn what LVDS stands for, what key markets and applications LVDS fits in, and the advantages of using LVDS technology. [Learn more...](#)

#### Course Catalog

<a href="#">Amplifiers</a>
<a href="#">Audio</a>
<a href="#">Data Conversion</a>
<a href="#">Displays</a>
<a href="#">Interface</a>
<a href="#">Power Mangement</a>
<a href="#">Thermal Management</a>
<a href="#">Wireless</a>



#### Additional Resources

[Online Seminars](#)
[Design Tools](#)
[Knowledge Base](#)