

# 1. Convertidor boost para lámpara LED de potencia

## 1.1. Efectos de temperatura en los LEDs

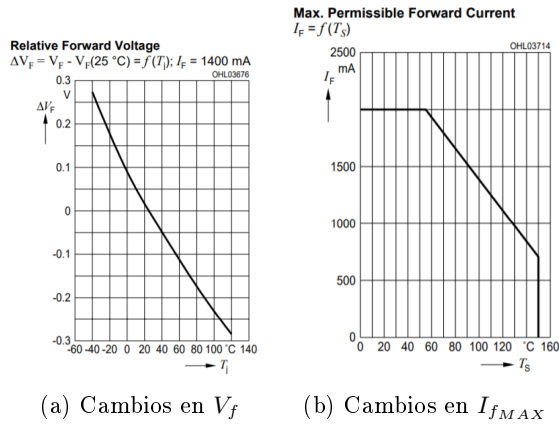


Figura 1: Efectos de la temperatura en los LEDs

Se utilizaron los LEDs OSRAM LUW-W5AP, los cuales a medida que aumenta su temperatura se producen variaciones de la tensión de forward ( $V_f$ ) y la máxima corriente de forward soportada ( $I_{fMAX}$ ). Donde ante un aumento de la temperatura tenemos un aumento de  $V_f$  y una disminución de  $I_{fMAX}$ .

Como puede observarse de los gráficos obtenidos del datasheet en la figura 1 se puede despreciar los cambios producidos en  $V_f$  debido a que los cambios de corriente son mucho más apreciables y los cambios en  $V_f$  no afectan tanto el comportamiento del circuito.