

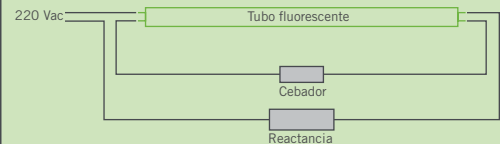
Iluminación por led para aplicaciones domésticas:

- **Los leds**, son dispositivos semiconductores que convierten la energía eléctrica directamente en luz. Son pequeños semiconductores encapsulados de larga duración a prueba de vibraciones.
- **Larga duración**, debido a la no existencia de filamentos u otras partes sujetas a roturas. Su degradación es gradual a lo largo de su vida, decayendo aproximadamente un 70% tras un funcionamiento de 50.000 horas, lo cual significa 6 años de funcionamiento permanentemente.
- **Encendido instantáneo**. El encendido se produce sin parpadeos ni periodos de arranque, independientemente de la temperatura.
- **Luz direccional**: Las lamparas convencionales pierden entre el 30 y el 50 % de la luz generada por la falta de direccionamiento, que se convierte en contaminación lumínica. Los leds en cambio son una fuente de luz direccional.
- **Iluminación domestica**: La luz de led blanca pueden llegar a un CRI de 80 en la escala de color, frente a una puntuación menor a 20 de una luz de sodio. Esta luz blanca pura no solo proporciona un menor espectro para el ojo humano sino que aumenta la cantidad de información visual que puede ser captada.
- **Ahorro energético**: La iluminación por leds reduce su consumo energético hasta un 80% manteniendo unas características de iluminación similares.



| Tubos led | | RG-T8-600 | RG-T8-900 |
|--------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| Dimensiones | mm | 600 x 30 mm | 900 x 30 mm |
| Color | Blanco | 5300-6000K | 5300-6000K |
| | Blanco cálido | 2950-3150K | 2950-3150K |
| Flujo luminoso | Blanco | 864-1008 lm | 1296-1512 lm |
| | Blanco cálido | 720-684 lm | 1075-1296 lm |
| Nº de leds | Edison 9x12 mm | 144 | 216 |
| Voltaje de entrada | Vac | 100-265 Vac | 100-265 Vac |
| Potencia | W | 9 W | 15 W |
| Bombillas led | | QP011 | QP014 |
| Casquillo | Tipo | E27 | E27 |
| Color | Blanco | 5300-6000K | 5300-6000K |
| | Blanco cálido | 2950-3150K | 2950-3150K |
| Flujo luminoso | Blanco | 550-562,5 lm | 770-787,5 lm |
| | Blanco cálido | 400-432,5 lm | 560-605,5 lm |
| Nº de leds | Edison 45x45 mm | 5 | 7 |
| Voltaje de entrada | Vac | 100-265 Vac | 100-265 Vac |
| Potencia | W | 5 W | 7 W |
| Focos led | | TG05 | TG04 |
| Dimensiones | mm (l x al x an) | 180 x 140 x 105 | 360 x 285 x 115 |
| Color | Blanco | 5300-6000K | 5300-6000K |
| | Blanco cálido | 2950-3150K | 2950-3150K |
| Flujo luminoso | Blanco | 2100-2200 lm | 8400-8800 lm |
| | Blanco cálido | 1600-1700 lm | 6400-6800 lm |
| Voltaje de entrada | Vac | 100-265 Vac | 100-265 Vac |
| Potencia | W | 20 W | 70 W |

Instalación típica Tubo fluorescente



Instalación típica Tubo leds

1. Quitar el tubo fluorescente
2. Eliminar el cebador y la reactancia.
3. Dar alimentación por ambos extremos.
4. Colocar el tubo de leds.

