

## CARACTERÍSTICAS:

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Fuente de luz:                    | SMD LED          |
| Material:                         | Aluminio         |
| Longitud:                         | 60cm/120cm/150cm |
| Peso:                             | 280g/600g/720g   |
| Potencias:                        | 8'5W/16'5W/20W   |
| Rango de temperaturas de trabajo: | -20°/40°         |
| Ángulo:                           | 120°             |
| Tipo de tubo:                     | T10              |
| Tipo de base:                     | G13              |
| Rango de tensión:                 | AC85-265V        |



Tubo LED de alta luminosidad con efecto de luz perfecta, alto brillo y baja atenuación de la luz. Dispone de una vida útil de más de 50000h de uso. Su carcasa de aluminio le proporciona un alto rendimiento en la disipación del calor



## APLICACIONES:

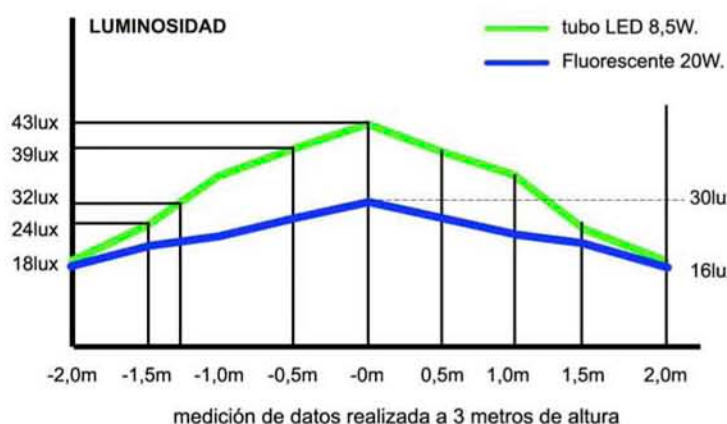
- Iluminación de oficinas
- Iluminación de tiendas, locales
- Iluminación de naves industriales
- Iluminación de colegios y centros educativos
- Iluminación de parkings y comunidades de vecinos

| BENEFICIOS                  | DESCRIPCIÓN                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Alta luminosidad            | LED SMD de alta eficiencia lumínica                                                     |
| Alta eficiencia energética  | Más de un 60% de ahorro energético respecto a fluorescentes convencionales              |
| Vida útil                   | Más de 50000h de uso                                                                    |
| Diseño especial de circuito | Cada LED funciona de forma independiente evitando daños generales al sistema            |
| Sin parpadeo                | Encendido instantáneo, sin parpadeo y sin zumbido                                       |
| Producto ecológico          | Sin emisiones de mercurio o plomo que afecten al medio ambiente y con marcado CE y RoHS |

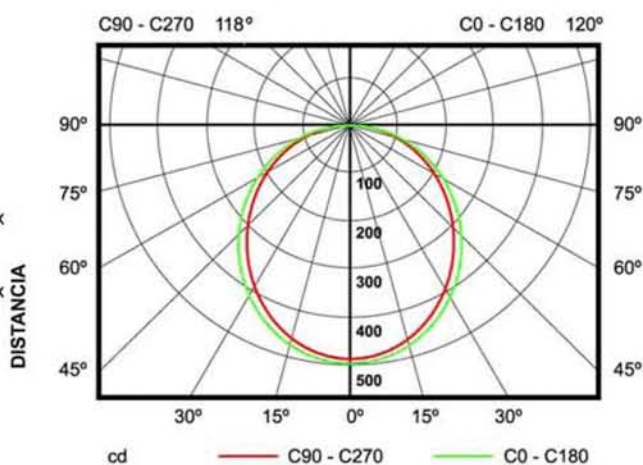
**Del 55% al 65% de ahorro energético**

| COLOR         | TEMPERATURA (K) | FLUJO LUMINOSO (Lm) | EFICACIA LUMINOSA | CRI |
|---------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----|
| Cool white    | 6000            | 850-1000            | 100-115           | >85 |
| Neutral white | 4000            | 800-950             | 95-110            | >80 |
| Warm white    | 3000            | 800-950             | 95-110            | >80 |

### CONTRASTE DE RESPLANDOR

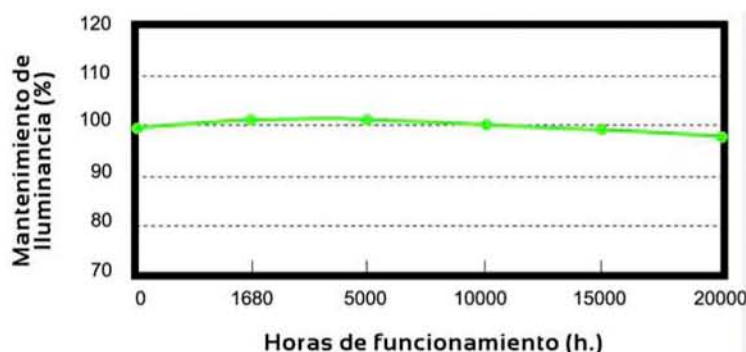


### DISTRIBUCIÓN FLUJO LUMINOSO



| HORAS DE FUNCIONAMIENTO (h)                  | 0   | 1680  | 5000  | 10000 | 15000 | 20000 |
|----------------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| % mantenimiento de iluminancia en el punto A | 100 | 101.3 | 102.4 | 100.8 | 99.8  | 97.1  |
| % mantenimiento de iluminancia en el punto B | 100 | 100.5 | 100.5 | 99.7  | 98.3  | 98.3  |
| % mantenimiento de iluminancia en el punto C | 100 | 100.4 | 99.8  | 99.5  | 99.2  | 96.7  |
| % mantenimiento de iluminancia media*        | 100 | 100.6 | 100.9 | 100   | 98.4  | 97.4  |

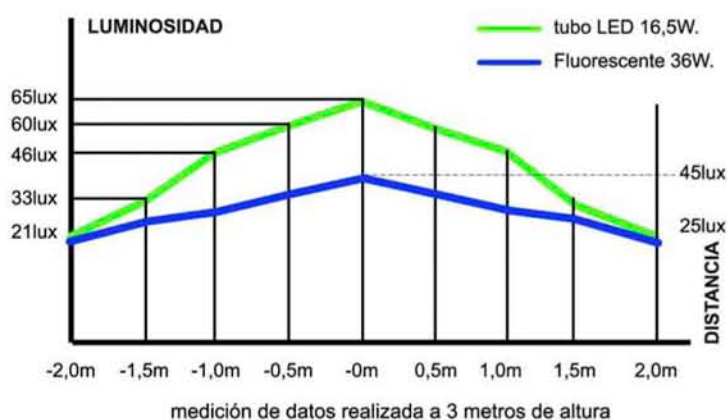
### \* MANTENIMIENTO DE ILUMINANCIA MEDIA



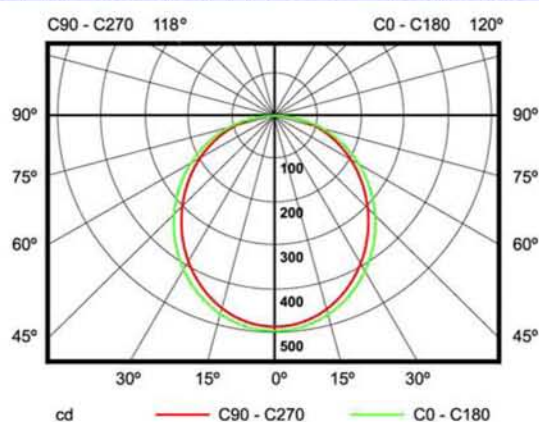
Instalación tubos LED SMD en  
Daily Price

| COLOR         | TEMPERATURA (K) | FLUJO LUMINOSO (Lm) | EFICACIA LUMINOSA | CRI |
|---------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----|
| Cool white    | 6000            | 1650-1900           | 100-115           | >90 |
| Neutral white | 4000            | 1550-1850           | 95-110            | >80 |
| Warm white    | 3000            | 1550-1850           | 95-110            | >80 |

### CONTRASTE DE RESPLANDOR

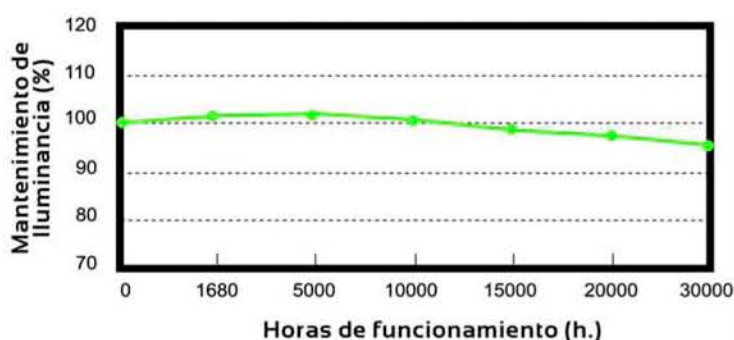


### DISTRIBUCIÓN FLUJO LUMINOSO



| HORAS DE FUNCIONAMIENTO (h)                  | 0   | 1680  | 5000  | 10000 | 15000 | 20000 | 30000 |
|----------------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| % mantenimiento de iluminancia en el punto A | 100 | 101.2 | 103.5 | 102.5 | 101.4 | 100.5 | 97.3  |
| % mantenimiento de iluminancia en el punto B | 100 | 101.7 | 102.1 | 101.2 | 99.7  | 98.8  | 94.8  |
| % mantenimiento de iluminancia en el punto C | 100 | 102.4 | 102.1 | 99.3  | 97.4  | 96    | 93.6  |
| % mantenimiento de iluminancia media*        | 100 | 101.6 | 102   | 100.5 | 99.7  | 98.9  | 95.6  |

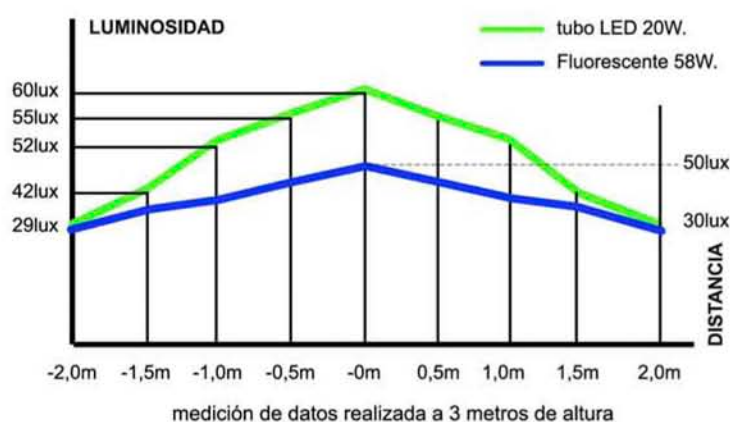
### \*MANTENIMIENTO DE ILUMINANCIA MEDIA



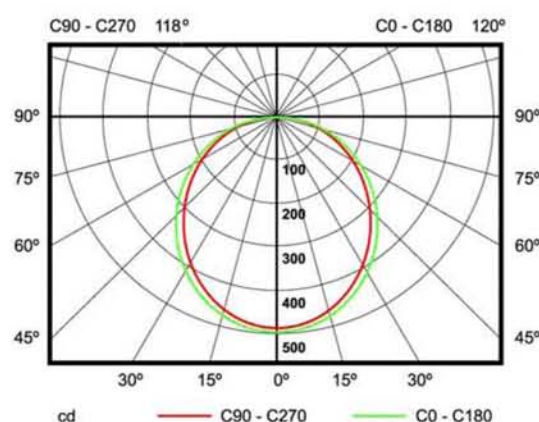
Instalación de tubos LED SMD en el supermercado "Alteza" de la cadena Jesumán.

| COLOR         | TEMPERATURA (K) | FLUJO LUMINOSO (Lm) | EFICACIA LUMINOSA | CRI |
|---------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----|
| Cool white    | 6000            | 2000-2400           | 100-120           | >85 |
| Neutral white | 4000            | 1900-2300           | 95-115            | >80 |
| Warm white    | 3000            | 1900-2300           | 95-115            | >80 |

### CONTRASTE DE RESPLANDOR

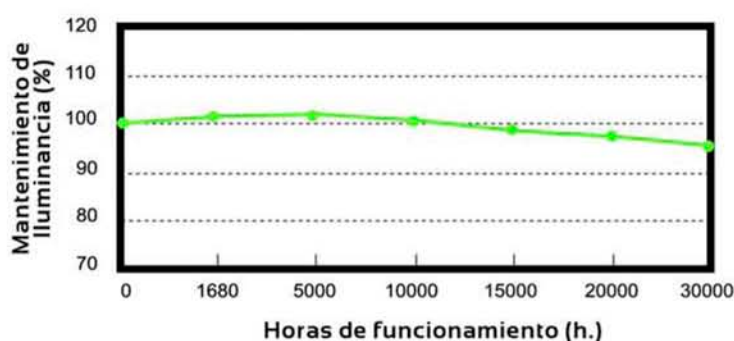


### DISTRIBUCIÓN FLUJO LUMINOSO



| HORAS DE FUNCIONAMIENTO (h)                  | 0   | 1680  | 5000  | 10000 | 15000 | 20000 | 30000 |
|----------------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| % mantenimiento de iluminancia en el punto A | 100 | 102.1 | 102.1 | 102.5 | 101.5 | 100.9 | 98.6  |
| % mantenimiento de iluminancia en el punto B | 100 | 101.3 | 101.8 | 101.2 | 99.8  | 99.4  | 95.3  |
| % mantenimiento de iluminancia en el punto C | 100 | 101.1 | 101.6 | 99.3  | 98.2  | 98.2  | 94.6  |
| % mantenimiento de iluminancia media*        | 100 | 101.2 | 101.5 | 100.5 | 99.5  | 99.3  | 95.9  |

### \*MANTENIMIENTO DE ILUMINANCIA MEDIA

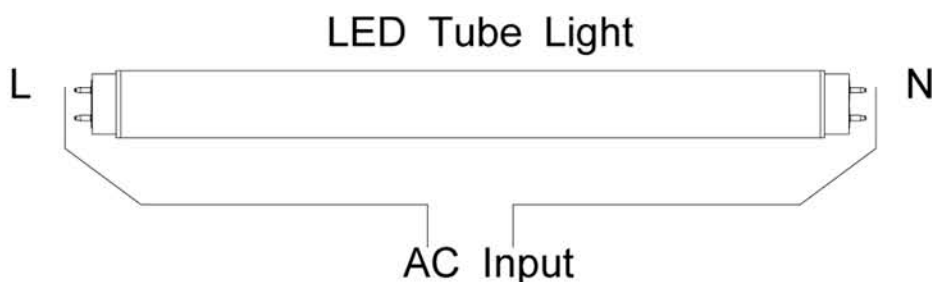


Instalación de tubos LED SMD en la facultad de arquitectura de la ULPGC

## GUÍA DE INSTALACIÓN TUBOS SMD/G13:

NOTA: corte la corriente antes de la instalación, y asegúrese de que la tensión está en el rango correcto.

### DIAGRAMA DE CONEXIÓN:



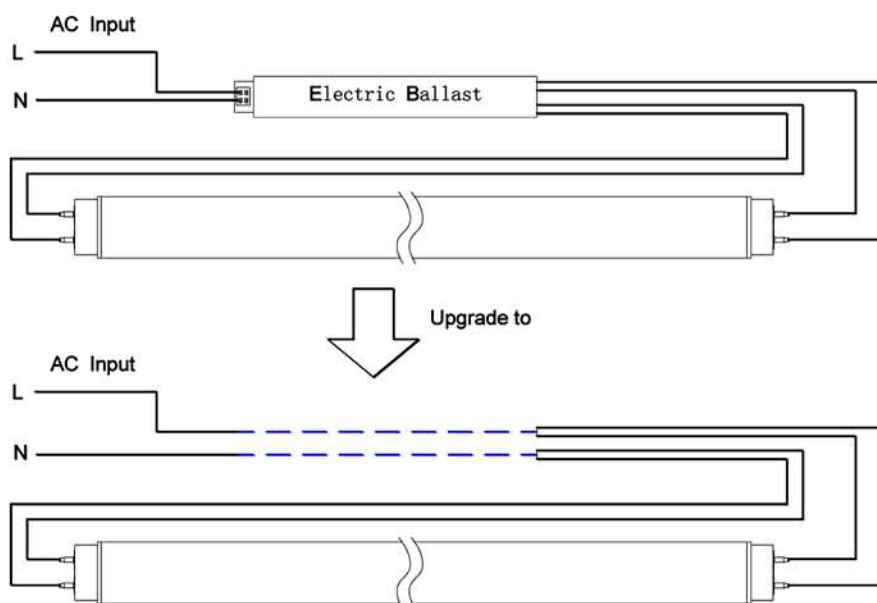
### TIPO1: Con conector directo: conexión directa



Portalámparas con conexión a la red. Uso directo

### TIPO2: Con luminaria estándar

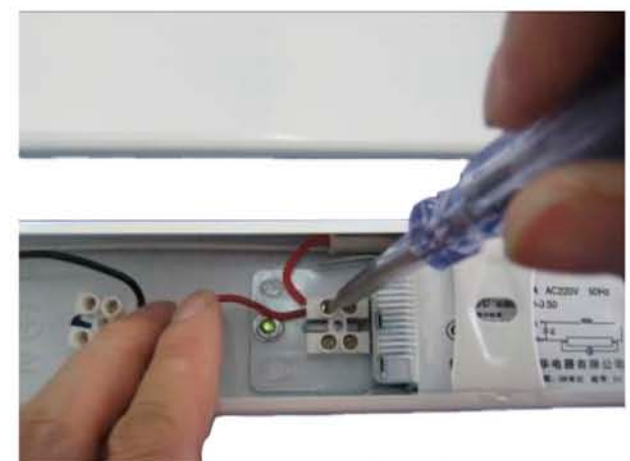
·Retire la reactancia (electrónica o magnética) como se indica a continuación:



- Si tiene cebador (en el caso de reactancias magnéticas) retírelo como se indica a continuación:



- Puentear como sigue: ( la alimentación es directa, puenteando o suprimiendo la reactancia)



**NOTA:**

- Se puede instalar en luminarias destinadas a tubos T8 y tubos T10.
- El tubo debe trabajar bajo la tensión correcta de acuerdo con la especificación.