

## FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

### LED TUBE T9 C 40 EM 24W 865 G10q

LED TUBE T9 EM | Tubos LED circulares para equipos de control convencional (ECC)



#### Áreas de aplicación

- Iluminación general a temperatura ambiente entre -20...+45 °C
- Pasillos, escaleras, garajes
- Aplicaciones domésticas
- Aplicaciones decorativas

#### Beneficios del producto

- Reemplazo rápido, simple y seguro sin recablear
- Ahorro energético de hasta el 50% (en comparación con tubos fluorescentes T9 con ECC)
- También apto para el funcionamiento a bajas temperaturas

#### Características del producto

- Alternativa LED para tubos fluorescentes T9 clásicas en luminarias ECC
- Iluminación uniforme
- Vida útil: hasta 30.000 h
- Libre de mercurio y de conformidad con RoHS



INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

|                                                                  |                                                                |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Potencia nominal                                                 | 24 W                                                           |
| Tensión nominal                                                  | 220...240 V                                                    |
| Modo de funcionamiento                                           | Equipo de control convencional (ECC), Red de Corriente Alterna |
| Corriente nominal                                                | 107 mA                                                         |
| Tipo de corriente                                                | Corriente alterna (AC)                                         |
| Corriente de encendido IP                                        | 16 A                                                           |
| Frecuencia de funcionamiento                                     | 50/60 Hz                                                       |
| Frecuencia de red                                                | 50/60 Hz                                                       |
| Número de lámparas máximas por 10 A (B)                          | 16                                                             |
| Maximo numero de lámparas en diferencial                         | 14                                                             |
| Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B) | 19                                                             |
| Distorsión armónica total                                        | < 20 %                                                         |
| Factor de potencia                                               | > 0,90                                                         |

Datos fotométricos

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Flujo luminoso                          | 2900 lm     |
| Eficacia luminosa                       | 120 lm/W    |
| Factor manten.lumen final vida ú        | 0.96        |
| Tono de luz (denominación)              | Blanco frío |
| Temperatura de color                    | 6500 K      |
| Índice de reproducción cromática Ra     | ≥80         |
| Tono de luz                             | 865         |
| Desviación estándar de ajuste de color  | ≤6 sdc      |
| Factor manten. lumen lámpara 6.000      | 0.80        |
| Valor del Flickering Pst LM             | 1           |
| Valor del efecto del estroboscópico SVM | 0.4         |



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## Datos técnicos de iluminación

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Ángulo de radiación               | 110 °   |
| Tiempo de precalentamiento (60 %) | 0.00 s  |
| Tiempo de arranque                | < 0.5 s |

## DIMENSIONES Y PESO



|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Longitud total    | 400.00 mm |
| Diámetro          | 400,00 mm |
| Peso del producto | 290,00 g  |

## TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Margen de temperatura ambiente      | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Temp. máx. en el punto de prueba tc | 75 °C                      |

1) Temperatura alrededor de la lámpara - para luminarias cerradas: temperatura en el interior de la luminaria

## Vida media

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Duración L70/B50 @ 25 °C         | 30000 h |
| Número de ciclos de encendidos   | 200000  |
| Mante. de lúm. al final de la vi | 0.96    |
| Factor supervivencia 6.000 h     | ≥ 0.90  |

## DATOS ADICIONALES DEL PRODUCTO

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Casquillo (denominación estándar) | G10q   |
| Contenido mercurio                | 0.0 mg |
| Libre de mercurio                 | Sí     |

## PRESTACIONES

|           |    |
|-----------|----|
| Regulable | No |
|-----------|----|

## CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Clase de eficiencia energética           | E <sup>1)</sup> |
| Consumo de energía                       | 24.00 kWh/1000h |
| Tipo de protección                       | IP20            |
| Normas                                   | CE / EAC / UKCA |
| Grupo de seguridad fotobiológica EN62778 | RG0             |

1) Clase de eficiencia energética (EEC) en una escala de A (mayor eficiencia) a G (menor eficiencia)

### Categorizaciones específicas de país

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Referencia para pedido | LEDTUBE T9C EM |
|------------------------|----------------|

### DATOS LOGÍSTICOS

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Temperatura de almacenamiento | -20...+80 °C |
|-------------------------------|--------------|

### Datos de regulación de etiquetado energético (EU 2019/2015)

|                                                                     |              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| Tecnología de iluminación utilizada                                 | LED          |
| No direccional o direccional                                        | NDLS         |
| De red o de no red                                                  | MLS          |
| Tipo de casquillo de la fuente luminosa (u otra interfaz eléctrica) | G10q         |
| Fuente de luz conectada (CLS)                                       | No           |
| Fuente de luz con temperatura de color ajustable                    | No           |
| Recubrimiento                                                       | No           |
| Fuente de luz de alta luminancia                                    | No           |
| Pantalla antideslumbrante                                           | No           |
| Tipo de temperatura de color correlacionada                         | SINGLE_VALUE |
| Indicación de potencia equivalente                                  | Sí           |
| Largo                                                               | 400,00 mm    |
| Altura (luminarias incluidas)                                       | 400.00 mm    |
| Ancho (incl. Luminarias redondas)                                   | 400.00 mm    |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada X                            | 0.3123       |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada Y                            | 0.3282       |
| R9 Índice de Reproducción Cromática                                 | 1            |
| Correspondencia con el ángulo de haz luminoso                       | SPHERE_360   |
| Factor de supervivencia                                             | 0.9          |
| Factor de desplazamiento                                            | 0.9          |
| La fuente de luz LED reemplaza una luz fluorescente                 | No           |
| ID de EPREL                                                         | 1340163      |

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Número de modelo | AC45085,AC45085 |
|------------------|-----------------|

Advertencia de Seguridad

- No apto para funcionamiento con equipo de control electrónico.
- Es posible el funcionamiento en aplicaciones en exteriores dentro de luminarias para espacios húmedos adecuadas conforme a la hoja de datos y las instrucciones de instalación.
- Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas por una persona calificada.
- Desconecta la red de alimentación antes de la instalación.
- No apto para iluminación de emergencia.
- No toques la lámpara si está rota.
- No debe utilizarse si la bombilla exterior está defectuosa.

DESCARGAS

| Documentos y certificados                                                          |                                                   | Nombre del documento               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|
|    | Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad | LEDTUBE T9 C OSRAM                 |
|    | Información legal                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|   | Declaraciones de conformidad                      | LEDTUBE T9C EM                     |
|  | Declaraciones de conformidad UKCA                 | UKCA declaration_LEDTUBE T9C EM    |

| Archivos fotométricos y para diseño de iluminación                                 |                                    | Nombre del documento                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Archivo IES (IES)                  | LEDTUBE T9C EM V 40 24W 865 G10Q            |
|  | Archivo LDT (Eulumdat)             | LEDTUBE T9C EM V 40 24W 865 G10Q LEDV       |
|  | Distribución de potencia espectral | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

DATOS LOGÍSTICOS

| Código de producto | Cantidad por caja (unidad/master) | Dimensiones (longitud x largo x altura) | Peso bruto | Volumen   |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854042744      | Caja unitaria<br>1                | 38 mm x 408 mm x 446 mm                 | 476.00 g   | 6.91 dm³  |
| 4099854042751      | Embalaje de envío<br>10           | 397 mm x 329 mm x 386 mm                | 2982.00 g  | 50.42 dm³ |

El codigo de producto mencionado describe la cantidad minima de unidades que puede ser comprada. Una unidad de transporte puede contener

uno o más productos individuales. Cuando se realiza la compra, para las cantidades porfavor ingrese una o varias unidades de envío.

---

### Referencias / Enlaces

- Para obtener información actualizada, consulta [www.ledvance.es/tubosled](http://www.ledvance.es/tubosled)
- 

### Aviso legal

- En el caso de servir de reemplazo para tubos fluorescentes T9, la eficiencia energética total y la distribución de la luz depende del diseli del sistema de iluminación.
- 

### DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Sujeto a cambio sin aviso. Errores y omisiones exceptuadas. Asegurese de utilizar la version más reciente.