

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA LA ADQUISICIÓN DE
LAMPARAS LED Y DRIVER UNIVERSAL PARA EL
SISTEMA DE ALUMBRADO DEL SALÓN DE PASAJEROS
DE LOS TRENES DEL STC.**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
7536011	Lámpara tipo tubo de tecnología LED ≤ 25 W, Flujo luminoso ≥ 2300 lúmenes, Longitud de 48 pulgadas, Temperatura de color de 4100k a 5000k, Angulo de luz ≥ 150 grados, Base de la lámpara G13 bi-pin, Vida útil mayor de 60,000 horas, Garantía de 5 años, Difusor de policarbonato opalino, Resistente a vibraciones e impacto, no emita radiación UV, Índice de reproducción cromática ≥ 80 , Temperatura de operación -5 a 55°C, Alimentación polarizada de 36 Vcd por extremos de la lámpara mediante driver externo, Grado de Integración Nacional mayor al 65%, diagrama de conexión e identificación conforme al Anexo Técnico figura 3.
7536012	Lámpara tipo tubo de tecnología LED ≤ 13 W, Flujo luminoso ≥ 1100 lúmenes, Longitud de 24 pulgadas, Temperatura de color de 4100k a 5000k, Angulo de luz ≥ 150 grados, Base de la lámpara G13 bi-pin, Vida útil mayor de 60,000 horas, Garantía de 5 años, Difusor de policarbonato opalino, Resistente a vibraciones e impacto, no emita radiación UV, Índice de reproducción cromática ≥ 80 , Temperatura de operación -5 a 55°C, Alimentación polarizada de 36 Vcd por extremos de la lámpara mediante driver externo, Grado de Integración Nacional mayor al 65%, diagrama de conexión e identificación conforme al Anexo Técnico figura 3.
7536015	Driver de alimentación para una lámpara de tecnología LED, Potencia máxima de 25 W, Voltaje de entrada 72 Vcd rango de operación -25% a +20%, Voltaje de salida 36 Vcd $\pm 10\%$, Distorsión armónica menor del 20%, Factor de Potencia mayor a 0.9, Eficiencia mayor al 85%, Temperatura de operación de -5 a 55°C, Garantía de 5 años, Grado de Integración Nacional mayor al 65%, Características del gabinete, tipo de bornes de conexión e identificación conforme al Anexo Técnico figura 2 y 3
7536018	Driver de alimentación para una lámpara de tecnología LED, Potencia máxima 13 W, Voltaje de entrada 220 a 250 Vca $\pm 10\%$, Frecuencia de operación 60 a 250 Hz, Voltaje de salida 36 Vcd $\pm 10\%$, Distorsión armónica menor del 20%, Factor de Potencia mayor a 0.9, Eficiencia mayor al 85%, Temperatura de operación de -5 a 55°C, Garantía de 5 años, Grado de Integración Nacional mayor al 65%, Características del gabinete, tipo de bornes de conexión e identificación conforme al Anexo Técnico figura 1 y 3.
7536019	Driver de alimentación para una lámpara de tecnología LED, Potencia máxima 25 W, Voltaje de entrada 220 a 250 Vca $\pm 10\%$, Frecuencia de operación 60 a 250 Hz, Voltaje de salida 36 Vcd $\pm 10\%$, Distorsión armónica menor del 20%, Factor de Potencia mayor a 0.9, Eficiencia mayor al 85%, Temperatura de operación de -5 a 55°C, Garantía de 5 años, Grado de Integración Nacional mayor al 65%, Características del gabinete, tipo de bornes de conexión e identificación conforme al Anexo Técnico figura 1 y 3

FIGURA 3

DATOS Y COLORES A UTILIZAR EN LAS ETIQUETAS DE LOS DRIVERS

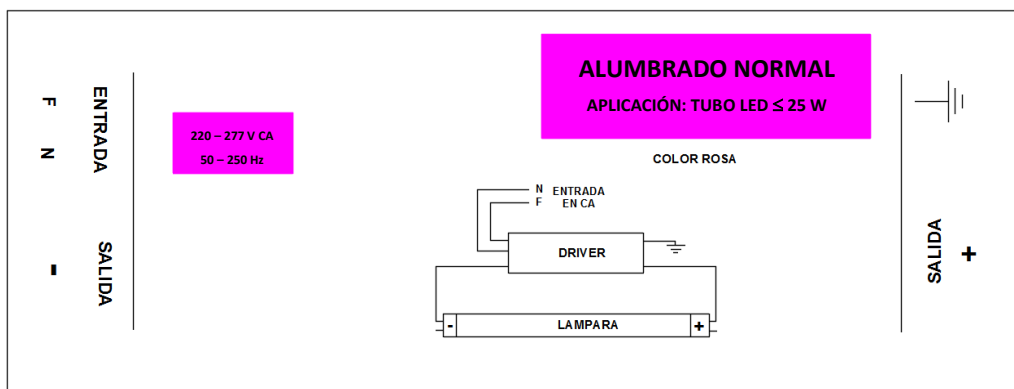
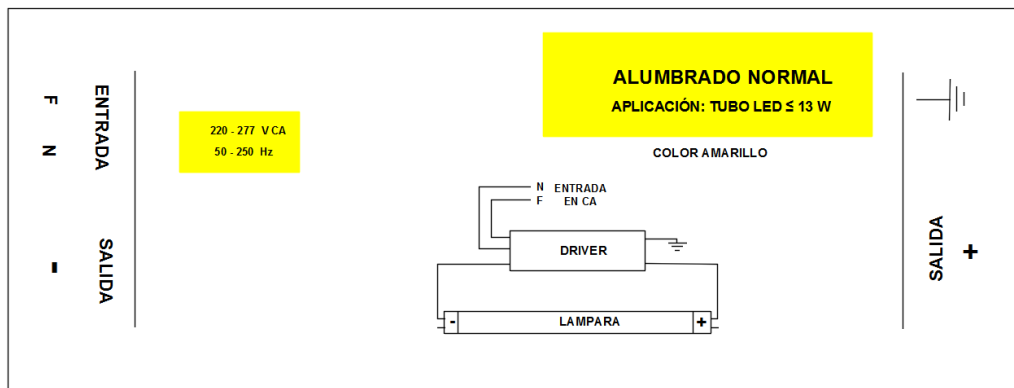
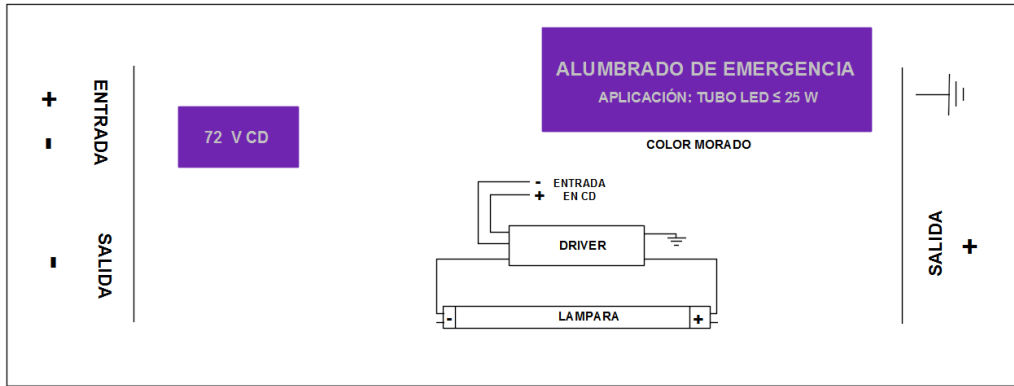
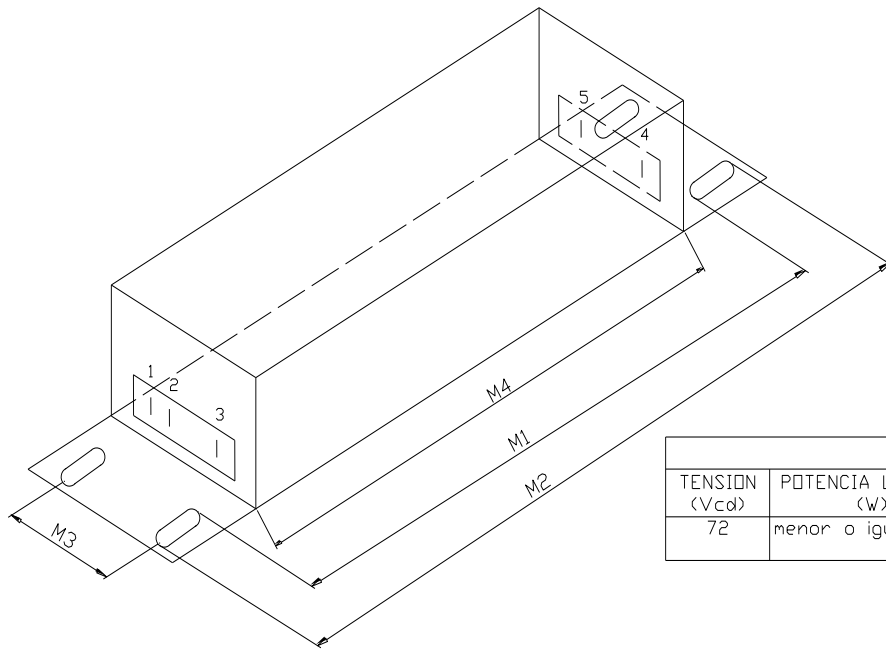


FIGURA 2

DRIVER PARA LAMPARAS LED'S DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA

72 Vcd



BORNEROS de conexión con terminales tipo FATON MACHO de 6.35x 0.8 mm

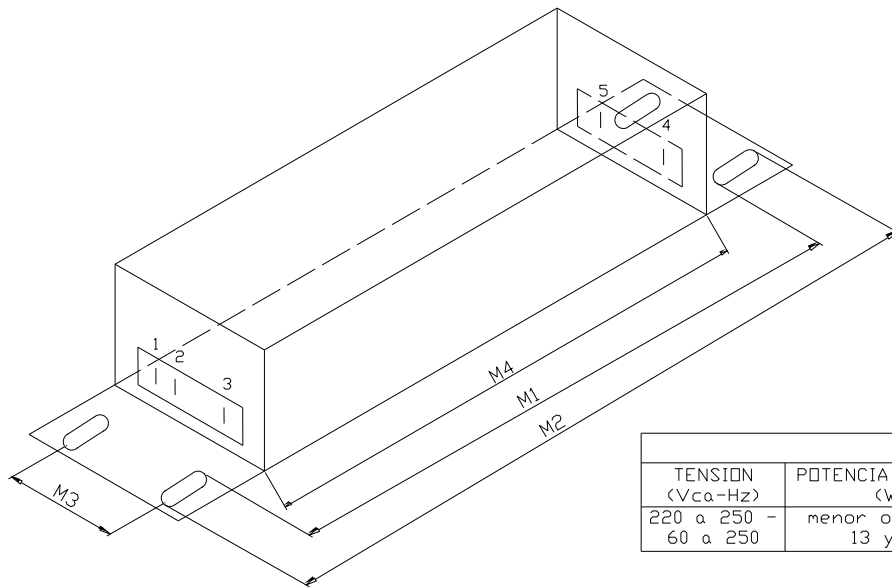
POSICION	DESCRIPCION (V)
1	ENTRADA 72 (+)
2	ENTRADA 72 (-)
3	SALIDA 36 (-)
4	SALIDA 36 (+)
5	TIERRA FISICA

CARACTERISTICAS DEL DRIVER						
TENSION (Vcd)	POTENCIA LAMPARA (w)	M1 (mm)	M2 (mm)	M3 (mm)	M4 (mm)	4 RANURAS (mm)
72	menor o igual a 25	219	256	42	190 a 214	18 x 6.35

FIGURA 1

DRIVER PARA LAMPARAS LED'S DE ALUMBRADO NORMAL PARA 13 Y 25 W

220 a 250 Vca y 60 a 250 Hz



BORNEROS de conexión con terminales tipo FASTON MACHO de 6.35x 0.8 mm

POSICION	DESCRIPCION (V)
1	LINEA
2	NEUTRO
3	SALIDA 36 (-)
4	SALIDA 36 (+)
5	TIERRA FISICA

CARACTERISTICAS DEL DRIVER						
TENSION (Vca-Hz)	POTENCIA LAMPARA (W)	M1 (mm)	M2 (mm)	M3 (mm)	M4 (mm)	4 RANURAS (mm)
220 a 250 - 60 a 250	menor o igual a 13 y 25	219	256	42	190 a 214	18 x 6.35