



**ELECTROCONTROL**



# **LUMINAR LED**

## **T33A: 40-60**

---

---

Luminaria Led Para Iluminación Vial y Exteriores

# LUMINAR LED T33 / ALUMBRADO PÚBLICO

## / Especificaciones Técnicas

### APLICACIONES

- › Iluminación de calles y autopistas
- › Centros comerciales
- › Estacionamientos comerciales

### CARACTERÍSTICAS

#### Construcción

- › Carcasa de aluminio fundido a presión.
- › Luz LED exclusiva patentada IP68

#### Motores

- › Diseño de disipación de calefacción de estructura completa con la mejor conducción térmica y radiación.
- › Compartimiento electrónico con clasificación IP66

#### Distribución

- › Las distribuciones de iluminación ergonómicas y dedicadas son disponible para diversas aplicaciones en carreteras.

#### Control

- › Receptáculo opcional NEMA y tapa de fotocélula / cortocircuito de bajo diseño

### CERTIFICACIONES

La Luminaria Led T33 de ELECTROCONTROL cumple con la Resolución 180540 del 30 de marzo de 2010, del Ministerio de Minas y Energía - RETILAP, Sección 320.

Nota: De requerir el certificado y/o garantía por favor comunicarse con el asesor.



RETILAP  
LUMINARIAS

Nota: Electrocontrol se reserva el derecho de cambios o modificar cualquier característica técnica o comercial en cualquier momento.

## ESPECIFICACIONES

- › Voltaje de entrada: 100 - 277 V
- › Frecuencia de entrada: 50 / 60Hz
- › Factor de potencia: 0.95
- › Protección contra sobretensiones: 10kV
- › Entorno operativo: -40°C - +50°C, 10% - 90% RH
- › Temperatura de color (CCT): 3000K, 4000K, 5000K, 5700K
- › Índice de reproducción cromática (CRI):  $\geq 70$
- › Alojamiento: Aluminio fundido a troquel
- › Clasificación IP del motor de luz LED: IP68
- › Clasificación IP del comportamiento eléctrico : IP66
- › Nivel de protección contra impactos: IK08
- › Garantía: sujeta a definición por proyecto o contrato

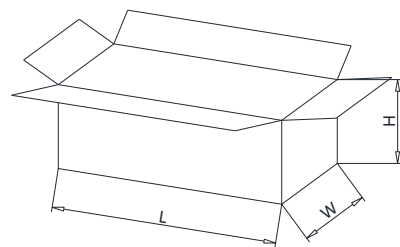
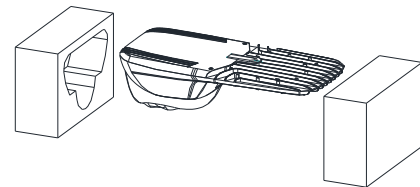
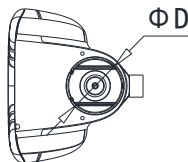
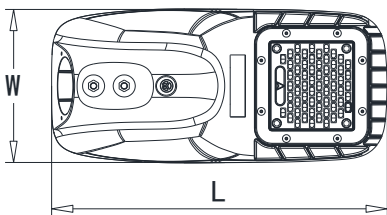
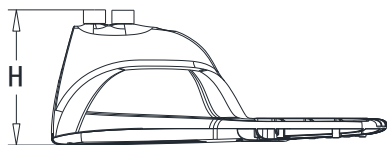
Tipo de luminaria	Cant. de módulos	Potencia del sistema	Tipo de LEDs	Tipo de cable	Cant. de LEDs	
<b>T</b> Street light <b>33A</b> 33A series	<b>N1</b> 1 module (non-modular)	<b>40</b> 40W <b>50</b> 50W <b>60</b> 60W	<b>B</b> 5050 <b>C</b> 3030	<b>A</b> CCC+VDE <b>C</b> PSE <b>H</b> UL <b>X</b> OTRA	<b>24</b> 24pcs <b>63</b> 63pcs	
Código de la lente	CRI	CCT	Marca de LEDs	Marca de Driver	Color de la carcasa	
<b>2240</b> Tipo III Medio <b>2219</b> Tipo II Medio <b>2210</b> Tipo II Corto	<b>2213</b> Tipo I corto <b>1396</b> <b>2397</b>	<b>60</b> Ra $\geq$ 60 <b>70</b> Ra $\geq$ 70 <b>80</b> Ra $\geq$ 80 <b>90</b> Ra $\geq$ 90	<b>30</b> 3000K <b>40</b> 4000K <b>50</b> 5000K <b>57</b> 5700K	<b>LU</b> LUMILEDS <b>LN</b> LUMINUS <b>CM</b> CUSTOMIZATION <b>XX</b> OTRA	<b>IN</b> INVENTRONICS <b>MO</b> MOSO <b>XX</b> OTRA	<b>BK</b> Negro <b>WH</b> Blanco <b>BU</b> Azul <b>GY</b> Gris
<b>5050 LEDs</b>	<b>3030 LEDs</b>					

# DATOS TÉCNICOS

Modelo	Potencia (W)	5050 LEDs		3030 LEDs	
		Eficacia (lm/W)	Flujo luminoso (lm)	Eficacia (lm/W)	Flujo luminoso (lm)
T33A	40	150	6,000	135	5,400
	50	145	7,250	130	6,500
	60	140	8,400	122	7,320

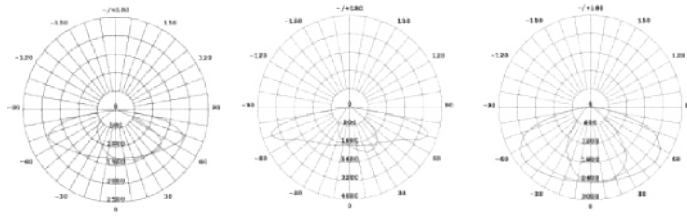
Modelo	L (mm)	W (mm)	H (mm)	ΦD (mm)	Max. profundidad de instalación (mm)	N.W.* (kg)
T33A	395	180	155	66	110	2.7

Modelo	L (mm)	W (mm)	H (mm)	G.W.* (kg)
T33A	465	250	225	3.4



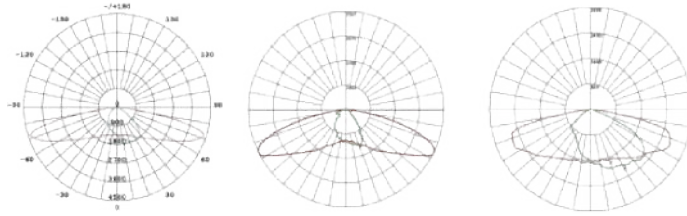
# FOTOMETRÍA

5050  
LEDs



T3M2240                      T2M2219                      T2S2210

3030  
LEDs



T1S2213                      1396  
(Under design)                      2397  
(Under design)



**ELECTROCONTROL**



# **LUMINAR LED**

## **T33B: 80-100**

---

Luminaria Led Para Iluminación Vial y Exteriores

# DATOS TÉCNICOS

## ESPECIFICACIONES

- › Voltaje de entrada: 100 - 277 V
- › Frecuencia de entrada: 50 / 60Hz
- › Factor de potencia: 0.95
- › Protección contra sobretensiones: 10kV
- › Entorno operativo: -40°C - +50°C, 10% - 90% RH
- › Temperatura de color (CCT): 3000K, 4000K, 5000K, 5700K
- › Índice de reproducción cromática (CRI):  $\geq 70$
- › Alojamiento: Aluminio fundido a troquel
- › Clasificación IP del motor de luz LED: IP68
- › Clasificación IP del comportamiento eléctrico : IP66
- › Nivel de protección contra impactos: IK08
- › Garantía: sujeta a definición por proyecto o contrato

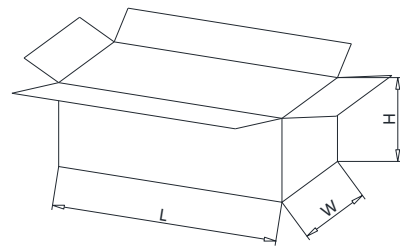
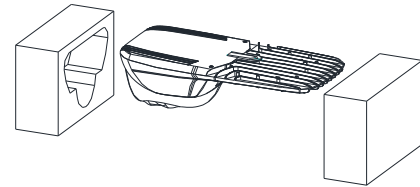
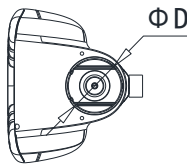
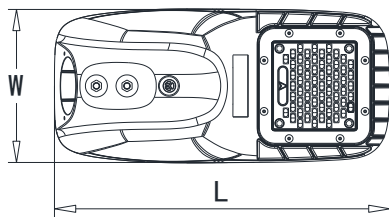
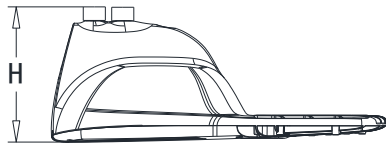
Tipo de luminaria	Cant. de módulos	Potencia del sistema	Tipo de LEDs	Tipo de cable	Cant. de LEDs
<b>T</b> Street light <b>33B</b> 33B series	<b>N1</b> 1 module (non-modular)	<b>80</b> 80W <b>90</b> 90W <b>100</b> 100W	<b>B</b> 5050 <b>C</b> 3030	<b>A</b> CCC+VDE <b>C</b> PSE <b>H</b> UL <b>X</b> OTRA	<b>36</b> 24pcs <b>99</b> 63pcs
Código de la lente	CRI	CCT	Marca de LEDs	Marca de Driver	Color de la carcasa
<b>1856</b> Tipo I Medio	<b>1853</b> Tipo I Medio	<b>60</b> Ra $\geq$ 60	<b>LU</b> LUMILEDS	<b>IN</b> INVENTRONICS	<b>BK</b> Negro
<b>1855</b> Tipo II Medio	<b>1852</b> Tipo I Medio	<b>70</b> Ra $\geq$ 70	<b>LN</b> LUMINUS	<b>MO</b> MOSO	<b>WH</b> Blanco
<b>1854</b> Tipo II Corto	<b>1851</b> Tipo II Corto	<b>80</b> Ra $\geq$ 80	<b>CM</b> CUSTOMIZATION	<b>XX</b> OTRA	<b>BU</b> Azul
		<b>90</b> Ra $\geq$ 90	<b>XX</b> OTRA		<b>GY</b> Gris
<b>5050 LEDs</b>	<b>3030 LEDs</b>				

# DATOS TÉCNICOS

Modelo	Potencia (W)	5050 LEDs		3030 LEDs	
		Eficacia (lm/W)	Flujo luminoso (lm)	Eficacia (lm/W)	Flujo luminoso (lm)
T33B	80	158	12,640	138	11,040
	90	155	13,950	134	12,060
	100	152	15,200	129	12,900

Modelo	L (mm)	W (mm)	H (mm)	ΦD (mm)	Max. profundidad de instalación (mm)	N.W.* (kg)
T33B	465	220	155	63	110	3.9

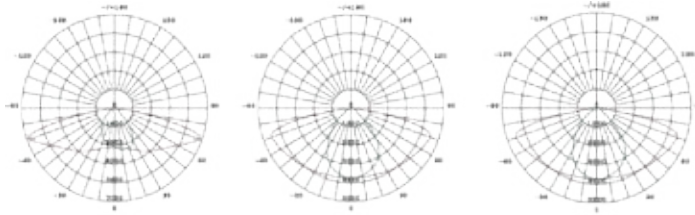
Modelo	L (mm)	W (mm)	H (mm)	G.W.* (kg)
T33B	540	295	205	4.7





# FOTOMETRÍA

5050  
LEDs

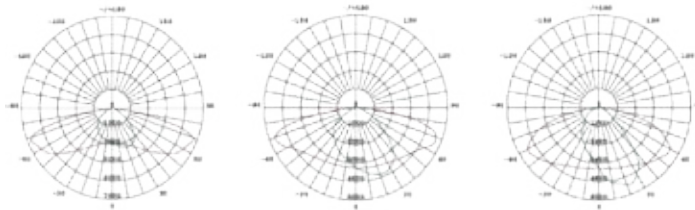


T1M1856

T2M1855

T2S1854

3030  
LEDs



T1M1853

T1M1852

T1M1851



**ELECTROCONTROL**



# **LUMINAR LED**

## **T33 C/D/E**

---

---

Luminaria Led Para Iluminación Vial y Exteriores

# DATOS TÉCNICOS

## ESPECIFICACIONES

- ▶ Voltaje de entrada: 100 - 277 V
- ▶ Frecuencia de entrada: 50 / 60Hz
- ▶ Factor de potencia: 0.95
- ▶ Protección contra sobretensiones: 10kV
- ▶ Entorno operativo: -40°C - +50°C, 10% - 90% RH
- ▶ Temperatura de color (CCT): 3000K, 4000K, 5000K, 5700K
- ▶ Índice de reproducción cromática (CRI):  $\geq 70$
- ▶ Alojamiento: Aluminio fundido a troquel
- ▶ Clasificación IP del motor de luz LED: IP68
- ▶ Clasificación IP del comportamiento eléctrico : IP66
- ▶ Nivel de protección contra impactos: IK08
- ▶ Garantía: sujeta a definición por proyecto o contrato

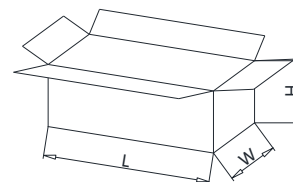
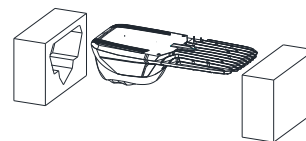
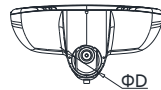
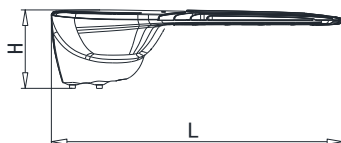
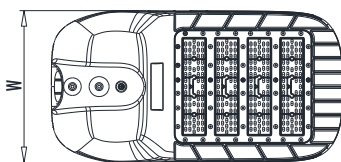
Tipo de luminaria	Cant. de módulos		Potencia del sistema	Paquete de LEDs	Cable Estandar	Cant. de LEDs por set óptico
<b>T</b> Street light	<b>N2</b>	2 optical sets (non-modular)	<b>80</b> 80W	<b>B</b> 5050	<b>A</b> CCC+VDE	<b>18</b> 18pcs
<b>33C</b> 33C series	<b>N3</b>	3 optical sets (non-modular)	<b>100</b> 100W	<b>C</b> 3030	<b>C</b> PSE	<b>28</b> 28pcs
<b>33D</b> 33D series	<b>N4</b>	4 optical sets (non-modular)	...		<b>H</b> UL	<b>63</b> 63pcs
<b>33E</b> 33E series			<b>200</b> 200W		<b>X</b> OTRA	
			<b>240</b> 240W			
Código de la lente			CRI & CCT	Marca de LEDs	Marca de Driver	Color de la carcasa
<b>1107</b> Type I Corto	<b>1113</b> Tipo III Corto	<b>2340</b> Tipo I Corto	<b>7030</b> Ra $\geq$ 70, 3000K	<b>LU</b> LUMILEDS	<b>IN</b> INVENTRONICS	<b>BK</b> Negro
<b>2105</b> Type II Corto	<b>2109</b> Tipo III Medio	<b>1397</b>	<b>7040</b> Ra $\geq$ 70, 4000K	<b>LN</b> LUMINUS	<b>MO</b> MOSO	<b>WH</b> Blanco
<b>2128</b> Type II Corto	<b>2127</b> Tipo III Medio	<b>2398</b>	<b>7050</b> Ra $\geq$ 70, 5000K	<b>CM</b> CUSTOMIZATION	<b>XX</b> OTRA	<b>BU</b> Azul
<b>2111</b> Type II Medio	<b>2040</b> Tipo V		<b>7057</b> Ra $\geq$ 70, 5700K	<b>XX</b> OTRA		<b>GY</b> Gris
<b>3106</b> Type II Corto	<b>2114</b> Tipo V					
<b>5050 LEDs</b>		<b>3030 LEDs</b>				

# DATOS TÉCNICOS

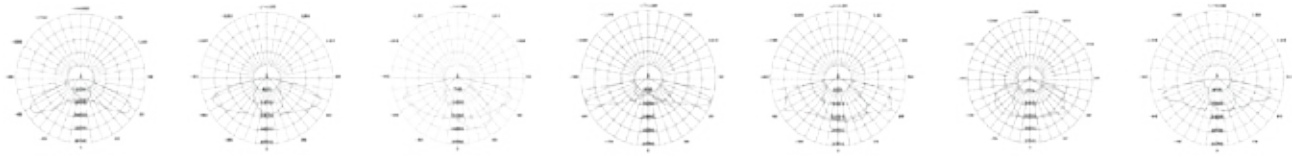
Modelo	Potencia (W)	5050 LEDs - 28pcs		5050 LEDs - 18pcs		3030 LEDs - 63pcs	
		Eficacia (lm/W)	Eficacia (lm/W)	Eficacia (lm/W)	Flujo luminoso (lm)	Eficacia (lm/W)	Flujo luminoso (lm)
T33C-N2	80	175	14,000	160	12,800	140	11,200
	100	170	17,000	150	15,000	135	13,500
	120	163	19,560	140	16,800	127	15,240
T33C-N3	120	175	21,000	160	19,200	140	16,800
	150	170	25,500	150	22,500	135	20,250
	180	163	29,340	140	25,200	127	22,860
T33C-N3	160	175	28,000	160	25,600	140	22,400
	200	170	34,000	150	30,000	135	27,000
	240	163	39,120	140	33,600	127	30,480

Modelo	L (mm)	W (mm)	H (mm)	ΦD (mm)	Diámetro del poste	Max. profundidad de instalación	N.W.* (kg)
T33C	495	340	175	64	Φ57~63	130	5.1
T33C	495	340	175	64	Φ57~63	130	5.1
T33C	495	340	175	64	Φ57~63	130	5.1

Modelo	L (mm)	W (mm)	H (mm)	G.W.* (kg)
T33C	560	425	235	6.0
T33D	635	425	235	7.6
T33E	720	425	235	8.6



# FOTOMETRÍA



5050  
LEDs

T1S1107

T2S2105

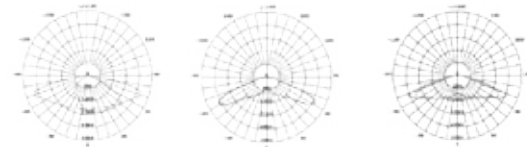
T2S2128

T2M2111

T2S3106

T3S1113

T3M2109

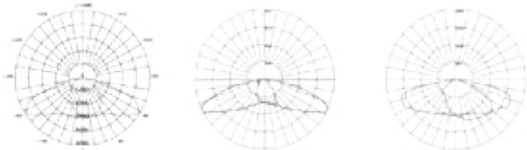


T3M2127

T5S2040

T5S2114

3030  
LEDs



T1S2340

(Pending) 1397\*

(Pending) 2398\*

## DESCRIPCIÓN

Las luminarias LED, son fabricadas en chasis de aluminio inyectado, su conjunto eléctrico está constituido por un DRIVER electrónico, una base para Fotocontrol de 3, 5 o 7 pines, a solicitud puntual del cliente puede llevar un DPS, borneras para conexión y un módulo LED.

## PARÁMETROS TÉCNICOS GENERALES

REFERENCIA	T33
Voltaje	100-277
Potencia (W)	40-240W
Factor de potencia	>0,9
THDA	<20%
Frecuencia (Hz)	50/60
Temperatura de color (K)	3.000/ 4.000/ 5.000K
Temperatura de operación	-10/44°C
Uso	Exterior
IP	66

## DESCRIPCIÓN

Disponga de un brazo o tubo con un diámetro correspondiente a la referencia de la luminaria, inserte el tubo dentro de la luminaria hasta el fondo del embone.

Utilizando la herramienta adecuada fije los tornillos con una fuerza equivalente a la recomendada para cada una de las referencias, después de esta operación se debe hacer ajuste de la contratuerca hasta el tope.

Para la instalación eléctrica instale un cable de tres conductores con un diámetro exterior equivalente a la recomendación, haga que este pase a través del pasa cable y asegúrelo en la bornera de conexiones de acuerdo a la marcación de la misma. Después de hacer esta conexión debe cerrar la tapa y escuchar el "click" al hacer la fijación del gancho.

## MANTENIMIENTO

Las siguientes recomendaciones deben ser realizadas por personal calificado para dichas actividades.

En caso de presentarse una falla en la luminaria se deben seguir los siguientes pasos hasta que se detecte la causa:

Verificar el funcionamiento de la fotocelda tapando completamente la radiación solar que esté incidiendo sobre la misma.

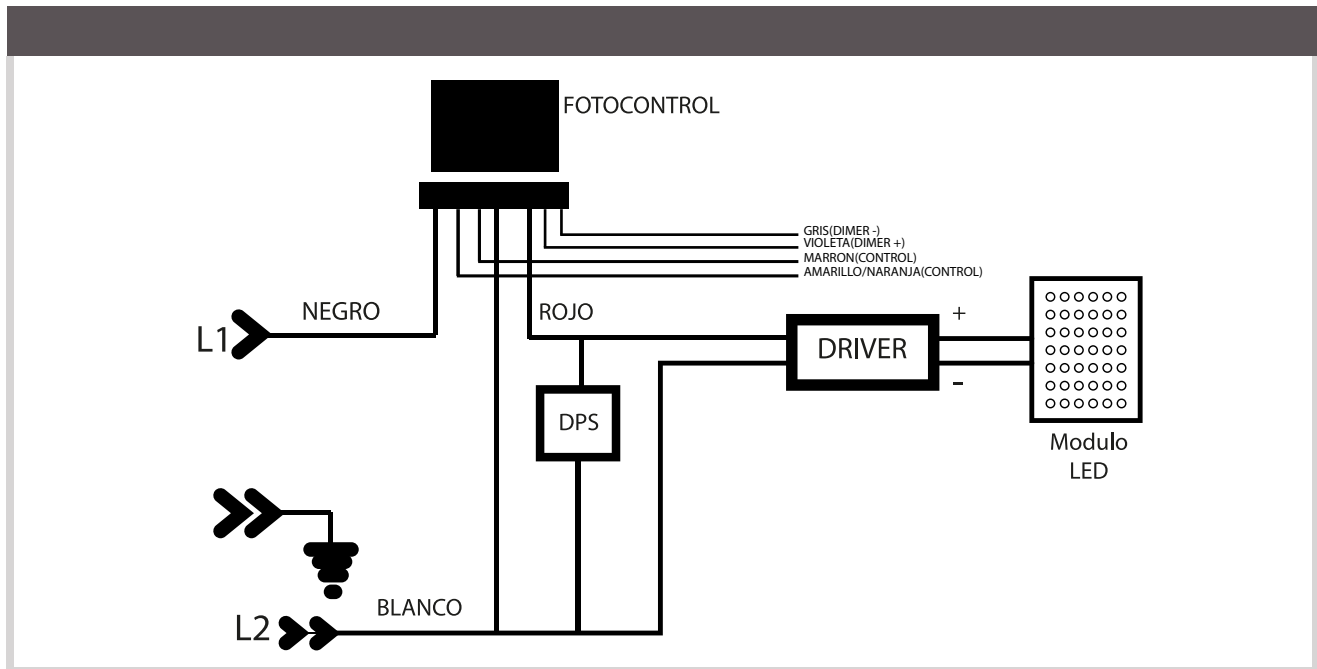
Verifique que la luminaria esta energizada entre los puntos L1 y L2.

Verifique tensión a la salida del portafusible.

Verifique el modulo LED

Reemplace las piezas defectuosas

# DIAGRAMA DE CONEXIONES



	Luminaria no adecuada para montaje directo en superficies inflamables (adecuada únicamente para montaje en superficies no inflamables)
	Aislamiento clase I
	Alimentación en corriente Alterna
	Desconecte o apague la alimentación antes de la instalación, mantenimiento o servicio.
	Esta Luminaria está destinada para el uso en exteriores.
	Espere que la lampara se enfrie antes de su manipulación
	Verifique que el voltaje de alimentación este acorde a las especificaciones de la marcación de la luminaria
	Siempre que manipule la luminaria utilice guantes y gafas de seguridad
	Evite la exposición directa de la vista a la fuente de luz.
	Utilice el cable de alimentación de diámetro recomendado (12 mm) para completar el sello de la instalación.