INFORME DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL No 001

- **DATOS GENERALES DEL CONTRATO**

CONTRATO:	**084 - CONTCV-2025**
OBJETO:	**ADQUISICION DE LUMINARIAS QUE PERMITAN CONTRARRESTRAR EL ACCIONAR CRIMINAL, INTERVENIR ZONAS DE MIEDO Y DE INSEGURIDAD EN EL CASCO URBANO Y CENTRO POBLADOS DE ALBANIA CAQUETA.**
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL ALUMBRA ALBANIA 2025 Nit: 901.954.789-4
REPRESENTANTE LEGAL	HERVIN ALEXIS VARGAS PALECHOR
PERIODO DEL INFORME:	22 de julio hasta 22 de agosto de 2025

- **DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL.**

Con relación al Contrato de Compraventa N° 084-CONTCV-2025, cuyo objeto es la **ADQUISICIÓN DE LUMINARIAS QUE PERMITAN CONTRARRESTAR EL ACCIONAR CRIMINAL, INTERVENIR ZONAS DE MIEDO Y DE INSEGURIDAD EN EL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DE ALBANIA, CAQUETÁ**, se permite asi la **UNION TEMPORAL ALUMBRA ALBANIA 2025** dejar constancia que se han cumplido en su totalidad las obligaciones generales derivadas de la ejecución del contrato, dentro de las cuales se encuentran el pago oportuno de aportes al sistema de seguridad social integral, cancelación de impuestos y erogaciones tributarias, presentación de paz y salvo municipal y de estampillas, cumplimiento de las disposiciones legales en materia laboral, fiscal y de seguridad social, así como la observancia de los protocolos de bioseguridad, la garantía de calidad del servicio, la disponibilidad para los requerimientos efectuados por el Municipio y la debida información y coordinación con la supervisión designada. De igual manera, se ha dado cumplimiento a la obligación de mantener indemne a la entidad frente a eventuales reclamaciones y a todas aquellas demás obligaciones necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.

Albania
Tierra panelera y cultural

314 330 7290
Calle 6 No. 6-05 Albania - Caqueta - Colombia
contactenos@albania-caqueta.gov.co

Alcaldía de Albania

De acuerdo con las obligaciones especificas pactadas del contrato de la referencia, se han desarrollado a cabalidad las siguientes actividades:

ANEXO TECNICO 1

No	OBLIGACION	ACTIVIDAD DE CUMPLIMIENTO	ANEXOS
1	**REQUERIMIENTOS PARA LA ENTREGA.** Adicionalmente al cumplimiento de las especificaciones tecnicas y requerimiento adicionales de los elementos luminarios, en el momento de la entrega el contratista debe de cumplir con las condiciones o aspectos establecidos en el siguiente cuadro. El oferente debe certificar que conoce y acepta dichas condiciones. 1.Catalogos y fichas tecnicas de las luminarias a entregar 2.Certificado de producto nacional 3.Certificado de producto: - Certificados de elementos electronicos: Modulos, drivers, DPS, base de fotocontrol. -Certificados de conformidad de producto RETILAP. 4.Fichas tecnicas de los elementos.	Se adjunta al presente informe los anexos de evidencia de cumplimiento de especificaciones tecnicas.	**Anexo 1** Catalogos y fichas tecnicas de las luminarias referencia OMEGA I. **Anexo 2** Certificado de producto nacional **Anexo 3** Certificados de elementos electronicos: Modulos, drivers, DPS, base de fotocontrol. Certificados de conformidad de producto RETILAP **Anexo 4** Fichas tecnicas de los elementos **Anexo 5** Certificado ISO del fabricante del producto

Albania Tierra panelera y cultural

314 330 7290
Calle 6 No. 6-05 Albania - Caqueta - Colombia
contactenos@albania-caqueta.gov.co

Alcaldía de Albania

No	OBLIGACION	ACTIVIDAD DE CUMPLIMIENTO	ANEXOS
	5.Certificado ISO del fabricante del producto 6.Pruebas de laboratorio segun norma LM79. 7.Pruebas de laboratorio segun norma LM80 – TM21 – ASTM D3359.		**Anexo 6** Pruebas de laboratorio segun norma LM79. **Anexo 7** Prueba de laboratorio LM80 – TM21 – ASTM D3359

LUMINARIAS SUMINISTRADAS

No.	DESCRIPCION	UNIDADES SUMINISTRADAS
1	LUMINARIA PARA LA ILUMINACIÓN DE VÍAS Y ESPACIOS URBANOS NORMAS DE FABRICACIÓN: * IEC 60598 -1 * IEC 60598 – 2 – 3 * RETILAP 40150 del 4 de mayo de 2024 **POTENCIA NOMINAL TOTAL DE LA LUMINARIA** (W): 55 **TENSION NOMINAL:** de 120 a 227 V +/- 10% **FLUJO LUMINICO DE SALIDA DE LA LUMINARIA**: 5794 **VIDA UTIL DEL LED L70B10 A 25°C:** 100.000 HORAS **TEMPERATURA DEL COLOR:** 4000 **BASE PARA FOTOCELDA**: NEMA 7 pines, compatibles para telegestion **CUERPO DE LA LUMINARIA**: Aluminio inyectado a alta presión para montaje a la intemperie y resistente al impacto. **ACABADO:** pintura en polvo aplicada electrostáticamente secada o curada en horno para uso a la intemperie, con protección UV y resistente a corrosión **PESO**: Mx 2,5 kg **RESISTENCIA AL IMPACTO:** * CARCASA: IK 09 * VIDRIO IK 08 **CONJUNTO ÓPTICO:** IP 66 **CONJUNTO ELECTRICO**: IP 66 **EMPAQUETADURA:** Fabrica EPDM	173

314 330 7290
Calle 6 No. 6-05 Albania - Caqueta - Colombia
contactenos@albania-caqueta.gov.co

Albania Tierra panelera y cultural

Alcaldía de Albania

No.	DESCRIPCION	UNIDADES SUMINISTRADAS
	EFICIENCI MINIMA REQUERIDA DE LUMINARIAS: 140 lm/w **EFICIENCIA MODULO LED:** 170 lm/w **Driver:** Dimerizable 0-10 v **PROTECCION CONTRA SOBRE TENSIONES TRANSITORIAS:** SPD DE 10KV 10KA **ALIMENTACION DEL SISTEMA:120**-277 v +/- 10% **MONTAJE DE CONJUNTO ELÉCTRICO:** Sobre lamina de acero galvanizada de 1 mm de espesor. **DIFUSOR O PROTECTOR:** Vidrio cristal templado resistente a los impactos transparente y liso, resistente a los rayos uv y con un espesor de 5 mm Transmitancia: ≥90% **CLASE ELECTRICA:** CLASE I **TEMPERATURA DE TRABAJO:** -35 a 50 c **THD MÁXIMO DE CORRIENTE:** ≤ 20 % **SISTEMA DE CIERRE:** Tornillos de acero inoxidable	
2	LUMINARIA PARA LA ILUMINACIÓN DE VÍAS Y ESPACIOS URBANOS NORMAS DE FABRICACIÓN: * IEC 60598 -1 * IEC 60598 – 2 – 3 * RETILAP 40150 del 4 de mayo de 2024 **POTENCIA NOMINAL TOTAL DE LA LUMINARIA** (W): 40 **TENSION NOMINAL**: de 120 a 227 V +/- 10% **FLUJO LUMINICO DE SALIDA DE LA LUMINARIA**: 5794 **VIDA UTIL DEL LED L70B10 A 25°**C: 100.000 HORAS **TEMPERATURA DEL COLOR:** 4000 **BASE PARA FOTOCELDA:** NEMA 7 pines compatibles para telegestion **CUERPO DE LA LUMINARIA**: Aluminio inyectado a alta presión para montaje a la intemperie y resistente al impacto. **ACABADO:** pintura en polvo aplicada electrostáticamente secada o curada al Horno para uso a la intemperie, con protección UV y resistente a corrosión **PESO:** Max 2,5 Kg **RESISTENCIA AL IMPACTO:** * CARCASA: IK 09 * VIDRIO IK 08	173

314 330 7290
Calle 6 No. 6-05 Albania - Caqueta - Colombia
contactenos@albania-caqueta.gov.co

Albania Tierra panelera y cultural

Alcaldía de Albania

No.	DESCRIPCION	UNIDADES SUMINISTRADAS
	CONJUNTO ÓPTICO: IP 66 **CONJUNTO ELECTRICO:** IP 66 **EMPAQUETADURA:** Fabrica EPDM **EFICIENCI MINIMA REQUERIDA DE LUMINARIAS:** 140 lm/w **EFICIENCIA MODULO LED:** 170 lm/w **Driver:** Dimerizable 0-10 v **PROTECCION CONTRA SOBRE TENSIONES TRANSITORIAS:** SPD DE 10KV, 10KA **ALIMENTACION DEL SISTEMA:120**-277 v +/- 10% **MONTAJE DE CONJUNTO ELÉCTRICO:** Sobre lamina de acero galvanizada de 1 mm de espesor. **DIFUSOR O PROTECTOR:** Vidrio cristal templado resistente a los impactos transparente y liso, resistente a los rayos uv y con un espesor de 5 mm Transmitancia: ≥90% **CLASE ELECTRICA:** CLASE I **TEMPERATURA DE TRABAJO:** -35 a 50 c **THD MÁXIMO DE CORRIENTE:** ≤ 20 % **SISTEMA DE CIERRE:** Tornillos de acero inoxidable	
3	**FOTOCONTROL PROGRAMABLE 7 PINES IK 68*** **	346

***Nota:** los fotocontrol se entregan como parte integral de un buen funcionamiento del elemento luminario, se recomienda al municipio utilizar elementos con IK 68 para garantizar la hermeticidad del conjunto eléctrico y electrónico de la luminaria.

Albania Tierra panelera y cultural

314 330 7290
Calle 6 No. 6-05 Albania - Caqueta - Colombia
contactenos@albania-caqueta.gov.co

Alcaldía de Albania

EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE LOS ELEMENTOS SUMINISTRADOS.

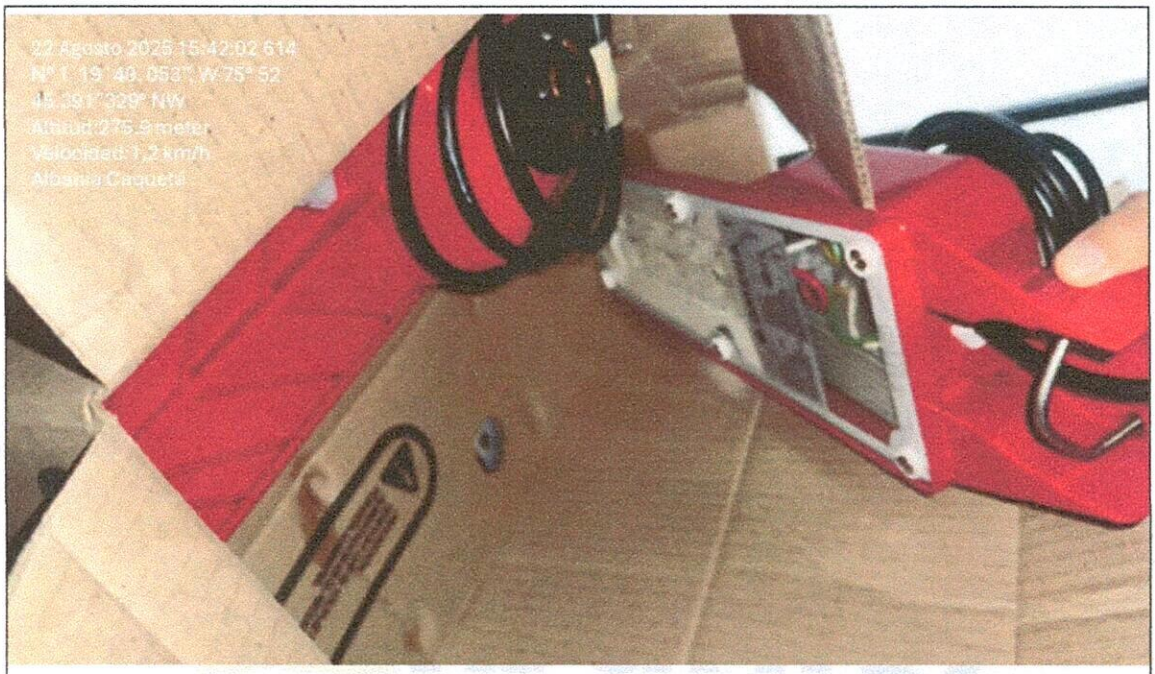




Albania Tierra panelera y cultural

314 330 7290
Calle 6 No. 6-05 Albania - Caqueta - Colombia
contactenos@albania-caqueta.gov.co

Alcaldía de Albania





Albania
Tierra panelera y cultural

314 330 7290
Calle 6 No. 6-05 Albania - Caqueta - Colombia
contactenos@albania-caqueta.gov.co

Alcaldía de Albania





Albania
Tierra panelera y cultural

314 330 7290
Calle 6 No. 6-05 Albania - Caqueta - Colombia
contactenos@albania-caqueta.gov.co

Alcaldía de Albania



Fecha de expedición del presente informe, viernes 29 de octubre del 2025.

Cordialmente,

Hervin Alexis Vargas

HERVIN ALEXIS VARGAS PALECHOR
C.C. 1.117.505.099 de Florencia, Caquetá.
Representante legal **UNION TEMPORAL ALUMBRA ALBANIA 2025.**

314 330 7290
Calle 6 No. 6-05 Albania - Caqueta - Colombia
contactenos@albania-caqueta.gov.co

Albania Tierra panelera y cultural

Alcaldía de Albania

ANEXO 1

Catálogo

OMEGA

PLUS, I, II Y III

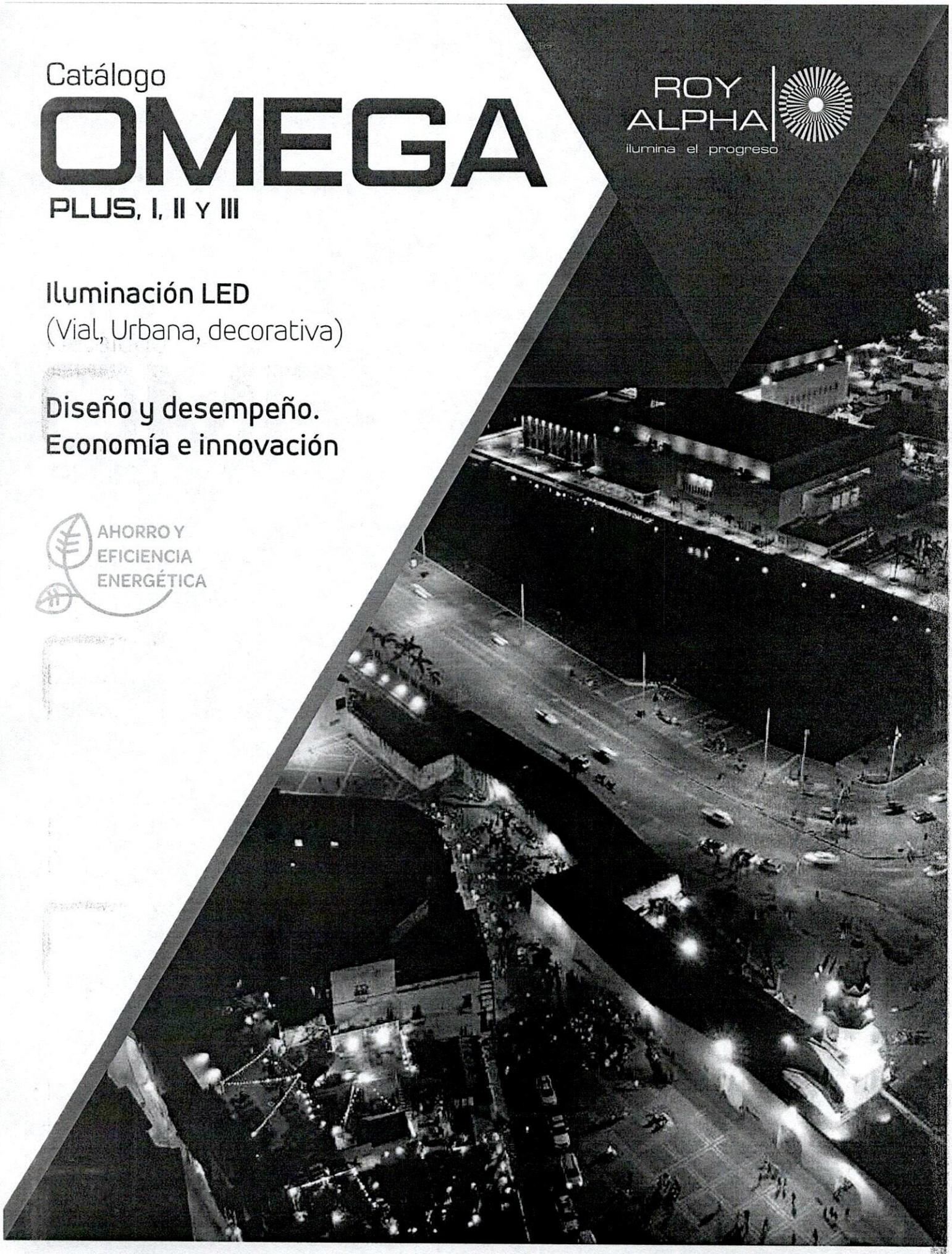
ROY ALPHA

ilumina el progreso

Iluminación LED
(Vial, Urbana, decorativa)

Diseño y desempeño.
Economía e innovación

AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA



OMEGA

Con diseño innovador, última tecnología, peso liviano, fácil y rápido montaje, ofrece una excelente alternativa para las instalaciones en vías secundarias, áreas residenciales y rurales.



Carcasa

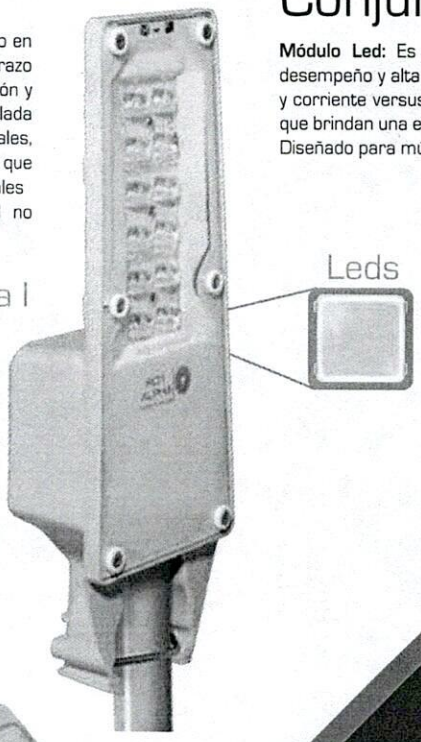
Un solo conjunto en el que se encuentra separada la parte óptica de la electrónica, diseñado exclusivamente para disipar en forma eficiente la carga térmica de los LED y garantizar su vida útil y su desempeño. Su robustez en la inyección de la carcasa, su acabado con pintura poliestérica de aplicación electroestática, su estructura y acople mecánico la protegen contra el medio ambiente garantizando el correcto funcionamiento de sus componentes electrónicos.

Montaje

Instalación a poste o a brazo, permite un montaje preciso en brazos de 3 ¼" hasta 2" de diámetro. Impide que el brazo ingrese al compartimiento electrónico. Su grapa de fijación y su canal interno permiten una fijación robusta, fija y nivelada de la luminaria. Apto para montaje en soportes horizontales, utilizados en iluminación de vías urbanas y rurales al igual que montajes en soportes verticales para espacios residenciales tipo decorativo por medio de un accesorio adicional no incluido.

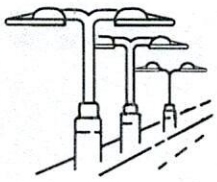
Conjunto Óptico

Módulo Led: Es un módulo confiable, probado, de excepcional desempeño y alta eficacia. Permite optimizar su temperatura de trabajo y corriente versus la vida útil y depreciación lumínica, con pruebas térmicas que brindan una expectativa de vida de más de 50.000 hrs en la Luminaria. Diseñado para múltiples ópticas únicas y de alto desempeño.



Acceso y Mantenimiento

Su diseño de unidad sellada la convierte en una luminaria libre de mantenimiento al no requerir acceso al conjunto electrónico. Conexión a la red: La luminaria viene con cable encauchetado hasta su exterior para la conexión eléctrica de alimentación.





Conjunto Electrónico

Driver fijo: Provee salida de corriente constante 350 a 1050 mA. THD menor al 20 %. Incluye protección interna en el driver hasta de 4 KV contra sobretensiones, rango de voltaje de entrada de 120V a 277V.

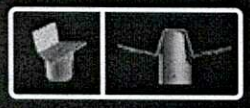
Driver Dimerizable: 0-10 ó 1-10V ó DALI

SPD: Protección contra sobretensiones de red y descargas atmosféricas hasta de 10KV / 10 KA.

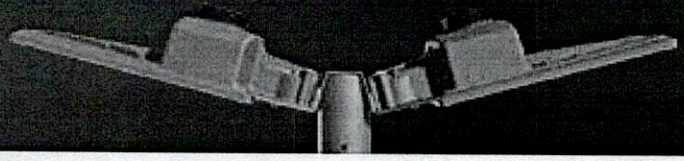
Omega decorativa

Ofrecemos una amplia gama de colores para cualquiera de nuestras referencias, haciendo más fácil su adaptación al entorno donde serán ubicadas. Gris estándar. Otros colores bajo pedido.

Soporte doble







Opciones de color

OMEGA I
BRAZO HORIZONTAL

Beneficios y Características:
Alta eficiencia y desempeño / Instalación rápida /
Eficacia hasta 150 lm/W



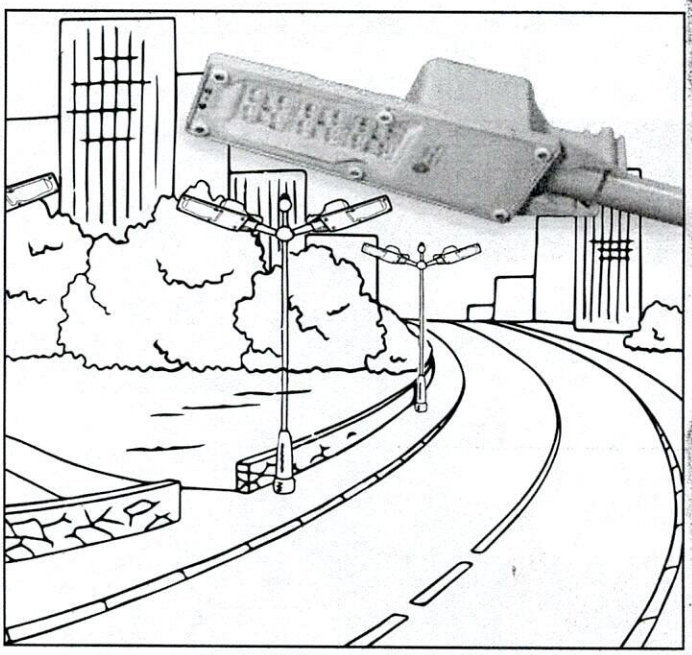
Para uso en vías tipo M5 y M4 de acuerdo a C.I.E. e IESNA equivalentes. Desarrollada para satisfacer las necesidades de iluminación de los municipios y grandes poblaciones gracias a los económicos costos iniciales de inversión, operación y mantenimiento.

ESPECIFICACIONES GENERALES

REFERENCIA	OMEGA I
CANT. LEDs	8 - 48
FLUJO (lm)**	2547 - 5794
POTENCIA (W)*	28W - 40W
EFICACIA (lm/W)****	Hasta 140 Lm/W

NORMA FABRICACIÓN	IEC 60598-1-2-3
DRIVERS	FIJO
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	0-10 V ó 1-10V
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 - 277 Vac
FACTOR DE POTENCIA	≥ 0,90
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	IRC ≥ 70 ó (IRC ≥ 80)
TEMPERATURA DE COLOR (CCT)	3000K, (4000K ó 5700K) +/- 275K
CERRAMIENTO ÓPTICO	Vidrio plano de alta transmitancia
Vida útil del sistema (LED + Driver) ≥ 100000 h L70 B10 @ 25 Ta***	≥ 50000 hrs
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-35°C a + 50°C
THD máximo de corriente	≤ 20%
FRECUENCIA	50/60 Hz
CLASE ELECTRICA	I
IP ÓPTICO / ELÉCTRICO	IP 66/66
IK CARCASA	09
IK VIDRIO	08
MATERIAL DE LA CARCASA	Aleación de aluminio inyectado a alta presión
ACABADO	Pintura poliestérica en polvo aplicada electrostáticamente y secado en horno
MONTAJE	A brazo d ediámetro nominal de1"(ØExt33,5mm.), 1½"(ØExt48mm) o poste de diámetro nominal de 2"(ØExt60mm) posición vertical.
PROTECCIÓN CONTRA PICOS SOBRETENSIÓN Y SOBRECORRIENTE	10KV 10KA y 10KV 5KA

*Potencia total de la luminaria (LED + DRIVER) Roy Alpha mantiene una tolerancia en los datos de potencia (W de ± 5%)
**Flujo Luminoso de salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79
***De acuerdo con el IES LM-80 TM 21
****Eficacia luminosa de la luminaria (Lm/w) incluye los equipos auxiliares.



Opciones de color

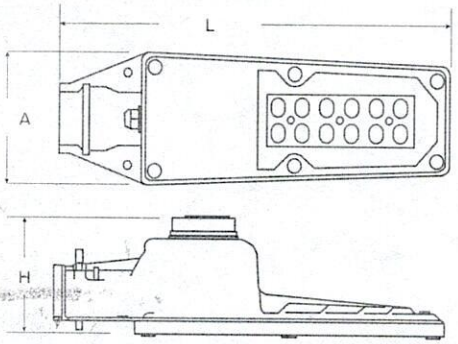


Ofrecemos una amplia gama de colores para cualquiera de nuestras referencias, haciendo más fácil su adaptación al entorno donde serán ubicadas. Gris estándar. Otros colores bajo pedido.

Opciones: Sistema de montaje Decorativo a poste (sencillo o doble).

DIMENSIONES Y PESO

	L (mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (kg)
OMEGA I	396 mm	130 mm	95 mm	2,5 Kg



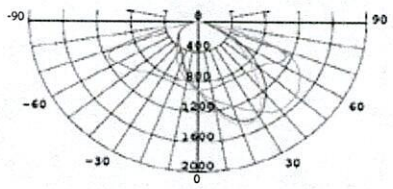
m^2
0,024

Luminario con escalones para inclinación de 0° a ≈ 20° posiciones de acuerdo a la aplicación

FOTOMETRÍA

OPCIONES DE ÓPTICA

T01 - T03 - T07



Opción T02

ROY ALPHA
ilumina el progreso

OMEGA I PLUS

Beneficios y Características:
Alta eficiencia y desempeño / Instalación rápida /
Eficacia hasta 150 lm/W



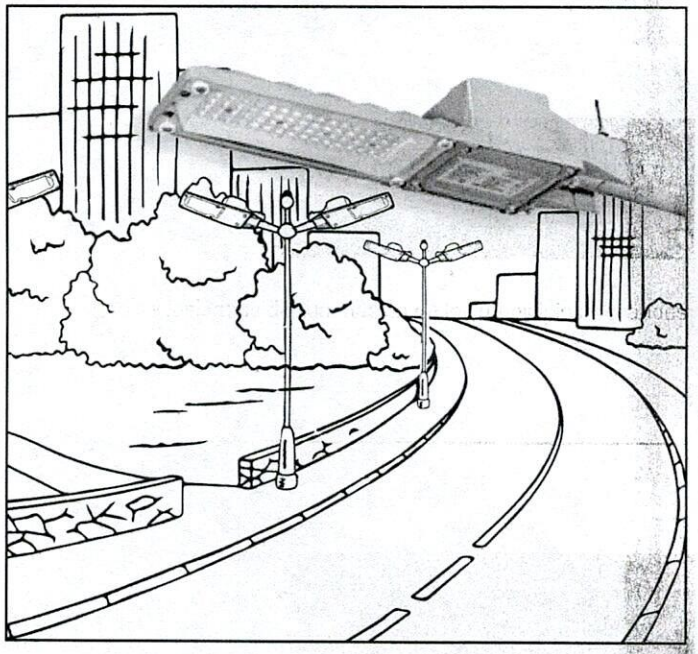
Para uso en vias tipo M4 y M3 a C.I.E e IESNA equivalente. Desarrolladas para satisfacer las necesidades de iluminación de los municipios y grandes poblaciones gracias a los económicos costos iniciales de inversión, operación y mantenimiento.

ESPECIFICACIONES GENERALES

REFERENCIA	OMEGA I PLUS
CANT. LEDs	16 - 64
FLUJO (lm)**	7125 - 7912
POTENCIA (W)*	45W - 55W
EFICACIA (lm/W)****	Hasta 140 Lm/W

NORMA FABRICACIÓN	IEC 60598-1-2-3
DRIVERS	FIJO, DIMERIZABLE
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	0-10 V ó 1-10V
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 - 277 Vac
FACTOR DE POTENCIA	≥ 0,90
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	IRC ≥ 70
TEMPERATURA DE COLOR (CCT)	4000K ó (5000K) +/- 275K
CERRAMIENTO ÓPTICO	Vidrio plano de alta transmitancia
Vida útil del sistema (LED + Driver) ≥ 100000 h L70 B10 @ 25 Ta***	≥ 100000 hrs
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-35°C a + 50°C
THD máximo de corriente	≤ 20%
FRECUENCIA	50/60 Hz
CLASE ELECTRICA	I
IP ÓPTICO / ELÉCTRICO	IP 66/66
IK CARCASA	09
IK VIDRIO	08
MATERIAL DE LA CARCASA	Aleación de aluminio inyectado a alta presión
ACABADO	Pintura poliestérica en polvo aplicada electrostáticamente y secado en horno
MONTAJE	a brazo de diámetro nominal de 1" (Ø Ext 33 5 mm), 2" (Ø Ext 60 mm) o poste de diámetro nominal de 2 Ø Ext 60 mm) posición
PROTECCIÓN CONTRA PICOS SOBRETENSIÓN Y SOBRECORRIENTE	10KV 10KA y 10KV 5KA

*Potencia total de la luminaria (LED + DRIVER) Roy Alpha mantiene una tolerancia en los datos de potencia (W de ± 5%)
**Flujo Luminoso de salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79
***De acuerdo con el IES LM-80 TM 21
****Eficacia luminosa de la luminaria (Lm/w) incluye los equipos auxiliares.



Opciones de color



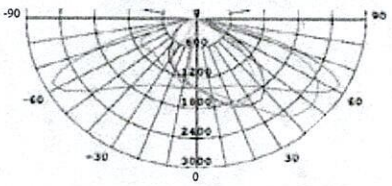
Ofrecemos una amplia gama de colores para cualquiera de nuestras referencias, haciendo más fácil su adaptación al entorno donde serán ubicadas. Gris estándar. Otros colores bajo pedido.

Opciones: Sistema de montaje Decorativo a poste (sencillo o doble).

FOTOMETRÍA

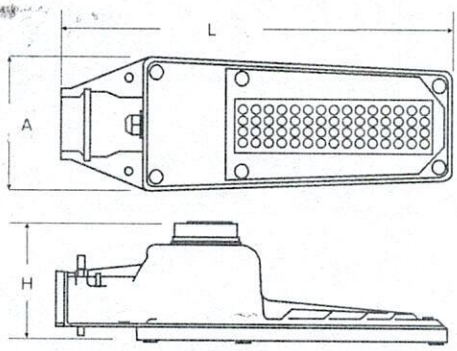
OPCIONES DE ÓPTICA

T01 - T03 - T07



Opción T02

DIMENSIONES Y PESO				
OMEGA I PLUS	L (mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (kg)
	542 mm	130 mm	103 mm	2,5 Kg



m^2
0,029

* Luminario con escalones para inclinación de 0° a ≈ 20° posiciones de acuerdo a la aplicación
* Bajo pedido

ROY ALPHA
ilumina el progreso

OMEGA II
BRAZO HORIZONTAL

Beneficios y Características:
Alta eficiencia y desempeño / Instalación rápida /
Eficacia hasta 150 lm/W



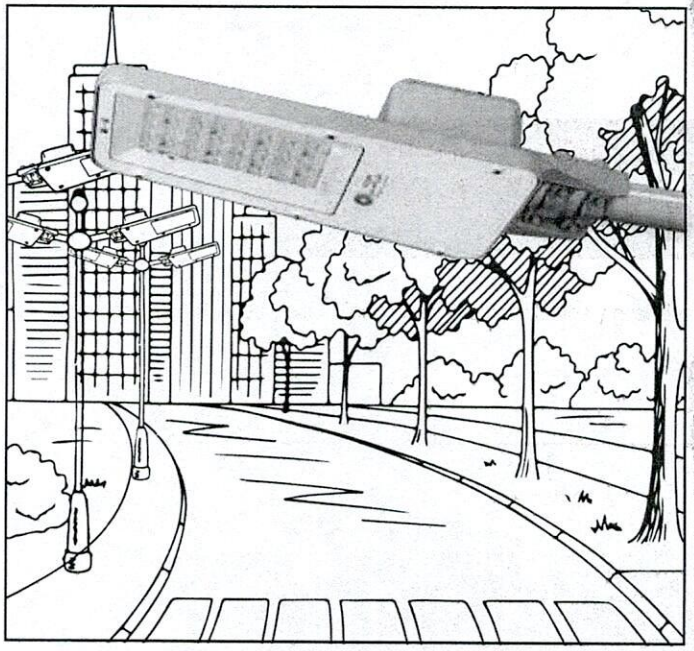
Para uso en vias tipo M4 y M3 a C.I.E e IESNA equivalente. Desarrolladas para satisfacer las necesidades de iluminación de los municipios y grandes poblaciones gracias a los económicos costos iniciales de inversión, operación y mantenimiento.

ESPECIFICACIONES GENERALES

REFERENCIA	OMEGA II
CANT. LEDs	16 - 128
FLUJO (lm)**	2640 - 15237
POTENCIA (W)*	36W - 158W
EFICACIA (lm/W)****	Hasta 155 Lm/W

NORMA FABRICACIÓN	IEC 60598-1-2-3
DRIVERS	FIJO, DIMERIZABLE, PROGRAMABLE
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	0-10 V ó 1-10V ó DALI
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 - 277 Vac
FACTOR DE POTENCIA	≥ 0,90
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	IRC ≥ 70 ó (IRC ≥ 80)
TEMPERATURA DE COLOR (CCT)	4000K ó (3000k - 5000K - 5700K) +/- 275K
CERRAMIENTO ÓPTICO	Vidrio plano de alta transmitancia
Vida útil del sistema (LED + Driver) ≥ 100000 h L70 B10 @ 25 Ta***	≥ 100000 hrs
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-35°C a + 50°C
THD máximo de corriente	≤ 20%
FRECUENCIA	50/60 Hz
CLASE ELECTRICA	I ó (II)
IP ÓPTICO / ELÉCTRICO	IP 66/66
IK CARCASA	09
IK VIDRIO	08
MATERIAL DE LA CARCASA	Aleación de aluminio inyectado a alta presión
ACABADO	Pintura poliestérica en polvo aplicada electrostáticamente y secado en horno
MONTAJE	a brazo de diámetro nominal de 1" (Ø Ext 33 4 mm), 2" (Ø Ext 60 mm) o poste de diámetro nominal de 2" (Ø Ext 60 mm)
PROTECCIÓN CONTRA PICOS SOBRETENSIÓN Y SOBRECORRIENTE	10KV 10KA y 10KV 5KA

*Potencia total de la luminaria (LED + DRIVER) Roy Alpha mantiene una tolerancia en los datos de potencia (W de ± 5%)
**Flujo Luminoso de salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79
***De acuerdo con el IES LM-80 TM 21
****Eficacia luminosa de la luminaria (Lm/w) incluye los equipos auxiliares.



Opciones de color



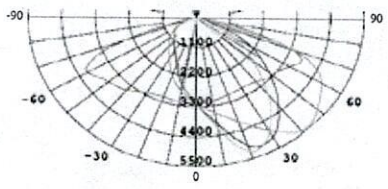
Ofrecemos una amplia gama de colores para cualquiera de nuestras referencias, haciendo más fácil su adaptación al entorno donde serán ubicadas. Gris estándar. Otros colores bajo pedido.

Opciones: 1) Apertura tapa inferior
2) Sin vidrio (modulo sellado)

FOTOMETRÍA

OPCIONES DE ÓPTICA

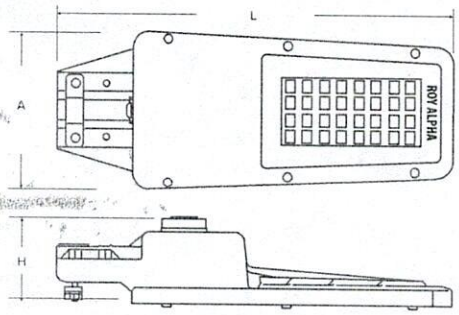
T01 - T03 - T07



Opción T02

DIMENSIONES Y PESO

	L (mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (kg)
OMEGA II	588 mm	239 mm	131 mm	5,9 Kg



m^2
0,038

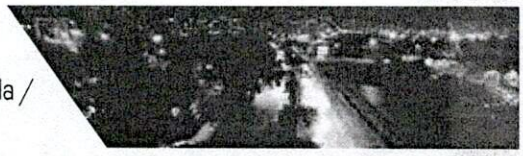
* Luminario con escalones para inclinación de 0° a ≈ 20° posiciones de acuerdo a la aplicación
* Bajo pedido

ROY ALPHA
ilumina el progreso

OMEGA III

BRAZO HORIZONTAL

Beneficios y Características:
Alta eficiencia y desempeño / Instalación rápida /
Eficacia hasta 150 lm/W



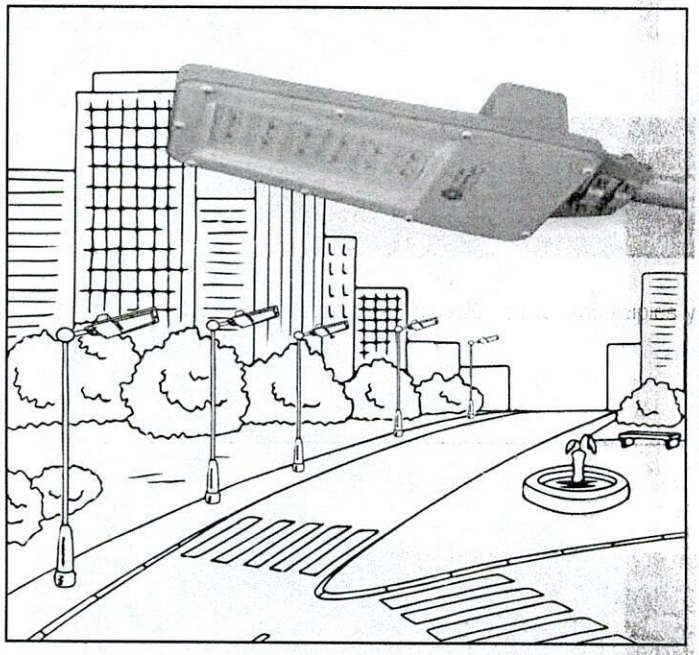
Para uso en vias tipo M3, M2 y M1 a C.I.E e IESNA equivalente. Desarrolladas para satisfacer las necesidades de iluminación de los municipios y grandes poblaciones gracias a los económicos costos iniciales de inversión, operación y mantenimiento.

ESPECIFICACIONES GENERALES

REFERENCIA	OMEGA III
CANT. LEDs	48 - 288
FLUJO (lm)**	10439 - 22931
POTENCIA (W)*	64W - 211W
EFICACIA (lm/W)****	Hasta 155 Lm/W

NORMA FABRICACIÓN	IEC 60598-1-2-3
DRIVERS	FIJO, DIMERIZABLE, PROGRAMABLE
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	0-10 V ó 1-10V ó DALI
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 - 277 Vac
FACTOR DE POTENCIA	≥ 0,90
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	IRC ≥ 70 ó (IRC ≥ 80)
TEMPERATURA DE COLOR (CCT)	4000K ó (5000K - 5700K) +/- 275K
CERRAMIENTO ÓPTICO	Vidrio plano de alta transmitancia
Vida útil del sistema (LED + Driver) ≥ 100000 h L70 B10 @ 25 Ta***	≥ 100000 hrs
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-35°C a + 50°C
THD máximo de corriente	≤ 20%
FRECUENCIA	50/60 Hz
CLASE ELECTRICA	I ó (II)
IP ÓPTICO / ELÉCTRICO	IP 66/66
IK CARCASA	09
IK VIDRIO	08
MATERIAL DE LA CARCASA	Aleación de aluminio inyectado a alta presión
ACABADO	Pintura poliestérica en polvo aplicada electrostáticamente y secado en horno
MONTAJE	a brazo de diámetro nominal de 1 1½" (Ø Ext 48 mm), 2" (Ø Ext 60 mm) o poste de diámetro nominal de 2" (Ø Ext 60 mm) posición vertical
PROTECCIÓN CONTRA PICOS SOBRETENSIÓN Y SOBRECORRIENTE	10KV 10KA y 10KV 5KA

*Potencia total de la luminaria (LED + DRIVER) Roy Alpha mantiene una tolerancia en los datos de potencia (W de ± 5%)
**Flujo Luminoso de salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79
***De acuerdo con el IES LM-80 TM 21
****Eficacia luminosa de la luminaria (Lm/w) incluye los equipos auxiliares.



Opciones de color

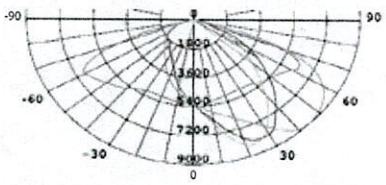
Ofrecemos una amplia gama de colores para cualquiera de nuestras referencias, haciendo más fácil su adaptación al entorno donde serán ubicadas. Gris estándar. Otros colores bajo pedido.

Opciones: 1) Apertura tapa inferior

FOTOMETRÍA

OPCIONES DE ÓPTICA

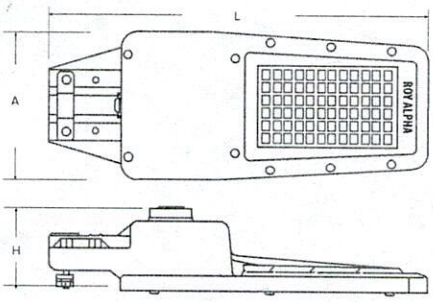
T01 - T03 - T07



Opción T02

DIMENSIONES Y PESO

OMEGA III	L (mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (kg)
	697 mm	310 mm	111 mm	9 Kg



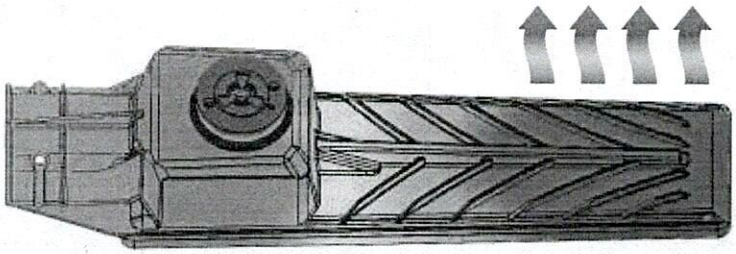
m^2
0,42

* Luminario con escalones para inclinación de 0° a ≈ 20° posiciones de acuerdo a la aplicación
* Bajo pedido

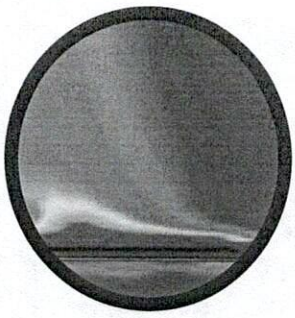
ROY ALPHA
ilumina el progreso

CONTROL TERMICO

Conseguir una óptima gestión térmica en nuestras luminarias, permite garantizar que nuestro producto, mantendrá un excelente desempeño lumínico desde su instalación hasta el final de su vida Útil, asegurando que la eficiencia lumínica sea sostenida en el tiempo.



Simulación Térmica
De La Luminaria



Termografía De
La Luminaria

Todas nuestras luminarias con tecnología LED, han sido desarrolladas a partir de un simulador térmico con el fin de garantizar excelentes niveles eficiencia energética y una prolongada vida útil.

PROTECCIÓN HERMÉTICA

Índice de protección al ingreso de agua y partículas: IP **65** opcional **66** obtenido mediante sellos resistentes y prensaestopas robustos.

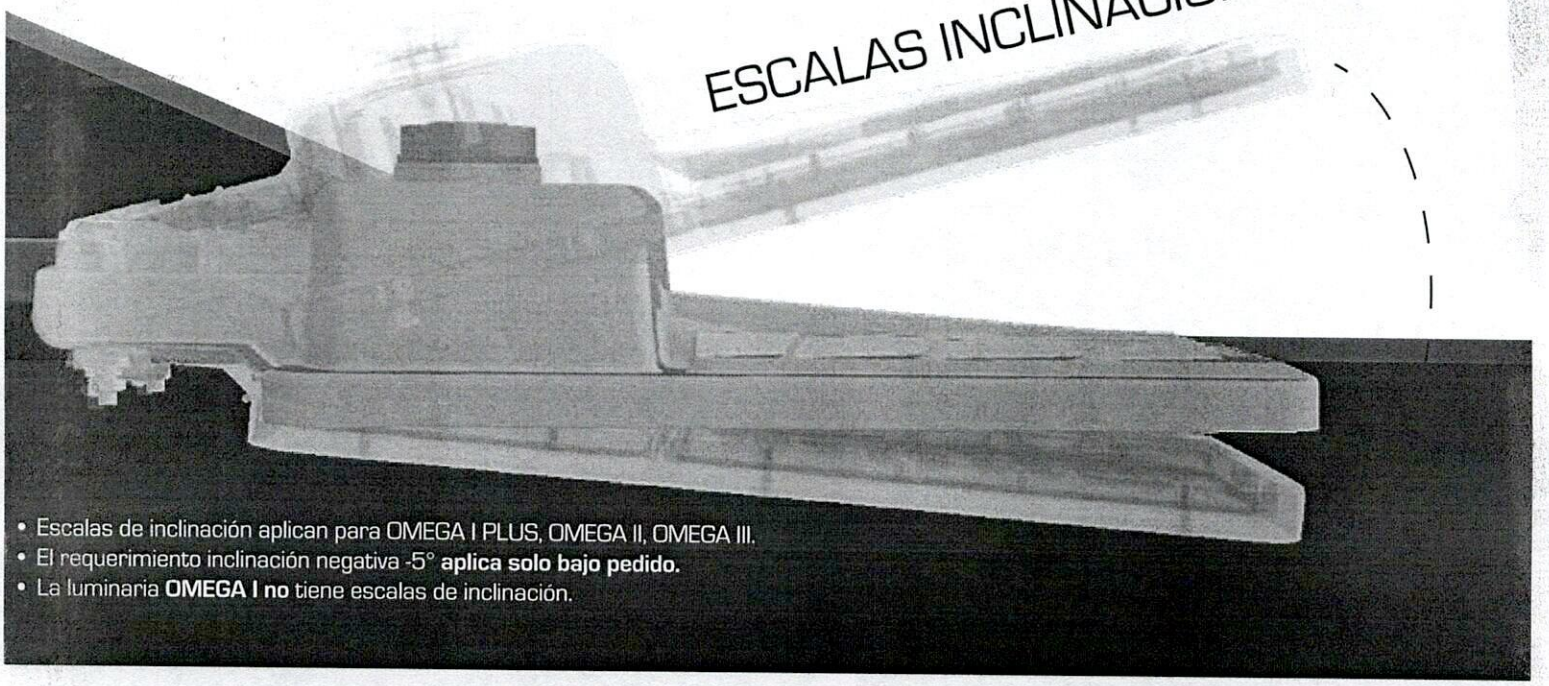


General
IP66

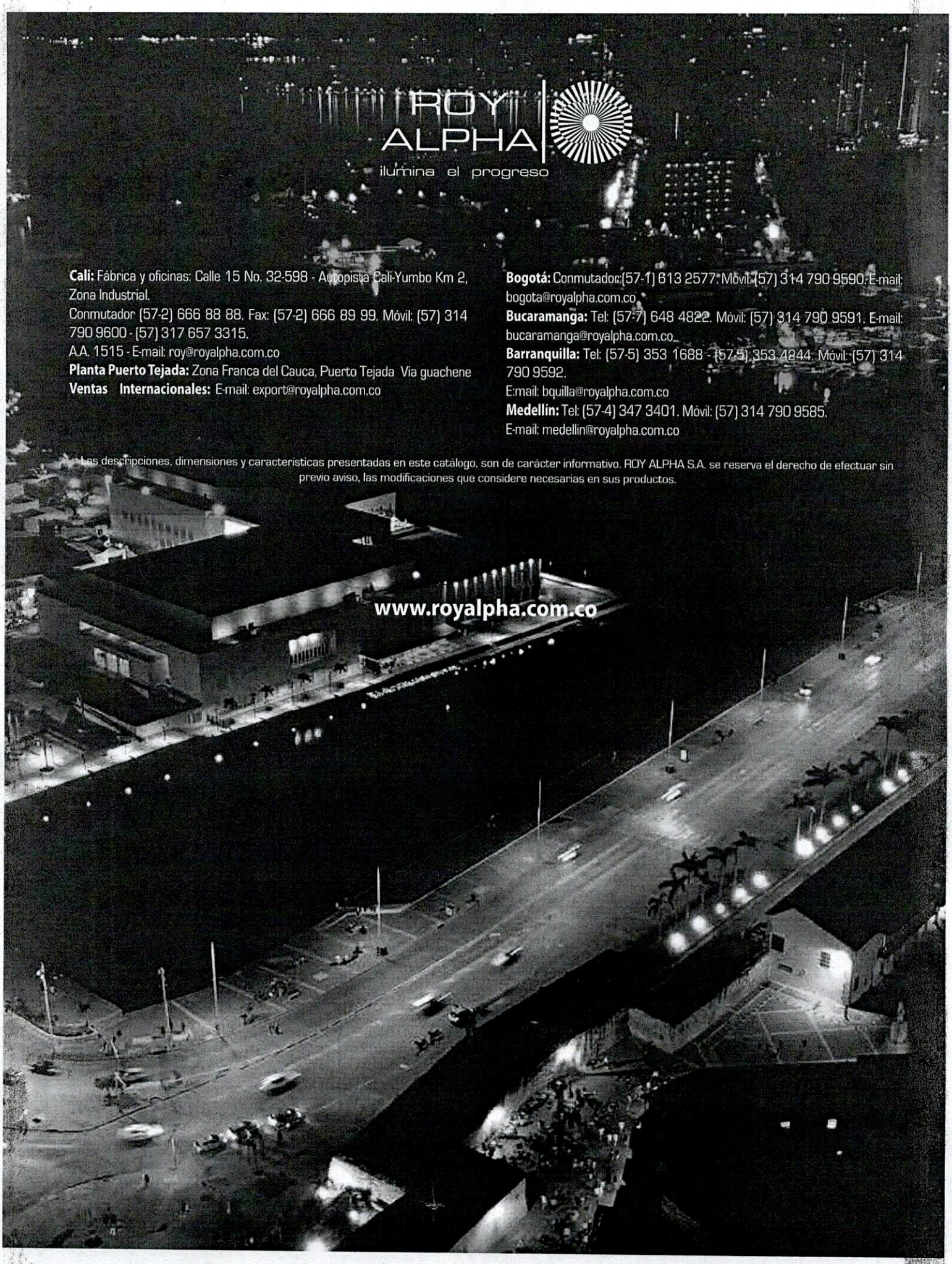
IK08

RoHS

ESCALAS INCLINACIÓN



- Escalas de inclinación aplican para OMEGA I PLUS, OMEGA II, OMEGA III.
- El requerimiento inclinación negativa -5° **aplica solo bajo pedido.**
- La luminaria **OMEGA I no** tiene escalas de inclinación.



Cali: Fábrica y oficinas: Calle 15 No. 32-598 - Autopista Cali-Yumbo Km 2, Zona Industrial.
Conmutador (57-2) 666 88 88. Fax: (57-2) 666 89 99. Móvil: (57) 314 790 9600 - (57) 317 657 3315.
A.A. 1515 - E-mail: roy@royalpha.com.co
Planta Puerto Tejada: Zona Franca del Cauca, Puerto Tejada Via guachene
Ventas Internacionales: E-mail: export@royalpha.com.co

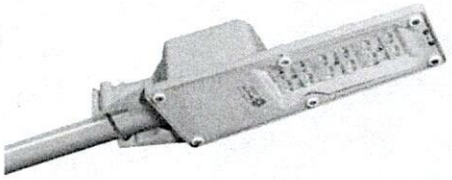
Bogotá: Conmutador: (57-1) 613 2577. Móvil: (57) 314 790 9590. E-mail: bogota@royalpha.com.co
Bucaramanga: Tel: (57-7) 648 4822. Móvil: (57) 314 790 9591. E-mail: bucaramanga@royalpha.com.co
Barranquilla: Tel: (57-5) 353 1688 - (57-5) 353 4244. Móvil: (57) 314 790 9592.
E:mail: bquilla@royalpha.com.co
Medellín: Tel: (57-4) 347 3401. Móvil: (57) 314 790 9585.
E-mail: medellin@royalpha.com.co

Las descripciones, dimensiones y características presentadas en este catálogo, son de carácter informativo. ROY ALPHA S.A. se reserva el derecho de efectuar sin previo aviso, las modificaciones que considere necesarias en sus productos.

www.royalpha.com.co

ROY ALPHA

ilumina el progreso



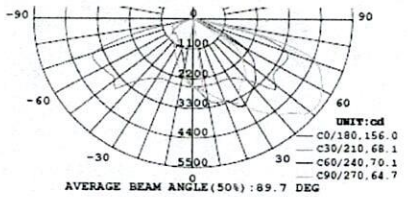
Item	Descripción
Referencia	**OMEGA I**
Información general	
Fabricante	ROY ALPHA S.A.
Tipo de producto	Productos de iluminación para alumbrado público.
Uso	Exteriror
Carcasa y Acabado	
Resistencia al impacto IK Carcasa	09
Grado de protección IP Conjunto Eléctrico	66
Grado de protección IP Conjunto Óptico	66
Material del refractor	Vidrio templado resistente a los Impactos.
Resistencia al impacto IK Óptico	08
Sistema de Fijación	Grapa y Tornillo en Acero Inoxidable
Montaje estándar	Ø1" (33.4mm) a Ø1 1/2" (48.3mm)
Ángulos de inclinación a Brazo	-10° / -5° / 0° / 5° / 10°
Ángulos de inclinación a Poste	Con accesorio tipo soporte brazo horizontal compatible con luminarias de carcasas que permiten ajustes angulares desde su mismo diseño
Dimensiones luminaria Con Brazo (mm)	(L) 396 (A) 130 (H) 96 (Kg) 2,5
Información Eléctrica	
Tensión(es) de operación. (V)	(120-277)Vac ± 10% / (220-240) Vac ± 10%
Corriente Nominal (A)	0.56
Frecuencia	(50 - 60)Hz
Potencia nominal Total de la luminaria*	(20 - 40)Wac ±5%
Factor potencia de la luminaria	≥ 0.90
THD Máximo de corriente	(≥10 a ≤20) %
Atenuable o no Atenuable	Atenuable
Clase de aislamiento electrico	Clase I Opcional (Clase II)
Requiere accesorios eléctricos o electrónicos para su normal funcionamiento.	
Caracteristicas del Driver	
Corrientes de Funcionamiento	1050 mA
Rangos de Potencia	(20-30-40) W
Factor de Potencia	(0.92-0.96-0.98)
Flujo Luminoso entregado por Corriente	(2373-4198-5700)lm
Información Óptica	
Material Lente	PMMA
Material Pantalla	Nylon
Flujo Luminoso **	2547 - 5794
Eficacia luminosa **	Hasta 140
Temperatura de color (K).	4000K **Opcional** (4000 - 5700 - 5000 - 3000) K ± 275K
Índice de reproducción cromática. (CRI)	≥70
Distribución Fotométrica	Asimetrica
Flujo Hemisférico Superior (FHS)	FHS < 1%.
Vida Útil Fuente de Luz	
Vida Útil del led L70B10 a 25°C***	≥100.000hrs.
Ta: Rango de temperatura ambiente de operación en	.-35°C a +50°C
Accesorios	
Incluye Fotocelda	NO
Hermeticidad del fotocontrol (IP)	N/A
Grado de Protección (IK)	N/A
Temperatura de Operación	N/A
Número de operaciones	N/A
Carga Máxima	N/A
Tensiones nominales de red [50/60Hz]	N/A

Sistema seguridad

* Potencia total de la Luminaria (LEDS + DRIVER). +/-5%
** Flujo Luminoso de Salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79
*** De acuerdo a IESNA LM-80 TM-21

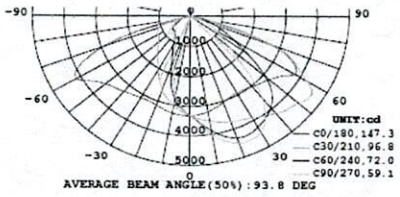
Curvas polares disponibles

R10



AVERAGE BEAM ANGLE(50%):89.7 DEG

R02



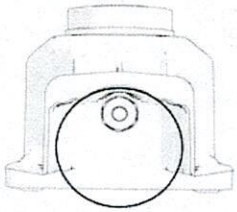
AVERAGE BEAM ANGLE(50%):93.8 DEG

Gráfico con dimensiones del producto y sistema de fijación

Sistema de Fijación

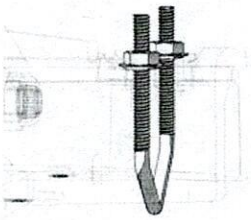
Diámetro interno

Hasta ø 48 mm

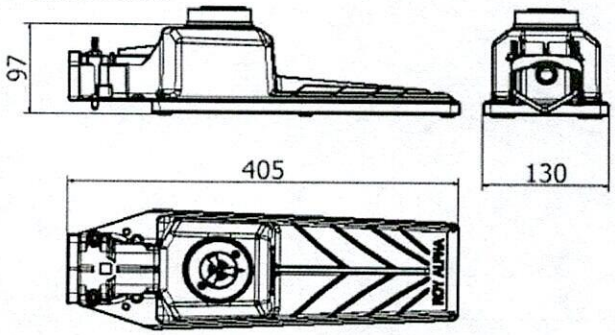


Sistema de Inclinación

De -10° a 10 °



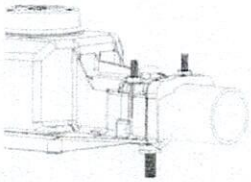
Dimensiones



Sistema Antihurto

(X1) Tornillo carriaje 3 in
(x1) Tuerca Fusible Acero Inox ⅜ in





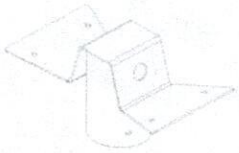
Accesorios

Brazo Omega dec sencillo

(X2) Arandela Plana ¼ " Acero Inox 302
(x2) Arandela de Seguridad ¼ " Acero Inox 302
(X2) Tornillo A.I 302 ¼" x ¾" Hex
(X2) Tuerca Hex ¼" R.O Acero Inox 302
(X3) Tornillo A.I 302 5/16" x ⅜" SC Allen
(X1) Aislador Caucho EPDM

Brazo Omega dec Doble

(X4) Arandela Plana ¼ " Acero Inox 302
(x4) Arandela de Seguridad ¼ " Acero Inox 302
(X4) Tornillo A.I 302 ¼" x ¾" Hex
(X4) Tuerca Hex ¼" R.O Acero Inox 302
(X3) Tornillo A.I 302 5/16" x ⅜" SC Allen
(X2) Aislador Caucho EPDM



Sistema de Fijación

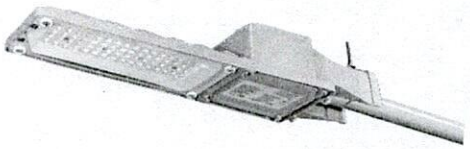
(X1) Grapa PE Al M6
(X2) Arandela de Seguridad ¼"
(x2) Arandela Plana ¼"
(X2) Tuerca Hexagonal M6



ROY ALPHA S.A.
Fábrica y oficina principal: Cl 15 No. 32-598 Zona industrial ACOPI
Conmutador. (57 2) 6668888 Fax. (57 2) 6668999 A.A. 1515
roy@royalpha.com.co
export@royalpha.com.co

CALI – COLOMBIA - SURAMÉRICA

ROY ALPHA
ilumina el progreso

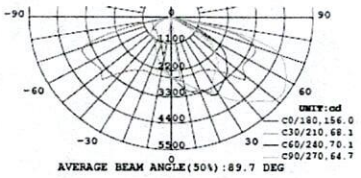


Item	Descripción
Referencia	**OMEGA I PLUS**
Información general	
Normas de fabricación	IEC 60598 -1, IEC 60598 -2-3, RETILAP
Certificados del Fabricante	ISO 9001: 2015 ISO 14001: 2015 ISO45001: 2018
Tipo de producto	Productos de iluminación para alumbrado público.
Uso	Exteriror
Carcasa y Acabado	
Resistencia al impacto IK Carcasa	09
Grado de protección IP Conjunto Eléctrico	66
Grado de protección IP Conjunto Óptico	66
Protector (Tipo)	Plano y liso
Material del refractor	Vidrio templado resistente a los Impactos.
Resistencia al impacto IK Óptico	08
Información Eléctrica	
Tensión(es) de operación. (V)	(120-277)Vac ± 10% / (220-240) Vac ± 10%
Corriente Nominal (A)	0.56 A
Frecuencia	(50 - 60)Hz
Potencia nominal Total de la luminaria*	(30 - 55)Wac ±5%
Factor potencia de la luminaria	≥ 0.90
THD Máximo de corriente	(≥10 a ≤20) %
Atenuable o no Atenuable	Atenuable
Clase de aislamiento electrico	Clase I Opcional (Clase II)
Requiere accesorios eléctricos o electrónicos para su normal funcionamiento.	
Caracteristicas del Driver	
Corrientes de Funcionamiento	1050 mA
Rangos de Potencia	(30-40-55) W
Factor de Potencia	(0.96-0.98-0.99)
Flujo Luminoso entregado por Corriente	(4480-6164-7784)lm
Información Óptica	
Material Lente	PMMA
Flujo Luminoso **	7125 - 7912
Eficacia luminosa **	Hasta 140 lm/W
Temperatura de color (K).	4000K **Opcional** (4000 - 5700 - 5000 - 3000) K ± 275K
Índice de reproducción cromática. (CRI)	≥70
Distribución Fotométrica	Asimetrica
Flujo Hemisférico Superior (FHS)	FHS < 1%.
Vida Útil Fuente de Luz	
Vida Útil del led L70B10 a 25°C***	≥100.000hrs.
Ta: Rango de temperatura ambiente de operación en	-35°C a +50°C
Accesorios	
Incluye Fotocelda	NO
Hermeticidad del fotocontrol (IP)	N/A
Grado de Protección (IK)	N/A
Temperatura de Operación	N/A
Número de operaciones	N/A
Carga Máxima	N/A
Tensiones nominales de red [50/60Hz]	N/A

* Potencia total de la Luminaria (LEDS + DRIVER). +/-5%
** Flujo Luminoso de Salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79
*** De acuerdo a IESNA LM-80 TM-21

Curvas polares disponibles

R10



R02

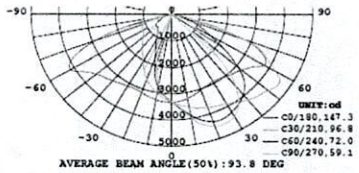


Gráfico con dimensiones del producto y sistema de fijación

Sistema de Fijación

Diámetro interno

Hasta ø 60 mm

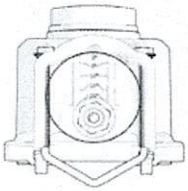
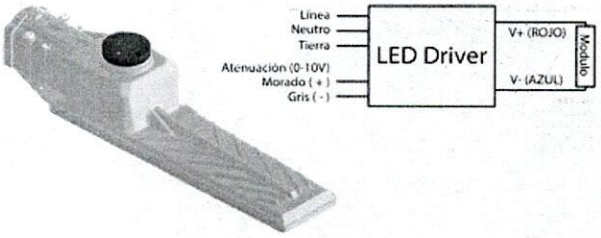
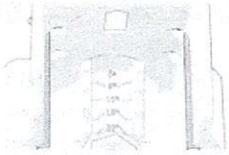


Diagrama de conexiones

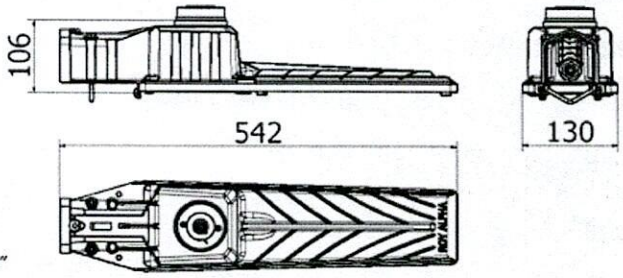


Sistema de Inclinación

De -10 a 10



Dimensiones



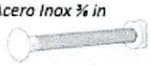
Sistema de Fijación

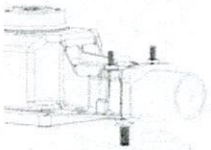
(X1) Grapa PE Al M6
(X2) Arandela de Seguridad ¼"
(x2) Arandela Plana ¼"
(X2) Tuerca Hexagonal M6



Sistema Antihurto

(X1) Tornillo carriaje 3" in
(x1) Tuerca Fusible Acero Inox ⅜ in





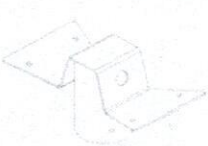
Accesorios

Brazo Omega dec sencillo

(X2) Arandela Plana ¼ " Acero Inox 302
(x2) Arandela de Seguridad ¼ " Acero Inox 302
(X2) Tornillo A.I 302 ¼" x ¾" Hex
(X2) Tuerca Hex ¼" R.O Acero Inox 302
(X3) Tornillo A.I 302 5/16" x ¾" SC Allen
(X1) Aislador Caucho EPDM

Brazo Omega dec Doble

(X4) Arandela Plana ¼ " Acero Inox 302
(x4) Arandela de Seguridad ¼ " Acero Inox 302
(X4) Tornillo A.I 302 ¼" x ¾" Hex
(X4) Tuerca Hex ¼" R.O Acero Inox 302
(X3) Tornillo A.I 302 5/16" x ¾" SC Allen
(X2) Aislador Caucho EPDM



ROY ALPHA S.A.
Fábrica y oficina principal: Cl 15 No. 32-598 Zona industrial ACOPI
Conmutador. (57 2) 6668888 Fax. (57 2) 6668999 A.A. 1515
roy@royalpha.com.co
export@royalpha.com.co

CALI – COLOMBIA - SURAMÉRICA

ANEXO 2

Comercio,
Industria y Turismo

Bogotá D.C. 23/01/2025
Señor(a):
SERGIO HURTADO LOPEZ
GERENTE GENERAL
ROY ALPHA S.A.
CALLE 15 No. 32-598 ZONA INDUSTRIAL KM 2
Yumbo

Asunto: Respuesta Radicación No: 202501220133959
Registro de Productor de Bienes Nacionales
Fecha: 23/01/2025

En atención a su solicitud del asunto y de conformidad con el Decreto 2680 de 2009, Resolución 331 de 2010 y circular 19 de 2015, le informamos que su producto ha sido registrado ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo como:

NOMBRE TÉCNICO	NOMBRE COMERCIAL	SUBPARTIDA ARANCELARIA	DOCUMENTO	FECHA VENCIMIENTO	FECHA APROBACIÓN
LUMINARIAS PARA ALUMBRADO DE ESPACIOS Y VIAS PUBLICAS CON TECNOLOGIA LED. REF: FAMILIA OMEGA. TODAS LAS REFERENCIAS	LAMPARAS PARA ALUMBRADO DE ESPACIOS Y VIAS PUBLICAS CON TECNOLOGIA LED. REF: FAMILIA OMEGA. TODAS LAS REFERENCIAS	9405421900	202501220133959	23/01/2026	23/01/2025

eFAM st7y hL6H 3zdc WNfs jMuE 5wc=

Este Registro se debe renovar cuando ocurra cualquiera de los siguientes eventos:

* Varíen las condiciones originalmente registradas por la empresa.

* Se encuentre próximo a su vencimiento.

* El Ministerio de Comercio, Industria y Turismo lo solicite.

Este Registro se expide con base en la información declarada por la empresa.

Fecha firma: 23/01/2025 15:05:08 COT
AC: CAMERFIRMA COLOMBIA SAS CERTIFICADOS - 002

Sugerimos solicitar la renovación de este registro con un (1)mes de anticipación a la fecha de vencimiento.

Cordialmente

JOSE VICENTE PARRA TORRES

GRUPO REGISTRO DE PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

Respuesta a Radicación No: 202501220133959

Notas:

Para efectos de admisibilidad y fuerza probatoria según lo dispuesto en la ley 527 de 1999, el interesado puede probar la validez del mismo a través del siguiente sitio WEB:

www.vuce.gov.co

La coincidencia entre la información desplegada en pantalla y la contenida en la certificación impresa, confirma la autenticidad de la certificación emitida.

El documento debe estar firmado digitalmente con su correspondiente nombre de reconocimiento

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
Dirección: Calle 28 No.13A - 15, Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 601 606 76 76
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 958283

eFAM st7y hL6H 3zdc WNfs jMuE 5wc=

ANEXO 3

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 05947

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
LUMINARIA	VER ANEXO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 6 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

ROY ALPHA DEL CAUCA S.A. Y ROY ALPHA S.A.

Parque Industrial y Comercial del Cauca, Vereda Perico Negro Etapa 4, Lote 11, Puerto Tejada, Cauca, Colombia y Calle 15 No. 32 - 598, Zona Industrial km 2, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

CODENSA ET 808/2015, IEC 60598-1/2014+AMD1/2017, IEC 60598-2-3/2002+AMD1/2011 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320)

Fecha de Certificación: 2015/05/22
Fecha de Renovación: 2024/06/19
Fecha de Vencimiento: 2027/06/18

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/06/18 y 2026/06/18

JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Firmado digitalmente por JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.06.07 16:38:08 -05'00'

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05947

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/05/22
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/06/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIA

Tipo	DE ALUMBRADO PÚBLICO Y EXTERIORES		
Referencia	OMEGA I	OMEGA II	OMEGA III
Potencia nominal	Hasta 189 W		
Tensión nominal	120 V – 277 V (± 10%)		
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz		
Tipo de fuente luminosa	Arreglo de LED Discretos Tipo MP (Medium Power) y HP (High Power) (SMD)		
Temperatura de color	3000 - 5700 K		
Tipo de Cerramiento	Sin difusor. Lentes LED en Policarbonato de alta transmitancia y baja adherencia a la polución. Estándar vidrio liso y templado con alta resistencia al impacto		
IP (Conjunto Óptico / IP Conjunto Eléctrico)	66 / 66		
IK carcasa	09		
IK del Conjunto Óptico Versión Vidrio Plano	08		
IK del Conjunto Óptico Versión Módulo Hermético	08/10		
IK Del conjunto óptico versión lente en policarbonato	10		
Protección eléctrica	Clase I	Clase I o II	Clase I o II
Vida útil	≥ a 100.000 h		
Usos	Luminarias para Alumbrado Público		
Referencia	IEC 60598-1/2014+AMD1/2017, IEC 60598-2-3/2002+AMD1/2011 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320)		

Tipo	**DE ALUMBRADO PUBLICO Y EXTERIORES**			
Referencia	RALED I	RALED II	RALED III	RALED IV
Potencia nomina	Hasta 360 W			
Tensión nominal	120 V - 277 V (± 10 %)			
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz			
Tipo de fuente luminosa	Arreglo de LED Discretos Tipo MP (Medium Power) y HP (High Power) (SMD)			
Temperatura de color	3000-5700 K			
Tipo de Cerramiento	Vidrio liso y templado con alta resistencia al impacto			
IP (Conjunto Óptico) / IP (Conjunto Eléctrico)	66 / 66			
IK (Conjunto Óptico) / IK carcasa	08 / 09			
Protección eléctrica	Clase I o II			
Vida útil	≥ a 100.000 h			
Aplicación	Alumbrado Público			
Referencial	CODENSA ET 808/2015, IEC 60598-1/2014+AMD1/2017, IEC 60598-2-3/2002+AMD1/2011 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320)			

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05947

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/05/22
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/06/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIA

Tipo	DE ALUMBRADO PÚBLICO Y EXTERIORES
Referencia	RALED I PLUS
Potencia nomina	Hasta 100 W
Tensión nominal	120 V - 277 V (± 10 %)
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Temperatura de color	Opción de 3000K – 5700k
Tipo de Cerramiento	Vidrio liso y templado con alta resistencia al impacto
IP (Conjunto Óptico) / IP (Conjunto Eléctrico)	66 / 66
IK (Conjunto Óptico) / IK carcasa	08 / 09
Protección eléctrica	Clase I o II
Vida útil	≥ a 100.000 h
Aplicación	Alumbrado Público
Referencial	CODENSA ET 808/2015, IEC 60598-1/2014+AMD1/2017, IEC 60598-2-3/2002+AMD1/2011 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320)

Tipo	DE ALUMBRADO PÚBLICO Y EXTERIORES
Referencia	RALED II PLUS
Potencia nomina	Hasta 170 W
Tensión nominal	120 V - 277 V (± 10 %)
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Temperatura de color	3000K – 5700k
Tipo de Cerramiento	Vidrio liso y templado con alta resistencia al impacto
IP (Conjunto Óptico) / IP (Conjunto Eléctrico)	66 / 66
IK (Conjunto Óptico) / IK carcasa	08/09
Protección eléctrica	Clase I o II
Vida útil	≥ a 100.000 h
Aplicación	Alumbrado Público
Referencial	CODENSA ET 808/2015, IEC 60598-1/2014+AMD1/2017, IEC 60598-2-3/2002+AMD1/2011 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05947

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/05/22
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/06/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIA

Tipo	DE ALUMBRADO PÚBLICO Y EXTERIORES
Referencia	RALED III PLUS
Potencia nomina	Hasta 270 W
Tensión nominal	120 V - 277 V (± 10 %)
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Temperatura de color	3000K – 5700k
Tipo de Cerramiento	Vidrio liso y templado con alta resistencia al impacto
IP (Conjunto Óptico) / IP (Conjunto Eléctrico)	66 / 66
IK (Conjunto Óptico) / IK carcasa	08/09
Protección eléctrica	Clase I o II
Vida útil	≥ a 100.000 h
Aplicación	Alumbrado Público
Referencial	CODENSA ET 808/2015, IEC 60598-1/2014+AMD1/2017, IEC 60598-2-3/2002+AMD1/2011 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320)

Tipo	DE ALUMBRADO PÚBLICO Y EXTERIORES	
Referencia	OMEGA I ECO	OMEGA I PLUS
Potencia nominal	Hasta 29 W	Hasta 55 W
Tensión nominal	120 V – 277 V (± 10%)	
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz	
Tipo de fuente luminosa	Arreglo de LED Discretos Tipo MP (Medium Power) y HP (High Power) (SMD)	
Temperatura de color	3000 - 5700 K	
Tipo de Cerramiento	Sin difusor. Lentes LED en Policarbonato de alta transmitancia y baja adherencia a la polución. Estándar vidrio liso y templado con alta resistencia al impacto	
IP (Conjunto Óptico)	66	66
IP (Conjunto Eléctrico)	66	54 o 55 o 66
IK Carcasa	08	09
IK del Conjunto Óptico Versión Vidrio Plano	--	08 o 09
IK del Conjunto Óptico Versión Módulo Hermético	08	08 o 09
IK Del conjunto óptico versión lente en policarbonato	08	--
Protección eléctrica	Clase I	
Vida útil	≥ a 50.000 h	≥ a 100.000 h
Usos	Luminarias para alumbrado público	
Referencia	IEC 60598-1/2014+AMD1/2017, IEC 60598-2-3/2002+AMD1/2011 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320)	

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05947

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/05/22
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/06/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIA

Tipo	**DE ALUMBRADO PÚBLICO Y EXTERIORES**
Referencia	FAROL LED
Potencia nominal	hasta 67 W
Tensión nominal	120 V ~ 277 V
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Tipo de fuente luminosa	LED
IP (conjunto óptico)	65
IP (conjunto eléctrico)	65
IK (refractor)	08
IK (cubierta)	08
Protección eléctrica	Clase I
Vida útil	≥ 50.000 h
Usos	Alumbrado Público Vial y decorativa
Referencial	RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320)

Tipo	LED
Referencia	MECANO DECORATIVA
Potencia nomina	Hasta 104 W
Tensión nominal	120 V – 277 V (± 10%)
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Fuente de alimentación	Dimerizable de 0-10 V
Tipo de fuente luminosa	LED (SMD)
Temperatura de color	3000-5700 K
Tipo de Cerramiento	Vidrio liso y templado con alta resistencia al impacto
IP (Conjunto Óptico)	66
IP (Conjunto Eléctrico)	65
IK (Refractor o Cubierta)	08/09
Protección eléctrica	Clase I
Vida útil	≥ 100.000 h (LED L70B10 a 25 °C)
Aplicación	Alumbrado Público y Exterior
Referencial	), IEC 60598-1/2014/AMD1/2017 e IEC 60598-2-3/2011 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05947

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/05/22
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/06/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIA

Tipo	LED
Referencia	MECANO INDUSTRIAL
Potencia nomina	Hasta 158 W
Tensión nominal	120 V – 277 V (± 10%)
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Fuente de alimentación	Dimerizable de 0-10 V
Tipo de fuente luminosa	LED (SMD)
Temperatura de color	3000-5700 K
Tipo de Cerramiento	Vidrio liso y templado con alta resistencia al impacto
IP (Conjunto Óptico)	66
IP (Conjunto Eléctrico)	65
IK (Refractor o Cubierta)	08/09
Protección eléctrica	Clase I
Vida útil	≥ 100.000 h (LED L70B10 a 25 °C)
Aplicación	Interior y Exterior
Referencial	RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320) IEC 60598-1/2014/AMD1/2017

Nota:

- Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 2117/1998 y NTC 2118/1998 con sello ONAC
- Alcance Voluntario y/o Normativo IEC 61347-2-9/2012 e IEC 60923/2006 con sello ANAB.
- Este certificado se unifica con los certificados 07780, 07781, 07799, 07800, 07215, 06841, 06842, 06460 y 05946

Fábrica	Planta
ROY ALPHA S.A.	VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA
ROY ALPHA DEL CAUCA S.A.	CAUCA, COLOMBIA

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 06169

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
MÓDULOS	LED	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 4 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

SIGNIFY COLOMBIANA S.A.S.

Calle 93 No. 11A - 11 Piso 7, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 18 0540 DE 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETILAP (Sección 310.9)

Fecha de Certificación: 2010/12/06
Fecha de Renovación: 2024/11/28
Fecha de Vencimiento: 2027/11/27

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/11/27 y 2026/11/27

JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Firmado digitalmente por JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.11.28 19:07:00 -05'00'

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Certificación de Productos
CIDET Product Certification Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06169

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2010/12/06
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/11/28
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/11/27

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE MÓDULOS

Tipo	LED		
Familia	**Referencia**	**Flujo Luminoso (lm)**	**Temperatura de Color (K)**
FORTIMO	LED LINE	De 540 hasta 15000	De 2700 a 6500
	LED STRIP		
	LED LML		
	LED DLM		
	LED SLM		
	LLS ES		
	Edge		
	FASTFLEX	De 900 hasta 8000	De 2700 a 5700
	LED Panel FORTIMO	3185 - 3500	3000, 4000, 6500
	LED Flex	900 - 3000	2700, 3000, 4000, 6500
CERTAFLUX	RDL	De 370 hasta 2640	3000, 3500, 4000
	LED Panel CERTAFLUX	3000 - 3300	3000, 4000, 6500
Usos	Componente luminarias interior y exterior		
Referencial	RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 310.9)		

Tipo	LED			
Familia	**Referencia**	**Flujo Luminoso (lm)**	**Temperatura de Color (K)**	**Corriente nominal (mA)**
Certaflux HighBay	CertaFlux High Bay Module 10KLM 840	10.000	4.000	1.050
	CertaFlux High Bay Module 15KLM 840	15.000	4.000	1.050
	CertaFlux High Bay Module 20KLM 840	20.000	4.000	1.050
	CertaFlux High Bay Module 10KLM 857	10.000	5.700	1.050
	CertaFlux High Bay Module 15KLM 857	15.000	5.700	1.050
	CertaFlux High Bay Module 20KLM 857	20.000	5.700	1.050
Fortimo High Bay	Fortimo High Bay Module 10KLM 840	10.000	4.000	1.050
	Fortimo High Bay Module 15KLM 840	15.000	4.000	1.050
	Fortimo High Bay Module 10KLM 857	10.000	5.700	1.050
	Fortimo High Bay Module 15KLM 857	15.000	5.700	1.050
	Fortimo High Bay Module 20KLM 840	20.000	4.000	1.050
	Fortimo High Bay Module 20KLM 857	20.000	5.700	1.050
	Fortimo High Bay Module 24KLM 840	24.000	4.000	1.050
	Fortimo High Bay Module 24KLM 857	24.000	5.700	1.050
Certaflux LED Panel	CertaFlux LED panel 5959 840 LV1	2.900	4.000	1.050
	CertaFlux LED panel 5959 857 LV1	2.900	5.700	1.050
	CertaFlux LED panel 6060 840 LV1	2.900	4.000	1.050
	CertaFlux LED panel 6060 840 LV1 TW	2.900	4.000	1.050
	CertaFlux LED panel 6060 857 LV1	2.900	5.700	1.050
	CertaFlux LED panel 6060 857 LV1 TW	2.900	5.700	1.050
Usos	Componente luminarias interior y exterior			
Referencial	RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 310.9)			

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06169

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2010/12/06
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/11/28
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/11/27

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE MÓDULOS

ACCESORIOS	
Tipo	**Accesorios**
Profiles	InteGrade profile de 800 mm a 4000 mm
InteGrade power cables – to connect engine to driver	InteGrade power cable de 1 m a 10 m
	InteGrade cable 1 m a 10 m
InteGrade Jumper Cable (engine to engine)	InteGrade spacer cable 0.2 m a 2 m
Lock-inline - fix engine in profile	InteGrade engine lock inline
Connector - connect engine to engine	InteGrade connector
Mounting Clips	InteGrade mounting clip shelf arm
	InteGrade mounting clip under shelf
Clips	CertaFlux RDL clip Canopy 0° Surface
	CertaFlux RDL clip Canopy 30° Surface
	CertaFlux RDL clip shelf front
	CertaFlux RDL clip shelf arm
	CertaFlux RDL clip shelf magnetic
Cables conectar el módulo al driver	InterGrade power Cable 0.7 m white
	InterGrade power Cable 1 m black
	InterGrade power Cable 2.5 m black
	InterGrade Cable 1 m black angle
	InterGrade Cable 2.5 m black angle
	InterGrade power Cable 1 m white
	InterGrade power Cable 2.5 m white
	InterGrade Cable 1 m white angle
	InterGrade Cable 2.5 m white angle
	InterGrade power Cable 3 m black angle
	InterGrade power Cable 6 m white
	InterGrade spacer Cable 0.3 m back
Cables conectar el módulo al driver	InterGrade spacer Cable 0.5 m back
	InterGrade spacer Cable 0.5 m white
	InterGrade spacer Cable M 0.7 m 5.5c back
	InterGrade extension cab 1.5 m back
	InterGrade y Cable black
Cable	CertaFlux LED Panel Safety Cable

Nota: Este certificado se unificó con el 06689.

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06169

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2010/12/06
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/11/28
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/11/27

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE MÓDULOS

Tipo	LED
Referencia	LED LINE, LED STRIP, LED LML, LED DLM, LED SLM, LLS ES, Edge, FASTFLEX, LED Panel FORTIMO, LED Flex, RDL, LED Panel CERTAFLUX, CertaFlux High Bay Module 10KLM 840, CertaFlux High Bay Module 15KLM 840, CertaFlux High Bay Module 20KLM 840, CertaFlux High Bay Module 10KLM 857, CertaFlux High Bay Module 15KLM 857, CertaFlux High Bay Module 20KLM 857, Fortimo High Bay Module 10KLM 840, Fortimo High Bay Module 15KLM 840, Fortimo High Bay Module 10KLM 857, Fortimo High Bay Module 15KLM 857, Fortimo High Bay Module 20KLM 840, Fortimo High Bay Module 20KLM 857, Fortimo High Bay Module 24KLM 840, Fortimo High Bay Module 24KLM 857, CertaFlux LED panel 5959 840 LV1, CertaFlux LED panel 5959 857 LV1, CertaFlux LED panel 6060 840 LV1, CertaFlux LED panel 6060 840 LV1 TW, CertaFlux LED panel 6060 857 LV1, CertaFlux LED panel 6060 857 LV1 TW
Fabricados por	**SIGNIFY NETHERLANDS B.V., THE NETHERLANDS,** planta de **EINDHONVEN,** **SIGNIFY ELECTRONICS MÉXICO, S.A. DE C.V.** planta de **TIJUANA, MÉXICO,** **SIGNIFY POLAND SP. Z.O.O.** planta de **PILA, POLAND,** **SIGNIFY ELECTRONICS TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD.** planta de **SHANGHAI, CHINA,** **SIGNIFY ILUMINAÇÃO BRASIL LTDA.** planta de **VARGINHA, BRASIL**

Fábrica	Planta
SIGNIFY NETHERLANDS B.V., THE NETHERLANDS	EINDHONVEN,
SIGNIFY ELECTRONICS MÉXICO, S.A. DE C.V	TIJUANA, MÉXICO,
SIGNIFY POLAND SP. Z.O.O.	PILA, POLAND
SIGNIFY ELECTRONICS TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD.	SHANGHAI, CHINA
SIGNIFY ILUMINAÇÃO BRASIL LTDA	VARGINHA, BRASIL

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Certificación de Productos
CIDET Product Certification Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

SM SERVIMETERS
A LA MEDIDA DE COLOMBIA
NIT. 830.117.370-5

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

ESQUEMA 5 – MARCA CONTINUA

CERTIFICADO NUMERO: PROD-SM00079-1

SERVIMETERS S.A.S.

Certifica que:

LOS PRODUCTOS

FUENTES LED MARCAS ELECTRONAR X-LIGHT
Cuyas referencias indicadas en el Anexo 1 y Anexo 1.1, son fabricados por ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S. Ubicado en: Carrera 51 C N° 24 – 05 Sur, Bogotá- Colombia

FUENTES LED
Cuyas referencias indicadas en el Anexo 2 y Anexo 2.1, son fabricados por SEOUL SEMICONDUCTOR CO., LTD Ubicado en: 1-25 block, #727, Wonsi-dong) 97-11, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, Korea

Importadas, comercializadas y fabricadas por:

ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S.

NIT: 860.504.418-9
Ubicado en: Cra 51 C No 24-05 Sur- Bogotá

Cumplen con los Requisitos de la Resolución 180540- Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público RETILAP del 30 de marzo de 2010. Numerales 305 y 310.9 Fuentes LED expedido por el Ministerio de Minas y Energía.

Válido desde: 2019-02-22
Válido Hasta: 2025-08-17
Fecha de renovación: 2022-08-17
Fecha de modificación: 2022-08-17

APROBACIÓN DEL CERTIFICADO

Ing. Luisa Fernanda Toro Ríos
Gerente General

Observaciones de Servimeters S.A.S:

1- El presente certificado cubre únicamente las referencias de producto relacionadas.
2- La validez de este certificado durante su vigencia está sujeta al cumplimiento y resultado de las evaluaciones de vigilancia programadas anualmente.
3- Las modificaciones al presente certificado, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetos a sanciones legales.
4- Este certificado de Producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el listado de referencias certificadas, ni tampoco sobre otros productos que fabrique, comercialice, integre o importe el titular del certificado.
5- Fecha de modificación 2020-11-05, corresponde a modificación de referencias
6- Fecha de modificación 2022-08-17 corresponde a la ampliación de referencias en anexo 1.1 y anexo 2.1
7- Fecha de Renovación 2022-08-17

SERIAL No: SM 2582
www.servimeters.com
Bogotá - Cra 20C No. 74A-10 Barrio San Felipe PBX: (571) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, Correo: servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

CERTIFICADO NUMERO: PROD-SM00079-1

ANEXO 1.

Únicamente para ser instalados dentro de una carcasa y con disipador

ITEM	Referencia	Pn	Vn	Tecnología	Fabricado por	Descripción
1	5630-5-2W ***V**00K	2 W	120VAC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Regleta LED/ ELECTRONAR XLIGHT
2	5630-10-4w ***V**00K	4 W	120/220 VAC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Regleta LED/ ELECTRONAR XLIGHT
3	5630-20-8W***V**00K	8 W	120/220 VAC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Regleta LED/ ELECTRONAR XLIGHT
4	5630-30-12W***V**00K	12 W	120/220 VAC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Regleta LED/ ELECTRONAR XLIGHT
5	5630-60-24W***V**00K	24 W	120/220 VAC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Regleta LED/ ELECTRONAR XLIGHT
6	5630-10-4w ***V**00K-PERFIL	4 W	120/220 VAC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Tubo LED/ELECTRONAR XLIGHT
7	5630-15-6W***V**00K-PERFIL	6 W	120/220 VAC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Tubo LED/ELECTRONAR XLIGHT
8	5630-20-8W***V**00K-PERFIL	8 W	120/220 VAC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Tubo LED/ELECTRONAR XLIGHT
9	5630-25-10W***V**00K-PERFIL	10 W	120/220 VAC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Tubo LED/ELECTRONAR XLIGHT
10	5630-30-12W***V**00K-PERFIL	12 W	120/220 VAC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Tubo LED/ELECTRONAR XLIGHT
11	5630-35-14W***V**00K-PERFIL	14 W	120/220 VAC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Tubo LED/ELECTRONAR XLIGHT
12	5630-40-16W***V**00K-PERFIL	16 W	120/220 VAC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Tubo LED/ELECTRONAR XLIGHT
13	5630-80-32W***V**00K-PERFIL	32 W	120/220 VAC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Tubo LED/ELECTRONAR XLIGHT
14	5630-54-24W65V**00K	24 W	65VDC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Regleta LED/ ELECTRONAR XLIGHT
15	5630-12-6W24V**00K	6 W	24VDC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Regleta LED/ ELECTRONAR XLIGHT

SERIAL No: SM 2608
www.servimeters.com
Bogotá - Cra 20C No. 74A-10 Barrio San Felipe PBX: (571) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, Correo: servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17065:2012
17-CFR-002
MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

16	6540-12-8W12V**00K	8 W	12VDC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Regleta LED/ ELECTRONAR XLIGHT
17	5630-18-9W24V**00K	9 W	24VDC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Regleta LED/ ELECTRONAR XLIGHT
18	6540-18-8W12V**00K	12 W	12VDC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Regleta LED/ ELECTRONAR XLIGHT
19	5050-4-4W***V**00K	4 W	120/220 VAC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Modulo LED/ELECTRONAR XLIGHT
20	5050-6-6W***V**00K	6 W	120/220 VAC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Modulo LED/ELECTRONAR XLIGHT
21	5050-12-12W***V**00K	12 W	120/220 VAC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Modulo LED/ELECTRONAR XLIGHT
22	5050-20-20W***V**00K	20 W	120/220 VAC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Modulo LED/ELECTRONAR XLIGHT
23	3528-30-15W45V**00K	15 W	45VDC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Regleta LED/ ELECTRONAR XLIGHT
24	3528-60-30W45V**00K	30 W	45VDC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Regleta LED/ ELECTRONAR XLIGHT
25	3528-20-4W***V**00K	4 W	120VAC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Regleta LED/ ELECTRONAR XLIGHT
26	5050-2-2W120V**00K	2 W	120VAC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Regleta LED/ ELECTRONAR XLIGHT

ANEXO 1.1

ITEM	Referencia	Pn	Vn	Tecnología	Fabricado por	Descripción
27	3030-30-15W**V**00K	15W	30VDC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S.	Regleta LED/ ELECTRONAR XLIGHT
28	3030-60-30W**V**00K	30W	12VDC/30VDC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S	Regleta LED/ ELECTRONAR XLIGHT
29	3528-15-10W**V**00K	10W	12VDC	LED	ARANGO RODRIGUEZ Y CIA S.A.S.	Regleta LED/ ELECTRONAR XLIGHT

SERIAL No: SM 2609
www.servimeters.com
Bogotá - Cra 20C No. 74A-10 Barrio San Felipe PBX: (571) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, Correo: servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17065:2012
17-CFR-002
MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

CERTIFICADO NUMERO: PROD-SM00079-1

ANEXO 2.

Únicamente para ser instalados dentro de una carcasa y con disipador

ITEM	Referencia	Pn	Vn	Tecnología	Fabricado por	Descripción
1	SMJD-3606036B-XXN100B***038ALL	6 W	34 VDC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Regleta LED/Seoul
2	SMJD-3611060B-XXN100C***038ALL	11 W	34 VDC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Regleta LED/Seoul
3	SMJD-3622120B-XXN100E***038ALL	21 W	34 VDC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Regleta LED/Seoul
4	SMJD-3607024B-XXN100B***038ALL	7 W	34 VDC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Regleta LED/Seoul
5	SMJD-3614048B-XXN100C***038ALL	14 W	34 VDC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Regleta LED/Seoul
6	SMJD-3621072B-XXN100D***038ALL	21 W	34 VDC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Regleta LED/Seoul
7	SMJD-3606024C-XXN100B***038ALL	6 W	34 VDC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Regleta LED/Seoul
8	SMJD-3612048C-XXN100C***038ALL	12 W	34 VDC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Regleta LED/Seoul
9	SMJD-3618072C-XXN100D***038ALL	18 W	34 VDC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Regleta LED/Seoul
10	SMJD-3624144B-XXN100E***038ALL	24 W	34 VDC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Regleta LED/Seoul
11	SMJD-4253182B-XXN100J***038ALL	53 W	42 VDC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Regleta LED/Seoul
12	SMJD-2423072G-XXN100C***039ALL	23 W	24 VDC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Regleta LED/Seoul
13	SMJD4846144G-XXN100****039ALL	46 W	48VDC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Regleta LED/Seoul

SERIAL No: SM 2610
www.servimeters.com
Bogotá - Cra 20C No. 74A-10 Barrio San Felipe PBX: (571) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, Correo: servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17065:2012
17-CFR-002
MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

14	SMJD-3625012F-XXN100****057ALL	25 W	36VDC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Regleta LED/Seoul
15	SMJD-2415008F-XX1500C***057ALL	15 W	23VDC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Regleta LED/Seoul
16	SMJD-3622012F-XX1500D***057ALL	22 W	34VDC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Regleta LED/Seoul
17	SMJD-4830016F-XX1500****057ALL	30 W	46VDC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Regleta LED/Seoul
18	SMJD-2316032G-XXN100****038AII	16 W	22VDC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Regleta LED/Seoul
19	SMJD-3424048G-XXN100E***038AII	24 W	34VDC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Regleta LED/Seoul
20	SMJD-4833064G-XXN100****038AII	32 W	45VDC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Regleta LED/Seoul
21	SMJD-4832016*-XXN100****047AII	31 W	44VDC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Regleta LED/Seoul
22	SAW*1063A	10 W	36VDC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	COB/Seoul
23	SAW*1564A	15 W	36VDC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	COB/Seoul
24	SAW*1566A	25 W	36VDC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	COB/Seoul
25	SEJQ-13*DFNS*-XX	30 W	120VAC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Modulo/Seoul
26	SMJE-*V04W4P*	4 W	120VAC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Modulo/Seoul
27	SMJE-*D08W4P*	8 W	120VAC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Modulo/Seoul
28	SMJE-*D12W4P*	12 W	120VAC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Modulo/Seoul
29	SMJD-*V16W4P*	16 W	120VAC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Modulo/Seoul
30	SMJQ-13**FNS*	30 W	120VAC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Modulo/Seoul

SERIAL No: SM 2611
www.servimeters.com
Bogotá - Cra 20C No. 74A-10 Barrio San Felipe PBX: (571) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, Correo: servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002
MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

CERTIFICADO NÚMERO: PROD-SM00079-1

ANEXO 2.1

ITEM	Referencia	Pn	Vn	Tecnología	Fabricado por	Descripción
31	SMJA-*G14C44C-XX01	14W	100/120 VAC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Acrich 5CCT/Seoul
32	SMJA-*G20A88C-XX0*	20W	100/120VAC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Acrich 5CCT/Seoul
33	SMJA-3G20A88C-XX0*	20W	230VAC	LED	SEOUL SEMICONDUCTOR	Acrich 5CCT/Seoul

Fin del Certificado.

SERIAL No: SM 2612
www.servimeters.com
Bogotá - Cra 20C No. 74A-10 Barrio San Felipe PBX: (571) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, Correo: servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002
MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 01585

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
FOTOCONTROLES	VER ANEXO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

INDUSTRIA ANDINA DE ILUMINACIÓN S.A. - INADISA

Calle 12 No. 44 - 30 Puente Aranda, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

ANSI C136.10/2023 y la RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 370)

Fecha de Certificación: 2004/12/09
Fecha de Renovación: 2024/08/27
Fecha de Vencimiento: 2027/08/26

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/08/26 y 2026/08/26

JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Firmado digitalmente por JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.08.29 08:31:55 -05'00'

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01585

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2004/12/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/08/27
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/08/26

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE FOTOCONTROLES

Tipo	Electrónicos
Referencia	105-305V (series 3); 185-305V (series 2); 105-130V (series 1)
Modelos	"Standard life": 3NC16A, 3NC32A, 3FC32A1, 2NC32A "Long life": 3NC55A, 3NC51A
Características comunes	
Sensor	Fototransistor
Carga máxima	1000 W incandescente 1800 VA inductiva Factor de potencia ≥ 0.4, HID
Tipo de contacto	NC o NO según modelo
Modo de falla	Fail ON o Fail OFF según modelo
Rigidez dieléctrica	2.5 kV / 60s
MOV	180J a 690J según modelo
IP	54 , 65 o 66 según modelo
IK	08
Temperatura de servicio	-40 °C a 70 °C
Material de los contactos	Aleación Cu+Zn
Material de la cubierta	Polipropileno o ABS con protección contra radiación ultravioleta
Material de la base	ABS
Material de la junta	Espuma poliéster o PVC D30
Referencial	ANSI C136.10/2023 y la RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 370)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01585

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2004/12/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/08/27
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/08/26

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE FOTOCONTROLES

Tipo	Shorting Cap
Referencia	105-305V (series 3, Shorting Cap); 185-305V (series 2, Shorting Cap); 105-130V (series 1, Shorting Cap)
Modelos	3NC00A, 3NC01A
Características comunes	
Carga máxima	1000W incandescente 1800 VA inductiva factor de potencia ≥ 0.4, HID
Tipo de contacto	NC
Rigidez dieléctrica	2.5 kV / 60 s
MOV	0J a 690J según modelo
IP	54 , 65 o 66 según modelo
IK	08
Temperatura de servicio	-40 °C a 70 °C
Material de los contactos	Aleación Cu+Zn
Material de la cubierta	Polipropileno o ABS con protección contra radiación ultravioleta
Material de la base	ABS
Material de la junta	Espuma poliéster o PVC D30
Referencial	ANSI C136.10/2023 y la RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 370)

Nota: Este certificado se unifica con el 07078.

Fábrica	Planta
INDUSTRIA ANDINA DE ILUMINACIÓN S.A.- INADISA	Calle 12 No. 44 - 30 Puente Aranda, Bogotá, Colombia

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. **06825**

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
BASE FOTOCELDA (RECEPTÁCULO) Y SHORTING CAP	**ELÉCTRICO**	**VER ANEXO**

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por
Fabricated by:

CMSA S.A.S

Calle 16 No. 45-72, Medellín, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 2470/2009, ANSI C136.10/2017, ANSI C 136.41/2013 y la
RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA –RETILAP (Sección 370)

Fecha de Certificación: 2017/03/06
Fecha de Renovación: 2023/03/18
Fecha de Vencimiento: 2026/03/17

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2024/03/17 y 2025/03/17

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2023.03.17 15:24:58 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06825

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2017/03/06
FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/03/18
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/03/17

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE BASE FOTOCELDA (RECEPTÁCULO) Y SHORTING CAP

Tipo	Eléctrico
Referencia	Base Fotocelda 3 Pines
Marca	SIGMA ELECTRIC
Tensión Nominal	120 –480 V
Corriente Nominal	15 A
Potencia máxima	1000 W
Usos	Luminarias de exteriores y alumbrado público
Referencial	NTC 2470/2009, ANSI C136.10/2017 y la RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA –RETILAP (Sección 370)

Tipo	Eléctrico
Referencia	Base Fotocelda 5 y 7 Pines
Marca	SIGMA ELECTRIC
Tensión Nominal	120 –480 V
Corriente Nominal	15 A
Potencia máxima	1000 W
Usos	Luminarias de exteriores y alumbrado público
Referencial	NTC 2470/2009, ANSI C136.10/2017, ANSI C 136.41/2013 y la RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA –RETILAP (Sección 370)

Tipo	Eléctrico
Referencia	Shorting CAP para base fotocelda 3, 5 y 7 pines
Marca	SIGMA ELECTRIC
Usos	Luminarias de exteriores y alumbrado público
Referencial	NTC 2470/2009, ANSI C136.10/2017, ANSI C 136.41/2013 y la RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 370)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06825

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2017/03/06
FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/03/18
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/03/17

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE BASE FOTOCELDA (RECEPTÁCULO) Y SHORTING CAP

Nota:
- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 2470/2009 y ANSI C 136.41/2013 con sello ONAC.
- Alcance Voluntario y/o Normativo ANSI C136.10/2017 con sello ANAB.

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. **07484**

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
BASE FOTOCONTROLES	DE 3 PINES O 5 PINES O 7 PINES	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

INDUSTRIA ANDINA DE ILUMINACIÓN S.A.- INADISA

Calle 12 No. 44-30 Puente Aranda, Bogotá D.C. – Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

ANSI C136.41/2013, ANSI C136.10/2017 y la RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (SECCIÓN 370)

Fecha de Certificación: 2019/08/12
Fecha de Actualización: 2022/08/30
Fecha de Vencimiento: 2025/08/30

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/08/30 y 2024/08/30

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2022.08.30 10:41:34 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07484

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/08/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/08/30
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/30

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE BASE FOTOCONTROLES

Tipo	De 3 pines o 5 Pines o 7 Pines		
Referencia	BLC10R/5	BLC10R/5-5P	BLC10R/5-7P
Cables de potencia	3x14AWG	3x14AWG	3x14AWG
Cables de control	N.A.	2x18AWG	4x18AWG
Longitud cables de potencia y control	30 cm		
Tensiones nominales de red	120 ... 480V		
Rango de tensión de operación	105 ... 600 V		
Corriente Máxima	15 A		
Clase de protección	Clase 0 y Clase II		
Aplicación	Para luminarias de uso exterior		
Referencial	ANSI C136.41/2013, ANSI C136.10/2017 y la RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA– RETILAP (SECCIÓN 370)		

Tipo	De 3 pines o 5 Pines o 7 Pines		
Referencia	BLC10R/5-S	BLC10R/5-5Ps	BLC10R/5-7Ps
Cables de potencia	3x14AWG y 3x16AWG	3x14AWG y 3x16AWG	3x14AWG y 3x16AWG
Cables de control	N.A.	2x18AWG y 3x16AWG	3x16AWG y 4x18AWG
Longitud cables de potencia y control	20 cm		
Tensiones nominales de red	120 ... 480V		
Rango de tensión de operación	105 ... 600 V		
Corriente Máxima	15 A		
Clase de protección	Clase 0 y Clase II		
Aplicación	Para luminarias de uso exterior		
Referencial	ANSI C136.41/2013 y ANSI C136.10/2017		

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07484

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/08/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/08/30
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/30

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE BASE FOTOCONTROLES

Fábrica	Planta
INDUSTRIA ANDINA DE ILUMINACIÓN S.A.- INADISA	Calle 12 No. 44 - 30 Puente Aranda, Bogotá, Colombia

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

VALIDACION CERTIFICADO

SM SERVIMETERS

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

ESQUEMA 5 – MARCA CONTINUA

CERTIFICADO NUMERO: PROD-SM00816-1

SERVIMETERS S.A.S.

Certifica que:

LOS PRODUCTOS

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (DPS)

Cuyas referencias indicadas en el Anexo, son fabricados por Xiamen Set Electronics Co.; Ltd, Ubicado en: No 8067, 8001, 8009, 8011, 8017, 8019 West Xiang`an Road, Torch High – tech Industrial District, Xiang`an Xiamen City, 361101, Fujian, P.R China.

Importados y comercializados por:

ABLE POWER PRODUCTS LATINOAMERICA S.A.S.

NIT: 901.676.426- 3

Ubicado en: Carrera 69 C N°. 22 - 10 Sur
Bogotá D.C Colombia

Han Cumplido con los Requisitos Específicos en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE 2013), resolución 90708 de agosto 30 de 2013 modificada por la resolución 90795 de julio 25 de 2014, expedidos por el Ministerio de Minas y Energía (MME), articulo 20.14 Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias (DPS). Y cuyo referente Normativo es la Norma Tecnica ANSI/UL 1449. Surge Protective Devices.

Valido desde: 2024-06-17 **Valido hasta: 2027-06-17**

APROBACIÓN DEL CERTIFICADO

LUISA FERNANDA TORO RIOS
Firmado digitalmente por LUISA FERNANDA TORO RIOS
Fecha: 2024.06.17 10:04:53 -05'00'

Ing. Luisa Fernanda Toro Ríos
Gerente General

Observaciones de Servimeters S.A.S:

1- El presente certificado cubre únicamente las referencias de producto relacionadas.
2- La validez de este certificado durante su vigencia está sujeta al cumplimiento y resultado de las evaluaciones de vigilancia programadas anualmente.
3- Las modificaciones al presente certificado, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
4- Este certificado de Producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el listado de referencias certificadas, ni tampoco sobre otros productos que fabrique, comercialice, integre o importe el titular del certificado.

www.servimeters.com
Bogotá, Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002

CERTIFICADO NÚMERO: PROD-SM00816-1

ANEXO

Ítem	Familia	Subfamilia	Referencia	Descripción
1	Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias (DPS)	Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias (DPS) de baja tensión	AP5P277	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1330 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 5 kA Modo de conexión: L-N L-G N-G
2			AP5S277	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1190 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 5 kA Modo de conexión: L-N L-G N-G
3			AP5P480	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 480 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2130 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 550 V Corriente nominal de descarga In (kA): 5 kA Modo de conexión: L-N L-G N-G
4			AP5S480	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 480 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2110 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 550 V Corriente nominal de descarga In (kA): 5 kA Modo de conexión: L-N L-G N-G
5			AP5P230MG	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 230 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1130 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 5 kA Modo de conexión: L-G
6			AP5S230MG	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 230 V A.C

www.servimeters.com
Bogotá, Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002

				Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1130 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 5 kA Modo de conexión: L-G
7			AP5P277MG	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1190 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 5 kA Modo de conexión: L-G
8			AP5S277MG	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1100 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 5 kA Modo de conexión: L-G
9			AP5P277G	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1290 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 5 kA Modo de conexión: L-N L-G N-G
10			AP5S277G	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1270 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 5 kA Modo de conexión: L-N L-G N-G
11			AP5P277L	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1290 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 5 kA Modo de conexión: L-N L-G N-G
12			AP5S277L	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1270 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 5 kA Modo de conexión: L-N L-G N-G

www.servimeters.com
Bogotá, Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002

13			AP10P277G	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1590 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 10 kA Modo de conexión: L-N L-G N-G
14			AP10S277G	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1590 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 10 kA Modo de conexión: L-N L-G N-G
15			AP10P277L	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1590 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 10 kA Modo de conexión: L-N L-G N-G
16			AP10S277L	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1590 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 10 kA Modo de conexión: L-N L-G N-G
17			AP10P480G	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 480 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2320 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 550 V Corriente nominal de descarga In (kA): 10 kA Modo de conexión: L-N L-G N-G
18			AP10S480G	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 480 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2170 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 550 V Corriente nominal de descarga In (kA): 10 kA Modo de conexión: L-N L-G N-G
19			AP10P480L	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 480 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2320 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 550 V

www.servimeters.com
Bogotá, Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002

				Corriente nominal de descarga In (kA): 10 kA Modo de conexión: L-N L-G N-G
20			AP10S480L	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 480 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2320 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 550 V Corriente nominal de descarga In (kA): 10 kA Modo de conexión: L-N L-G N-G
21			AP10P277GH	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1590 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 10 kA Modo de conexión: L-N L-G N-G
22			AP10S277GH	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1590 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 10 kA Modo de conexión: L-N L-G N-G
23			AP10P277LH	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1590 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 10 kA Modo de conexión: L-N L-G N-G
24			AP10S277LH	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1590 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 10 kA Modo de conexión: L-N L-G N-G
25			AP10P480GH	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 480 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2320 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 550 V Corriente nominal de descarga In (kA): 10 kA Modo de conexión: L-N L-G N-G

www.servimeters.com
Bogotá, Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002

26			AP10S480GH	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 480 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2170 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 550 V Corriente nominal de descarga In (kA): 10 kA Modo de conexión: L-N L-G N-G
27			AP10P480LH	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 480 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2320 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 550 V Corriente nominal de descarga In (kA): 10 kA Modo de conexión: L-N L-G N-G
28			AP10S480LH	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 480 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2320 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 550 V Corriente nominal de descarga In (kA): 10 kA Modo de conexión: L-N L-G N-G
29			AP5SOU230MG	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 230 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1130 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 5 kA Modo de conexión: L-G
30			AP5SC230MG	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 230 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1130 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 5 kA Modo de conexión: L-G
31			AP5S230MG-18	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 230 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1130 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 5 kA Modo de conexión: L-G
32			AP5S230MG-12	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 230 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1130 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V

www.servimeters.com
Bogotá, Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002

				Corriente nominal de descarga In (kA): 5 kA Modo de conexión: L-G
33			AP5SOU277MG	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1100 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 5 kA Modo de conexión: L-G
34			AP5SC277MG	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1100 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 5 kA Modo de conexión: L-G
35			AP5S277MG-18	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1100 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 5 kA Modo de conexión: L-G
36			AP5S277MG-12	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1100 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 5 kA Modo de conexión: L-G
37			AP10P230LN	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 320 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1500 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 10 kA Modo de conexión: L-N
38			AP10P277LN	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 320 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1500 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 10 kA Modo de conexión: L-N

www.servimeters.com
Bogotá, Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002

39			AP10S230LN	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 320 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1500 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 10 kA Modo de conexión: L-N
40			AP10S277LN	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 320 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1500 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 10 kA Modo de conexión: L-N
41			AP15P230LNH	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 320 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1500 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 15 kA Modo de conexión: L-N
42			AP15P277LNH	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 320 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1500 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 15 kA Modo de conexión: L-N
43			AP15S230LNH	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 320 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1500 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 15 kA Modo de conexión: L-N
44			AP15S277LNH	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 320 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1500 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 15 kA Modo de conexión: L-N
45			AP10P230MG	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 320 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1500 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V

www.servimeters.com
Bogotá, Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002

				Corriente nominal de descarga In (kA): 10 kA Modo de conexión: L-N L-PE N-PE
46			AP10P277MG	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 320 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1500 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 10 kA Modo de conexión: L-N L-PE N-PE
47			AP10S230MG	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 320 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1500 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 10 kA Modo de conexión: L-N L-PE N-PE
48			AP10S277MG	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 320 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1500 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 10 kA Modo de conexión: L-N L-PE N-PE
49			DR25-150N-100	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Monofilar Voltaje nominal: 120 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1000 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 150 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 1+0 (Ld - Ld)
50			DR25-175N-100	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Monofilar Voltaje nominal: 120 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1300 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 175 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 1+0 (Ld - Ld)
51			DR25-275N-100	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Monofilar Voltaje nominal: 230 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1500 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 275 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 1+0 (Ld - Ld)

www.servimeters.com
Bogotá, Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002

52			DR25-320N-100	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Monofilar Voltaje nominal: 240 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1800 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 1+0 (Ld - Ld)
53			DR25-385N-100	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Monofilar Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2000 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 385 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 1+0 (Ld - Ld)
54			DR25-440N-100	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Monofilar Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2100 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 440 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 1+0 (Ld - Ld)
55			DR25-510N-100	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Monofilar Voltaje nominal: 347 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2500 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 510 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 1+0 (Ld - Ld)
56			DR25-550N-100	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 480 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2800 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 550 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 1+0 (Ld - Ld)
57			DR25-680N-100	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Monofásico Voltaje nominal: 600 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 3200 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 680 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 1+0 (Ld - Ld)
58			DR25-150N-205	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Bifilar Voltaje nominal: 120 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1000 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 150 V

www.servimeters.com
Bogotá, Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002

				Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 2+0 (L - PE, N - PE)
59			DR25-175N-205	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Bifilar Voltaje nominal: 120 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1300 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 175 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 2+0 (L - PE, N - PE)
60			DR25-205N-205	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Bifilar Voltaje nominal: 230 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1500 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 275 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 2+0 (L - PE, N - PE)
61			DR25-320N-205	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Bifilar Voltaje nominal: 230 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1800 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 2+0 (L - PE, N - PE)
62			DR25-385N-205	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Bifilar Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2000 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 385 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 2+0 (L - PE, N - PE)
63			DR25-440N-205	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Bifilar Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2100 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 440 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 2+0 (L – PE, N - PE)
64			DR25-550N-205	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Bifilar Voltaje nominal: 480 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2800 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 550 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 2+0 (L - PE, N - PE)
65			DR25-150G-203	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Bifilar con GDT Voltaje nominal: 120 V A.C

www.servimeters.com
Bogotá, Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002

				Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: L - N: 1.0 kV; N - PE: 1.5 kV Voltaje de operación continua máxima (MCOV): L - N: 150 VAC; N - PE: 255 VAC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 1+1 (L - N, N - PE)
66			DR25-205G-203	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Bifilar con GDT Voltaje nominal: 230 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: L - N: 1.5 kV; N - PE: 1.5 kV Voltaje de operación continua máxima (MCOV): L - N: 275 VAC; N - PE: 255 VAC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 1+1 (L - N, N - PE)
67			DR25-320G-203	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Bifilar con GDT Voltaje nominal: 240 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: L - N: 1.8 kV; N - PE: 1.5 kV Voltaje de operación continua máxima (MCOV): L - N: 320 VAC; N - PE: 255 VAC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 1+1 (L - N, N - PE)
68			DR25-385G-203	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Bifilar con GDT Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: L - N: 2.0 kV; N - PE: 1.5 kV Voltaje de operación continua máxima (MCOV): L - N: 385 VAC; N - PE: 255 VAC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 1+1 (L - N, N - PE)
69			DR25-150N-306	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Trifilar Voltaje nominal: 120 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1000 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 150 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 3+0 (L - PE)
70			DR25-175N-306	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Trifilar Voltaje nominal: 120 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1300 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 175 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 3+0 (L - PE)

www.servimeters.com
Bogotá, Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002

71			DR25-275N-306	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Trifilar Voltaje nominal: 230 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1800 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 275 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 3+0 (L - PE)
72			DR25-320N-306	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Trifilar Voltaje nominal: 230 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1800 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 3+0 (L - PE)
73			DR25-385N-306	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Trifilar Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2000 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 385 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 3+0 (L - PE)
74			DR25-440N-306	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Trifilar Voltaje nominal: 277 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2100 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 440 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 3+0 (L - PE)
75			DR25-510N-306	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Trifilar Voltaje nominal: 480 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2500 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 510 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 3+0 (L - PE)
76			DR25-550N-306	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Trifilar Voltaje nominal: 480 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2800 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 550 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 3+0 (L - PE)
77			DR25-680N-306	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Trifilar Voltaje nominal: 600 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 3200 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 680 V

www.servimeters.com
Bogotá, Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002

				Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 3+0 (L - PE)
78			DR25-150N-405	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Cuatrifilar Voltaje nominal: 120(208 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1000 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 150 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 4+0 (L – PE N - PE)
79			DR25-175N-405	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Cuatrifilar Voltaje nominal: 120/208 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1300 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 175 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 4+0 (L - PE, N - PE)
80			DR25-275N-405	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Cuatrifilar Voltaje nominal: 230/400 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1500 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 275 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 4+0 (L - PE, N - PE)
81			DR25-320N-405	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Cuatrifilar Voltaje nominal: 240/400 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1800 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 4+0 (L - PE, N - PE)
82			DR25-385N-405	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Cuatrifilar Voltaje nominal: 277/480 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2000 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 385 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 4+0 (L - PE, N - PE)
83			DR25-440N-405	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Cuatrifilar Voltaje nominal: 277/480 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2100 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 440 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 4+0 (L - PE, N - PE)
84			DR25-510N-405	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Cuatrifilar Voltaje nominal: 347/600 V A.C

www.servimeters.com
Bogotá, Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002

				Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2500 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 510 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 4+0 (L - PE, N - PE)
85			DR25-550N-405	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Cuatrifilar Voltaje nominal: 347/600 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2800 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 550 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 4+0 (L - PE, N - PE)
86			DR25-680N-405	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Cuatrifilar Voltaje nominal: 347/600 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 3200 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 680 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 4+0 (L – PE, N - PE)
87			DR25-150G-404	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Cuatriifilar con GDT Voltaje nominal: 120/208 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: L - N: 1.0 kV; N - PE: 1.5 kV Voltaje de operación continua máxima (MCOV): L - N: 150 VAC;N - PE: 255 VAC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 3+1 (L - N, N - PE)
88			DR25-175G-405	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Cuatriifilar con GDT Voltaje nominal: 120/208 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: L - N: 1.3 kV; N - PE: 1.5 kV Voltaje de operación continua máxima (MCOV): L - N: 175 VAC;N - PE: 255 VAC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 3+1 (L - N, N - PE
89			DR25-275G-404	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Cuatriifilar con GDT Voltaje nominal: 230/400 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: L - N: 1.5 kV; N - PE: 1.5 kV Voltaje de operación continua máxima (MCOV): L - N: 275 VAC;N - PE: 255 VAC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 3+1 (L - N, N - PE
90			DR25-320G-404	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Cuatriifilar con GDT

www.servimeters.com
Bogotá, Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002

				Voltaje nominal: 240/400 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: L - N: 1.8 kV; N - PE: 1.5 kV Voltaje de operación continua máxima (MCOV): L - N: 320 VAC;N - PE: 255 VAC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 3+1 (L - N, N - PE
91			DR25-385G-404	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Cuatriifilar con GDT Voltaje nominal: 277/480 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: L - N: 2.0 kV; N - PE: 1.5 kV Voltaje de operación continua máxima (MCOV): L - N: 385 VAC;N - PE: 255 VAC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 3+1 (L - N, N - PE
92			DR25-150N-201	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Bifilar Voltaje nominal: 120/240 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1000 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 150 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 2+0 (L1 - G, L2 - G)
93			DR25-175N-201	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Bifilar Voltaje nominal: 120/240 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1200 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 175 V Corriente nominal de descarga In (kA): 2 kA Modo de conexión: 2+0 (L1 - G, L2 - G)
94			DR25-320N-201	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Bifilar Voltaje nominal: 240/480 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1800 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 320 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 2+0 (L1 - G, L2 - G)
95			DR25-150N-302	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Triifilar Voltaje nominal: 120/240 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1000 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 150 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: L1 - G, L2 - G, N - G
96			DR25-175N-302	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Trifilar Voltaje nominal: 120/240 V A.C

www.servimeters.com
Bogotá, Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002

				Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1300 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 175 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: L1 - G, L2 - G, N - G
97			DR25-385N-302	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Trifilar Voltaje nominal: 120/480 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2000 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 385 V Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: L1 - G, L2 - G, N – G
98			DR25-150G-301	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Trifilar con GDT Voltaje nominal: 120/240 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: L - N: 1.0 kV; N - PE: 1.5 kV Voltaje de operación continua máxima (MCOV): L - N: 150 VAC; N - PE: 255 VAC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: L1 - N, L2 - N, N - G
99			DR25-175G-301	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Trifilar con GDT Voltaje nominal: 120/240 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: L - N: 1.3 kV; N - PE: 1.5 kV Voltaje de operación continua máxima (MCOV): L - N: 175 VAC; N - PE: 255 VAC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: L1 - N, L2 - N, N - G
100			DR25-385G-301	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Trifilar con GDT Voltaje nominal: 240/480 V A.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: L - N: 2.0 kV; N - PE: 1.5 kV Voltaje de operación continua máxima (MCOV): L - N: 385 VAC; N - PE: 255 VAC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: L1 - N, L2 - N, N - G
101			DR25-100N-100PV	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofilar fotovoltaico Voltaje nominal: 100 V D.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1000 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 180 V DC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 1P (Ld - Ld)

www.servimeters.com
Bogotá, Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002

102			DR25-200N-100PV	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofilar fotovoltaico Voltaje nominal: 200 V D.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1400 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 250 V DC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 1P (Ld - Ld)
103			DR25-300N-100PV	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofilar fotovoltaico Voltaje nominal: 300 V D.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1500 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 330 V DC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 1P (Ld - Ld)
104			DR25-400N-100PV	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofilar fotovoltaico Voltaje nominal: 400 V D.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2000 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 450 V DC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 1P (Ld - Ld)
105			DR25-500N-100PV	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofilar fotovoltaico Voltaje nominal: 500 V D.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2100 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 550 V DC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 1P (Ld - Ld)
106			DR25-600N-100PV	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofilar fotovoltaico Voltaje nominal: 600 V D.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2500 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 670 V DC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: 1P (Ld - Ld)
107			DR25-800N-100PV	Tipo de SPD: 4CA Numero de fases: Monofilar fotovoltaico Voltaje nominal: 800 V D.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 3200 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 895 V DC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA

www.servimeters.com
Bogotá, Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002

				Modo de conexión: 1P (Ld - Ld)
108			DR25-100N-211PV	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Bifilar fotovoltaico Voltaje nominal: 100 V D.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1000 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 180 V DC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: +/- ---PE
109			DR25-200N-211PV	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Bifilar fotovoltaico Voltaje nominal: 200 V D.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1300 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 250 V DC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: +/- ---PE
110			DR25-300N-211PV	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Bifilar fotovoltaico Voltaje nominal: 300 V D.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 1500 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 330 V DC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: +/- ---PE
111			DR25-400N-211PV	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Bifilar fotovoltaico Voltaje nominal: 400 V D.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2000 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 450 V DC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: +/- ---PE
112			DR25-500N-211PV	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Bifilar fotovoltaico Voltaje nominal: 500 V D.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2100 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 550 V DC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: +/- ---PE
113			DR25-600N-211PV	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Bifilar fotovoltaico Voltaje nominal: 600 V D.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 2500 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 670 V DC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: +/- ---PE
114			DR25-800N-211PV	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Bifilar fotovoltaico Voltaje nominal: 800 V D.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 3200 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 895 V DC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: +/- ---PE

www.servimeters.com
Bogotá, Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002

115			DR25-600N-312PV	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Trifilar fotovoltaico Voltaje nominal: 600 V D.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 3000 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 660 V DC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: Y
116			DR25-800N-312PV	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Trifilar fotovoltaico Voltaje nominal: 800 V D.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 4000 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 900 V DC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: Y
117			DR25-1000N-312PV	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Trifilar fotovoltaico Voltaje nominal: 1200 V D.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 5000 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 1200 V DC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: Y
118			DR25-1200N-312PV	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Trifilar fotovoltaico Voltaje nominal: 1200 V D.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 5000 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 1200 V DC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: Y
119			DR25-1500N-312PV	Tipo de SPD: T1+T2 Numero de fases: Trifilar fotovoltaico Voltaje nominal: 1500 V D.C Voltaje pico de supresión (MLV) L-N: 6400 V Voltaje de operación continua máxima (MCOV): 1500 V DC Corriente nominal de descarga In (kA): 25 kA Modo de conexión: Y

Fin del certificado.

www.servimeters.com
Bogotá, Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002

ADVANCE
by signify

LED Driver

CertaDrive L

CI057C105V054CNB1



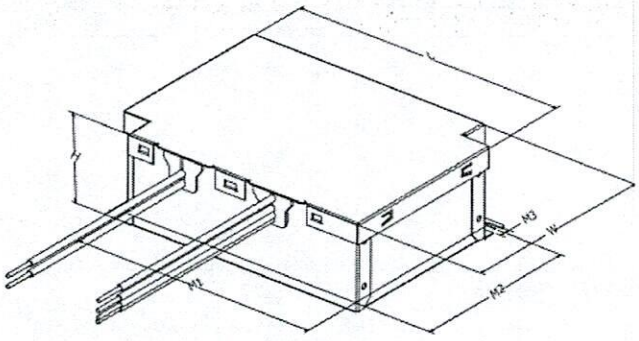
Advance CertaDrive L series LED drivers are designed to meet basic lighting needs for mainstream outdoor applications. Optimized with specifications that are appropriately suited for the application, making LED conversion affordable.

Specifications

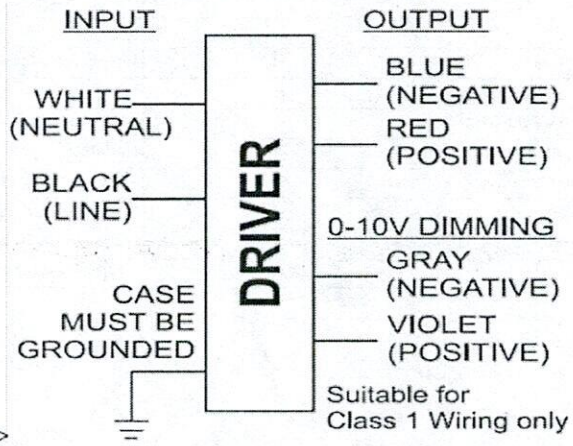
Input Voltage (Vac)	Output Power (W)	Output Voltage (V)	Output Current (A)	Typical Efficiency@ Max Load and 70°C Case	Max Case	Input Current (A)	Max. Input Power (W)	THD @ Max Load (%)	Power Factor @ Max Load	Surge Protection (CM/DM, KV)	Envir. Protection Rating	Dimming	Dimming Range	Minimum Output Current (A)
120	57	32-54	1.05	87	80°C	0.56	66.2	<20%	>0.95	2.5	UL damp & dry	0-10V Analog	10% ~ 100%	0.105
277				90		0.24								

Enclosure

	In. (mm)
Case Length (L)	3.74 (95)
Case Width (W)	2.78 (70.5)
Case Height (H)	1.22 (31)
Mounting Length (M1)	3.346 (85)
Mounting Width (M2)	2.362 (60)



Wiring Diagram



WARNING:

Input and output use lead- wires.
Lead-wires are 18AWG 105C/600V solid copper.
Driver case must be grounded.

c UL us NOM
E321253
For Dry and Damp Location

RoHS COMPLIANT

CertaDrive L CI057C105V054CNB1

57W 1050 mA 54V 120-277V

Features

- 50,000+ hour lifetime[1]
- Excellent thermal performance
- High power factor & low THD[2]

Benefits

- Enables long life luminaire designs
- Suitable for outdoor applications

Application

- Outdoor LED lighting
- Parking areas
- Street lighting
- Parks and recreational areas

Electrical Specifications

All the specifications are typical and at 25°C Tcase unless specified otherwise.

Product Data

Order Information	
Full Product Code	CI058C107V054CNB1M (Mid-Pack, 20pcs/Box)
Line Frequency	50/60Hz
Min. Mains Voltage Operational	108Vac
Max. Mains Voltage Operational	305Vac
Output Information	
Maximum Open Circuit Voltage	60Vdc
Output Current Ripple (ripple = peak to average / average)	30% max @ max Iout
Output Current Tolerance	< 8%[2]
Protections	Short Circuit, Open Circuit Protection for LED + and LED – , Thermal Foldback
Features	
0-10V Dimming	See dim curve for detail.
Environment & Approbation	
Operating Ambient Temp. Range	-25°C to +50°C
Max Case Temperature (Tcase)	85°C, Tcase Life: 80°C
Agency Approbations	NOM, UL Recognized
Electromagnetic Compliance	FCC Title 47 Part 15 Class A
Audible Noise	<24dB Class A
Weight	0.77Lbs / 0.350kgs

1. Advance CertaDrive LED drivers are manufactured to engineering standards correlating to a designed and average life expectancy of 50,000 hours of operation at maximum rated case temperature. Minimum 90% survivals based on MTBF modeling.
2. Note: power factor (PF) and total harmonic distortion (THD) may deviate under adverse mains voltage conditions outside nominal operation. Output current (I out) variation includes effects of line and load regulation, temperature variation and component tolerances.
3. For Tc point location, please refer to the Advance CertaDrive design-in guide.

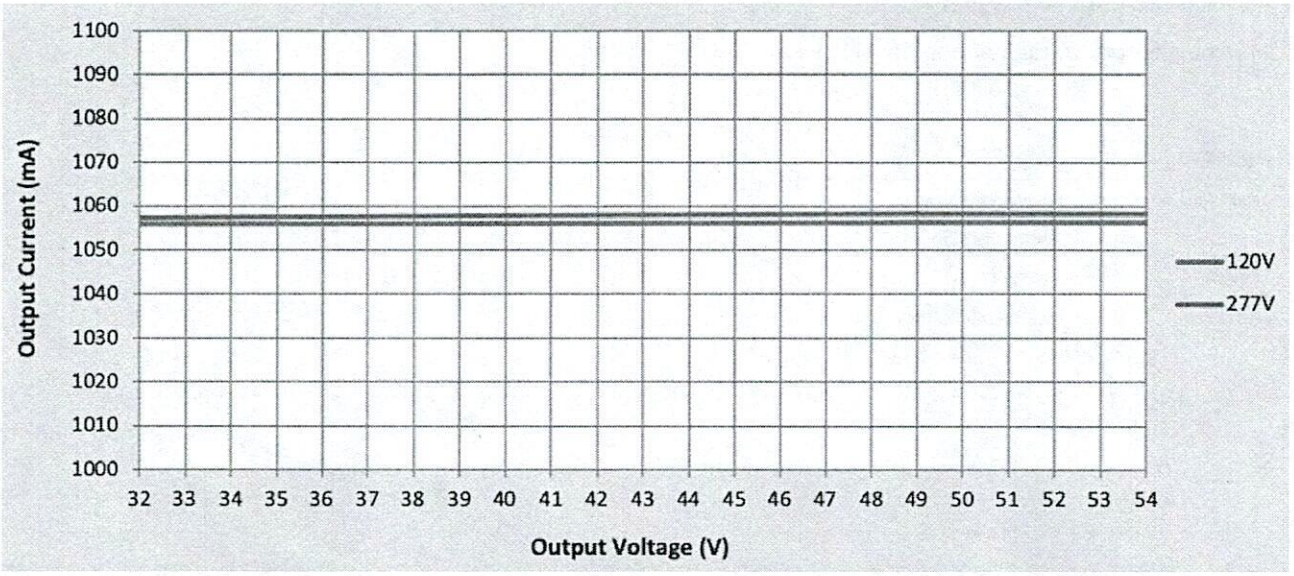
CertaDrive L CI057C105V054CNB1

57W 1050 mA 54V 120-277V

Electrical Specifications

All the specifications are typical and at 25°C Tcase unless specified otherwise.

Iout Vs. Vout



CertaDrive L CI057C105V054CNB1

57W 1050 mA 54V 120-277V

Electrical Specifications

All the specifications are typical and at 25°C Tcase unless specified otherwise.

0-10V Dimming Curve

Dimming source current from the driver: 100-220µA (@ 1<Vdim<8V)

Minimum dim level: 10% of Iout

Maximum output voltage on the dimming wires: 13V

Approved Dimmer List

Manufacturer	Manufacturer Part Number
Lutron	Visit www.lutron.com
Leviton	IllumaTech IP7 series
Advance	Sunrise - SR1200ZTUNV

