ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO

PRODUCT CERTIFICATE

Esquema de Certificación
Certification Scheme
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Esquema 5 RETILAP

No. CP25_AA00560

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

PRODUCTO	FAMILIA	REFERENCIA
PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO	**ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO**	**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 11 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Producido/Comercializado para Colombia por
Produced/Commercialized by:

ROY ALPHA S.A.
Calle 15 No. 32 - 598, Zona Industrial km 2, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requisitos certificados, aplicables al producto en mención:
Meets the certified requirements, applicable to the product in question:

RESOLUCIÓN 40150 DE 03 DE MAYO DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA -RETILAP, TÍTULO 5 – PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ESPACIOS EXTERIORES. ARTÍCULO 2.5.1, ARTÍCULO 2.5.2, ARTÍCULO 2.5.7

Fecha de Certificación: 2025/12/23
Fecha de Actualización: 2026/05/04
Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento y renovación: 2026/12/22 y 2028/08/22

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Lader

HERNAN MAURICIO ROJAS HERRERA
Firmado digitalmente por HERNAN MAURICIO ROJAS HERRERA
Fecha: 2026.05.04 14:12:30 -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 el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados. 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 authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP25_AA00560

Fecha de Certificación: 2025/12/23
Fecha de Actualización: 2026/05/04
Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO

Denominación	PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO
Categoría	ALUMBRADO PÚBLICO
Modelo	OMEGA I
Marca	ROY ALPHA S.A.
País de origen	COLOMBIA
Tensión de alimentación (V) o rango de tensiones de operación	(100-277)Vac ± 10% / (220-240) Vac ± 10% 50Vdc
Potencia (W) o rango de potencias de operación	(Hasta 50)Wac ±5% (Hasta 50)Wdc ±5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200-3000-4000 - 5000 - 5700) K ± 275K
Uso:	Iluminación de alumbrado público.
Frecuencia (Hz)	(50 - 60)Hz
Protocolo Comunicación	0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
usos permitidos	Alumbrado público en calles, avenidas, intersecciones, barrios residenciales, parques y ciclo infraestructura, instalable en postes y brazos para operación a intemperie.
prohibiciones del producto	Prohibido en interiores, aplicaciones arquitectónicas, hospitalarias o en atmósferas explosivas. No aplicable fuera del Título 6 del RETILAP 2025 ni bajo condiciones distintas a la ficha técnica.
Referencial	Resolución 40150 de 03 de mayo de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia -RETILAP. TÍTULO 6 – PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO. Artículo 2.6.1. Requisitos generales de la categoría - Productos de iluminación para alumbrado público. Artículo 2.6.2. Ensayos mínimos requeridos de la categoría – Productos de iluminación para alumbrado público

Denominación	PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO
Categoría	ALUMBRADO PÚBLICO
Modelo	OMEGA I PLUS
Marca	ROY ALPHA S.A.
País de origen	COLOMBIA
Tensión de alimentación (V) o rango de tensiones de operación	(100-277)Vac ± 10% / (220-240) Vac ± 10% 60Vdc
Potencia (W) o rango de potencias de operación	(Hasta 75) Wac ±5% (Hasta 75) Wdc ±5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200-3000-4000 - 5000 - 5700) K ± 275K
Uso:	Iluminación de alumbrado público.
Frecuencia (Hz)	(50 - 60)Hz
Protocolo Comunicación	0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
usos permitidos	Alumbrado público en calles, avenidas, intersecciones, barrios residenciales, parques y ciclo infraestructura, instalable en postes y brazos para operación a intemperie.

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 el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
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 authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP25_AA00560

Fecha de Certificación: 2025/12/23
Fecha de Actualización: 2026/05/04
Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO

prohibiciones del producto	Prohibido en interiores, aplicaciones arquitectónicas, hospitalarias o en atmósferas explosivas. No aplicable fuera del Título 6 del RETILAP 2025 ni bajo condiciones distintas a la ficha técnica.
Referencial	Resolución 40150 de 03 de mayo de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia -RETILAP. TÍTULO 6 – PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO. Artículo 2.6.1. Requisitos generales de la categoría - Productos de iluminación para alumbrado público. Artículo 2.6.2. Ensayos mínimos requeridos de la categoría – Productos de iluminación para alumbrado público

Denominación	PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO
Categoría	ALUMBRADO PÚBLICO
Modelo	OMEGA II
Marca	ROY ALPHA S.A.
País de origen	COLOMBIA
Tensión de alimentación (V) o rango de tensiones de operación	(100-277)Vac ± 10% / (220-240) Vac ± 10% 60Vdc
Potencia (W) o rango de potencias de operación	(Hasta 110) Wac ±5% (Hasta 110) Wdc ±5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200-3000-4000 - 5000 - 5700) K ± 275K
Uso:	Iluminación de alumbrado público.
Frecuencia (Hz)	(50 - 60)Hz
Protocolo Comunicación	0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
usos permitidos	Alumbrado público en calles, avenidas, intersecciones, barrios residenciales, parques y ciclo infraestructura, instalable en postes y brazos para operación a intemperie.
prohibiciones del producto	Prohibido en interiores, aplicaciones arquitectónicas, hospitalarias o en atmósferas explosivas. No aplicable fuera del Título 6 del RETILAP 2025 ni bajo condiciones distintas a la ficha técnica.
Referencial	Resolución 40150 de 03 de mayo de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia -RETILAP. TÍTULO 6 – PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO. Artículo 2.6.1. Requisitos generales de la categoría - Productos de iluminación para alumbrado público. Artículo 2.6.2. Ensayos mínimos requeridos de la categoría – Productos de iluminación para alumbrado público

Denominación	PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO
Categoría	ALUMBRADO PÚBLICO
Modelo	OMEGA III
Marca	ROY ALPHA S.A.
País de origen	COLOMBIA
Tensión de alimentación (V) o rango de tensiones de operación	(100-277)Vac ± 10% / (220-240) Vac ± 10%

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 el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
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 authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP25_AA00560

Fecha de Certificación: 2025/12/23
Fecha de Actualización: 2026/05/04
Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO

Potencia (W) o rango de potencias de operación	(Hasta200) Wac ±5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200-3000-4000 - 5000 - 5700) K ± 275K
Uso:	Iluminación de alumbrado público.
Frecuencia (Hz)	(50 - 60)Hz
Protocolo Comunicación	0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
usos permitidos	Alumbrado público en calles, avenidas, intersecciones, barrios residenciales, parques y ciclo infraestructura, instalable en postes y brazos para operación a intemperie.
prohibiciones del producto	Prohibido en interiores, aplicaciones arquitectónicas, hospitalarias o en atmósferas explosivas. No aplicable fuera del Título 6 del RETILAP 2025 ni bajo condiciones distintas a la ficha técnica.
Referencial	Resolución 40150 de 03 de mayo de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia -RETILAP. TÍTULO 6 – PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO. Artículo 2.6.1. Requisitos generales de la categoría - Productos de iluminación para alumbrado público. Artículo 2.6.2. Ensayos mínimos requeridos de la categoría – Productos de iluminación para alumbrado público

Denominación	PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO
Categoría	ALUMBRADO PÚBLICO
Modelo	RALED I PLUS
Marca	ROY ALPHA S.A.
País de origen	COLOMBIA
Tensión de alimentación (V) o rango de tensiones de operación	(100-277)Vac ± 10% / (220-240) Vac ± 10% 60Vdc
Potencia (W) o rango de potencias de operación	(Hasta 110)Wac ±5% (Hasta 110)Wdc ±5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200-3000-4000 - 5000 - 5700) K ± 275K
Uso:	Iluminación de alumbrado público.
Frecuencia (Hz)	(50 - 60)Hz
Protocolo Comunicación	0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
usos permitidos	Iluminación vial en calles, avenidas, intersecciones y autopistas, apta para alumbrado público en espacios urbanos y suburbanos.
prohibiciones del producto	No usar en interiores, instalaciones no viales ni en ambientes con riesgo explosivo o químico. Restringido a las aplicaciones del Título 6 del RETILAP 2025 y a las condiciones técnicas de la ficha del producto.
Referencial	Resolución 40150 de 03 de mayo de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia -RETILAP. TÍTULO 6 – PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO. Artículo 2.6.1. Requisitos generales de la categoría - Productos de iluminación para alumbrado público. Artículo 2.6.2. Ensayos mínimos requeridos de la categoría – Productos de iluminación para alumbrado público

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 el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
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 authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP25_AA00560

Fecha de Certificación: 2025/12/23
Fecha de Actualización: 2026/05/04
Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO

Denominación	PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO
Categoría	ALUMBRADO PÚBLICO
Modelo	RALED II PLUS
Marca	ROY ALPHA S.A.
País de origen	COLOMBIA
Tensión de alimentación (V) o rango de tensiones de operación	(100-277)Vac ± 10% / (220-240) Vac ± 10% 50Vdc
Potencia (W) o rango de potencias de operación	(Hasta 190) Wac ±5% (Hasta 190) Wdc ±5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200-3000-4000 - 5000 - 5700) K ± 275K
Uso:	Iluminación de alumbrado público.
Frecuencia (Hz)	(50 - 60)Hz
Protocolo Comunicación	0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
usos permitidos	Iluminación vial en calles, avenidas, intersecciones y autopistas, apta para alumbrado público en espacios urbanos y suburbanos.
prohibiciones del producto	No usar en interiores, instalaciones no viales ni en ambientes con riesgo explosivo o químico. Restringido a las aplicaciones del Título 6 del RETILAP 2025 y a las condiciones técnicas de la ficha del producto.
Referencial	Resolución 40150 de 03 de mayo de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia -RETILAP. TÍTULO 6 – PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO. Artículo 2.6.1. Requisitos generales de la categoría - Productos de iluminación para alumbrado público. Artículo 2.6.2. Ensayos mínimos requeridos de la categoría – Productos de iluminación para alumbrado público

Denominación	PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO
Categoría	ALUMBRADO PÚBLICO
Modelo	RALED III PLUS
Marca	ROY ALPHA S.A.
País de origen	COLOMBIA
Tensión de alimentación (V) o rango de tensiones de operación	(100-277)Vac ± 10% / (220-240) Vac ± 10%
Potencia (W) o rango de potencias de operación	(Hasta 280)Wac ±5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200-3000-4000 - 5000 - 5700) K ± 275K
Uso:	Iluminación de alumbrado público.
Frecuencia (Hz)	(50 - 60)Hz
Protocolo Comunicación	0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
usos permitidos	Iluminación vial en calles, avenidas, intersecciones y autopistas, apta para alumbrado público en espacios urbanos y suburbanos.

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 el correo electrónico
certificados@cidet.org.co en la página https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
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 authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP25_AA00560

Fecha de Certificación: 2025/12/23
Fecha de Actualización: 2026/05/04
Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO

prohibiciones del producto	No usar en interiores, instalaciones no viales ni en ambientes con riesgo explosivo o químico. Restringido a las aplicaciones del Título 6 del RETILAP 2025 y a las condiciones técnicas de la ficha del producto.
Referencial	Resolución 40150 de 03 de mayo de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia -RETILAP. TÍTULO 6 – PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO. Artículo 2.6.1. Requisitos generales de la categoría - Productos de iluminación para alumbrado público. Artículo 2.6.2. Ensayos mínimos requeridos de la categoría – Productos de iluminación para alumbrado público

Denominación	PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO
Categoría	ALUMBRADO PÚBLICO
Modelo	RALED I
Marca	ROY ALPHA S.A.
País de origen	COLOMBIA
Tensión de alimentación (V) o rango de tensiones de operación	(100-277)Vac ± 10% / (220-240) Vac ± 10%
Potencia (W) o rango de potencias de operación	(Hasta 60)Wac ±5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200-3000-4000 - 5000 - 5700) K ± 275K
Uso:	Iluminación de alumbrado público.
Frecuencia (Hz)	(50 - 60)Hz
Protocolo Comunicación	0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
usos permitidos	Iluminación vial en calles, avenidas, intersecciones y autopistas, apta para alumbrado público en espacios urbanos y suburbanos.
prohibiciones del producto	No usar en interiores, instalaciones no viales ni en ambientes con riesgo explosivo o químico. Restringido a las aplicaciones del Título 6 del RETILAP 2025 y a las condiciones técnicas de la ficha del producto.
Referencial	Resolución 40150 de 03 de mayo de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia -RETILAP. TÍTULO 6 – PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO. Artículo 2.6.1. Requisitos generales de la categoría - Productos de iluminación para alumbrado público. Artículo 2.6.2. Ensayos mínimos requeridos de la categoría – Productos de iluminación para alumbrado público

Denominación	PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO
Categoría	ALUMBRADO PÚBLICO
Modelo	RALED II
Marca	ROY ALPHA S.A.
País de origen	COLOMBIA
Tensión de alimentación (V) o rango de tensiones de operación	(100-277)Vac ± 10% / (220-240) Vac ± 10%
Potencia (W) o rango de potencias de operación	(Hasta 170) Wac ±5%

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP25_AA00560

Fecha de Certificación: 2025/12/23
Fecha de Actualización: 2026/05/04
Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO

Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200-3000-4000 - 5000 - 5700) K ± 275K
Uso:	Iluminación de alumbrado público.
Frecuencia (Hz)	(50 - 60)Hz
Protocolo Comunicación	0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
usos permitidos	Iluminación vial en calles, avenidas, intersecciones y autopistas, apta para alumbrado público en espacios urbanos y suburbanos.
prohibiciones del producto	No usar en interiores, instalaciones no viales ni en ambientes con riesgo explosivo o químico. Restringido a las aplicaciones del Título 6 del RETILAP 2025 y a las condiciones técnicas de la ficha del producto.
Referencial	Resolución 40150 de 03 de mayo de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia -RETILAP. TÍTULO 6 – PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO. Artículo 2.6.1. Requisitos generales de la categoría - Productos de iluminación para alumbrado público. Artículo 2.6.2. Ensayos mínimos requeridos de la categoría – Productos de iluminación para alumbrado público

Denominación	PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO
Categoría	ALUMBRADO PÚBLICO
Modelo	RALED III
Marca	ROY ALPHA S.A.
País de origen	COLOMBIA
Tensión de alimentación (V) o rango de tensiones de operación	(100-277)Vac ± 10% / (220-240) Vac ± 10%
Potencia (W) o rango de potencias de operación	(Hasta 230) Wac ±5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200-3000-4000 - 5000 - 5700) K ± 275K
Uso:	Iluminación de alumbrado público.
Frecuencia (Hz)	(50 - 60)Hz
Protocolo Comunicación	0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
usos permitidos	Iluminación vial en calles, avenidas, intersecciones y autopistas, apta para alumbrado público en espacios urbanos y suburbanos.
prohibiciones del producto	No usar en interiores, instalaciones no viales ni en ambientes con riesgo explosivo o químico. Restringido a las aplicaciones del Título 6 del RETILAP 2025 y a las condiciones técnicas de la ficha del producto.
Referencial	Resolución 40150 de 03 de mayo de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia -RETILAP. TÍTULO 6 – PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO. Artículo 2.6.1. Requisitos generales de la categoría - Productos de iluminación para alumbrado público. Artículo 2.6.2. Ensayos mínimos requeridos de la categoría – Productos de iluminación para alumbrado público

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 el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
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 authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP25_AA00560

Fecha de Certificación: 2025/12/23
Fecha de Actualización: 2026/05/04
Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO

Denominación	PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO
Categoría	ALUMBRADO PÚBLICO
Modelo	RALED IV
Marca	ROY ALPHA S.A.
País de origen	COLOMBIA
Tensión de alimentación (V) o rango de tensiones de operación	(100-277)Vac ± 10% / (220-240) Vac ± 10%
Potencia (W) o rango de potencias de operación	(Hasta 380)Wac ±5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200-3000-4000 - 5000 - 5700) K ± 275K
Uso:	Iluminación de alumbrado público.
Frecuencia (Hz)	(50 - 60)Hz
Protocolo Comunicación	0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
usos permitidos	Iluminación vial en calles, avenidas, intersecciones y autopistas, apta para alumbrado público en espacios urbanos y suburbanos.
prohibiciones del producto	No usar en interiores, instalaciones no viales ni en ambientes con riesgo explosivo o químico. Restringido a las aplicaciones del Título 6 del RETILAP 2025 y a las condiciones técnicas de la ficha del producto.
Referencial	Resolución 40150 de 03 de mayo de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia -RETILAP. TÍTULO 6 – PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO. Artículo 2.6.1. Requisitos generales de la categoría - Productos de iluminación para alumbrado público. Artículo 2.6.2. Ensayos mínimos requeridos de la categoría – Productos de iluminación para alumbrado público

Denominación	PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO
Categoría	ALUMBRADO PÚBLICO
Modelo	MECANO BRAZO "V"
Marca	ROY ALPHA S.A.
País de origen	COLOMBIA
Tensión de alimentación (V) o rango de tensiones de operación	(100-277)Vac ± 10% / (220-240) Vac ± 10% 60Vdc
Potencia (W) o rango de potencias de operación	(Hasta 110)Wac ±5% (Hasta 110)Wdc ±5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200-3000-4000 - 5000 - 5700) K ± 275K
Uso:	Iluminación de alumbrado público.
Frecuencia (Hz)	(50 - 60)Hz
Protocolo Comunicación	0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
usos permitidos	Iluminación decorativa y funcional en parques, senderos peatonales, ciclo infraestructura y entornos patrimoniales, bajo operación urbana a intemperie.

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 el correo electrónico
certificados@cidet.org.co en la página https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
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 authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP25_AA00560

Fecha de Certificación: 2025/12/23
Fecha de Actualización: 2026/05/04
Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO

prohibiciones del producto	No apto para usos industriales de alta exigencia, túneles ni interiores. Su aplicación se limita al Título 6 del RETILAP 2025 y a las condiciones establecidas en la ficha técnica.
Referencial	Resolución 40150 de 03 de mayo de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia -RETILAP. TÍTULO 6 – PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO. Artículo 2.6.1. Requisitos generales de la categoría - Productos de iluminación para alumbrado público. Artículo 2.6.2. Ensayos mínimos requeridos de la categoría – Productos de iluminación para alumbrado público

Denominación	PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO
Categoría	ALUMBRADO PÚBLICO
Modelo	MECANO BRAZO "H"
Marca	ROY ALPHA S.A.
País de origen	COLOMBIA
Tensión de alimentación (V) o rango de tensiones de operación	(100-277)Vac ± 10% / (220-240) Vac ± 10% 60Vdc
Potencia (W) o rango de potencias de operación	(hasta 110) Wac ±5% (hasta 110) Wdc ±5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200-3000-4000 - 5000 - 5700) K ± 275K
Uso:	Iluminación de alumbrado público.
Frecuencia (Hz)	(50 - 60)Hz
Protocolo Comunicación	0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
usos permitidos	Iluminación decorativa y funcional en parques, senderos peatonales, ciclo infraestructura y entornos patrimoniales, bajo operación urbana a intemperie.
prohibiciones del producto	No apto para usos industriales de alta exigencia, túneles ni interiores. Su aplicación se limita al Título 6 del RETILAP 2025 y a las condiciones establecidas en la ficha técnica.
Referencial	Resolución 40150 de 03 de mayo de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia -RETILAP. TÍTULO 6 – PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO. Artículo 2.6.1. Requisitos generales de la categoría - Productos de iluminación para alumbrado público. Artículo 2.6.2. Ensayos mínimos requeridos de la categoría – Productos de iluminación para alumbrado público

Denominación	PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO
Categoría	ALUMBRADO PÚBLICO
Modelo	MECANO BRAZO "COLONIAL"
Marca	ROY ALPHA S.A.
País de origen	COLOMBIA
Tensión de alimentación (V) o rango de tensiones de operación	(100-277)Vac ± 10% / (220-240) Vac ± 10% 60Vdc

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 el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
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 authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP25_AA00560

Fecha de Certificación: 2025/12/23
Fecha de Actualización: 2026/05/04
Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO

Potencia (W) o rango de potencias de operación	(Hasta 110)Wac ±5% (Hasta 110)Wdc ±5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200-3000-4000 - 5000 - 5700) K ± 275K
Uso:	Iluminación de alumbrado público.
Frecuencia (Hz)	(50 - 60)Hz
Protocolo Comunicación	0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
usos permitidos	Iluminación decorativa y funcional en parques, senderos peatonales, ciclo infraestructura y entornos patrimoniales, bajo operación urbana a intemperie.
prohibiciones del producto	No apto para usos industriales de alta exigencia, túneles ni interiores. Su aplicación se limita al Título 6 del RETILAP 2025 y a las condiciones establecidas en la ficha técnica.
Referencial	Resolución 40150 de 03 de mayo de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia -RETILAP. TÍTULO 6 – PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO. Artículo 2.6.1. Requisitos generales de la categoría - Productos de iluminación para alumbrado público. Artículo 2.6.2. Ensayos mínimos requeridos de la categoría – Productos de iluminación para alumbrado público

REPORTE DE ENSAYOS	
OTORGAMIENTO	
Numero de reporte	**Laboratorio**
25-0013-06	CEDELEC CENTRO DE DISTRIBUCION ELECTRICA S.A.S. – SIGLA: CEDELEC S.A.S
25-0013-04	CEDELEC CENTRO DE DISTRIBUCION ELECTRICA S.A.S. – SIGLA: CEDELEC S.A.S
25-0013-05	CEDELEC CENTRO DE DISTRIBUCION ELECTRICA S.A.S. – SIGLA: CEDELEC S.A.S
51021E00ACT01	CORPORACIÓN CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO - CIDET
NCR L09C29 ME001	LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
ACR L25C46 F001	LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
NCR L06C29 E005	LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
NCR L09C29 ME002	LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
NCR L24C29 IP001	LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
25-0164-A	ROY ALPHA S.A.
25-0151-A	ROY ALPHA S.A.
25-0165-A	ROY ALPHA S.A.
2023090472B1_1-A1	LABORATORIO CENTRAL OFICIAL DE ELECTROTECNIA (LCOE)
72665-611-109124	SHITSUKE S.R.L

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP25_AA00560

Fecha de Certificación: 2025/12/23
Fecha de Actualización: 2026/05/04
Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO

FABRICANTE	
Fábrica	**Dirección / País de Origen**
ROY ALPHA S.A.	Calle 15 # 32 - 598 Zona Industrial Km 2 Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Atentamente,

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Lader

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 el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
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 authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 16. Tel: (+57) 604 444 1211