



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
LUMINARIAS	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 7 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 Actualización: 2025/09/15

Fecha de Vencimiento: 2027/06/18

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2026/06/18

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

Firmado digitalmente por HERNAN
MAURICIO ROJAS HERRERA

Fecha: 2025.09.15 12:37:01 -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. 05947

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/05/22
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/06/19
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/09/15
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS

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 PÚBLICO Y EXTERIORES		
Referencia	OMEGA I PLUS		
Potencia nominal	Hasta 75 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	2200 hasta 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 hasta 10		
Protección eléctrica	Clase I Opcional: Clase 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)		

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 ACTUALIZACIÓN: 2025/09/15
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS

Tipo	DE ALUMBRADO PÚBLICO Y EXTERIORES			
Referencia	RALED I	RALED II	RALED III	RALED IV
Potencia nominal	Hasta 360 W			
Tensión nominal	120 V - 277 V ($\pm 10\%$)			
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	$\geq a$ 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 I PLUS			
Potencia nominal	Hasta 100 W			
Tensión nominal	120 V - 277 V ($\pm 10\%$)			
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	$\geq a$ 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 ACTUALIZACIÓN: 2025/09/15
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS

Tipo	DE ALUMBRADO PÚBLICO Y EXTERIORES
Referencia	RALED II PLUS
Potencia nominal	Hasta 170 W
Tensión nominal	120 V - 277 V ($\pm 10\%$)
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	$\geq a$ 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)	

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 ACTUALIZACIÓN: 2025/09/15
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS

Tipo	DE ALUMBRADO PÚBLICO Y EXTERIORES		
Referencia	BARU LED	BARONESA LED	FAROL LED
Potencia nominal	hasta 74 W	Hasta 107 W	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)	44	44	65
IK (refractor)	08		
IK (cubierta)	09	08	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	DE ALUMBRADO PÚBLICO Y EXTERIORES
Referencia	DJK LED
Especificación	DJK
Potencia nominal	Hasta 74 W
Tensión nominal	120 V – 277 V
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Tipo de fuente luminosa	LED
Temperatura de color	3000 - 5700 K
IP (Conjunto óptico) / IP (Conjunto eléctrico)	65 / 65
IK (Refractor o cubierta)	08
Protección eléctrica	Clase I
Vida útil	≥ 50.000 h
Uso	Alumbrado Público Vial y decorativa
Referencial	RESOLUCIÓN 18 0540 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 ACTUALIZACIÓN: 2025/09/15
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS

Tipo	LED
Referencia	MECANO DECORATIVA
Potencia nomina	Hasta 104 W
Tensión nominal	120 V – 277 V ($\pm 10\%$)
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)	65/66
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	RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320) IEC 60598-1/2014/AMD1/2017 e IEC 60598-2-3/2011

Tipo	LED
Referencia	MECANO INDUSTRIAL
Potencia nomina	Hasta 158 W
Tensión nominal	120 V – 277 V ($\pm 10\%$)
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 - 66
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

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 ACTUALIZACIÓN: 2025/09/15
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS

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,

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

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 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:

DENOMINACIÓN	FAMILIA	REFERENCIA
LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO	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 12 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 y Fabricado por
Produced/Commercialized for Colombia and fabricated by:

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

Satisface los requisitos evaluados, aplicables al producto en mención:
satisfies the assessed requirements, applicable to the product in mention:

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 y Artículo 2.6.2.

Fecha de Certificación: 2025/12/23
Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

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

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

Firmado digitalmente por HERNAN
MAURICIO ROJAS HERRERA
Fecha: 2026.01.05 18:41:02 -05'00'



CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <http://190.248.130.6:9094/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 <http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados> This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00560

Fecha de Certificación: 2025/12/23

Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO

Denominación	LUMINARIAS DE 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 $\pm$ 10% / (220-240) Vac $\pm$ 10%
Potencia (W) o rango de potencias de operación	(Hasta 50)Wac $\pm$ 5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200-3000-4000 - 5000 - 5700) K $\pm$ 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. Libro 2 Título 2- Requisitos generales de los productos de iluminación y alumbrado público (Artículo 2.2.1, 2.2.2 y 2.2.3) 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	LUMINARIAS DE 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 $\pm$ 10% / (220-240) Vac $\pm$ 10%
Potencia (W) o rango de potencias de operación	(Hasta 75) Wac $\pm$ 5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200-3000-4000 - 5000 - 5700) K $\pm$ 275K
Uso:	Iluminación de alumbrado público.
Frecuencia (Hz)	(50 - 60)Hz
Protocolo Comunicación	0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I



CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <http://190.248.130.6:9094/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 <http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados> This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00560

Fecha de Certificación: 2025/12/23

Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO

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. Libro 2 Título 2- Requisitos generales de los productos de iluminación y alumbrado público (Artículo 2.2.1, 2.2.2 y 2.2.3) 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	LUMINARIAS DE 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 $\pm$ 10% / (220-240) Vac $\pm$ 10%
Potencia (W) o rango de potencias de operación	(Hasta 110) Wac $\pm$ 5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200-3000-4000 - 5000 - 5700) K $\pm$ 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. Libro 2 Título 2- Requisitos generales de los productos de iluminación y alumbrado público (Artículo 2.2.1, 2.2.2 y 2.2.3) 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. La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <http://190.248.130.6:9094/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 <http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados> This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00560

Fecha de Certificación: 2025/12/23

Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO

Denominación	LUMINARIAS DE 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 $\pm$ 10% / (220-240) Vac $\pm$ 10%
Potencia (W) o rango de potencias de operación	(Hasta200) Wac $\pm$ 5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200-3000-4000 - 5000 - 5700) K $\pm$ 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. Libro 2 Título 2- Requisitos generales de los productos de iluminación y alumbrado público (Artículo 2.2.1, 2.2.2 y 2.2.3) 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	LUMINARIAS DE 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 $\pm$ 10% / (220-240) Vac $\pm$ 10%
Potencia (W) o rango de potencias de operación	(Hasta 110)Wac $\pm$ 5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200-3000-4000 - 5000 - 5700) K $\pm$ 275K
Uso:	Iluminación de alumbrado público.
Frecuencia (Hz)	(50 - 60)Hz
Protocolo Comunicación	0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I



CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <http://190.248.130.6:9094/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 <http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados> This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00560

Fecha de Certificación: 2025/12/23

Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO

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. Libro 2 Título 2- Requisitos generales de los productos de iluminación y alumbrado público (Artículo 2.2.1, 2.2.2 y 2.2.3) 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	LUMINARIAS DE 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 $\pm$ 10% / (220-240) Vac $\pm$ 10%
Potencia (W) o rango de potencias de operación	(Hasta 190) Wac $\pm$ 5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200-3000-4000 - 5000 - 5700) K $\pm$ 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. Libro 2 Título 2- Requisitos generales de los productos de iluminación y alumbrado público (Artículo 2.2.1, 2.2.2 y 2.2.3) 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. La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <http://190.248.130.6:9094/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 <http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados> This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00560

Fecha de Certificación: 2025/12/23

Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO

Denominación	LUMINARIAS DE 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.
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. Libro 2 Título 2- Requisitos generales de los productos de iluminación y alumbrado público (Artículo 2.2.1, 2.2.2 y 2.2.3) 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	LUMINARIAS DE 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.



CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <http://190.248.130.6:9094/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 <http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados> This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00560

Fecha de Certificación: 2025/12/23

Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS DE 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. Libro 2 Título 2- Requisitos generales de los productos de iluminación y alumbrado público (Artículo 2.2.1, 2.2.2 y 2.2.3) 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	LUMINARIAS DE 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 $\pm$ 10% / (220-240) Vac $\pm$ 10%
Potencia (W) o rango de potencias de operación	(Hasta 170) Wac $\pm$ 5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200-3000-4000 - 5000 - 5700) K $\pm$ 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. Libro 2 Título 2- Requisitos generales de los productos de iluminación y alumbrado público (Artículo 2.2.1, 2.2.2 y 2.2.3) 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. La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <http://190.248.130.6:9094/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 <http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados> This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00560

Fecha de Certificación: 2025/12/23

Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO

Denominación	LUMINARIAS DE 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. Libro 2 Título 2- Requisitos generales de los productos de iluminación y alumbrado público (Artículo 2.2.1, 2.2.2 y 2.2.3) 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	LUMINARIAS DE 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



CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <http://190.248.130.6:9094/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 <http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados> This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00560

Fecha de Certificación: 2025/12/23

Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO

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. Libro 2 Título 2- Requisitos generales de los productos de iluminación y alumbrado público (Artículo 2.2.1, 2.2.2 y 2.2.3) 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	LUMINARIAS DE 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 $\pm$ 10% / (220-240) Vac $\pm$ 10%
Potencia (W) o rango de potencias de operación	(Hasta 110)Wac $\pm$ 5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200-3000-4000 - 5000 - 5700) K $\pm$ 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. Libro 2 Título 2- Requisitos generales de los productos de iluminación y alumbrado público (Artículo 2.2.1, 2.2.2 y 2.2.3) 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.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <http://190.248.130.6:9094/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 <http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados> 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. CP25_AA00560

Fecha de Certificación: 2025/12/23

Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO

Denominación	LUMINARIAS DE 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 $\pm$ 10% / (220-240) Vac $\pm$ 10%
Potencia (W) o rango de potencias de operación	(hasta 110) Wac $\pm$ 5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200-3000-4000 - 5000 - 5700) K $\pm$ 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. Libro 2 Título 2- Requisitos generales de los productos de iluminación y alumbrado público (Artículo 2.2.1, 2.2.2 y 2.2.3) 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	LUMINARIAS DE 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 $\pm$ 10% / (220-240) Vac $\pm$ 10%
Potencia (W) o rango de potencias de operación	(Hasta 110)Wac $\pm$ 5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200-3000-4000 - 5000 - 5700) K $\pm$ 275K
Uso:	Iluminación de alumbrado público.
Frecuencia (Hz)	(50 - 60)Hz
Protocolo Comunicación	0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I



CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <http://190.248.130.6:9094/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 <http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados> This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00560

Fecha de Certificación: 2025/12/23

Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO

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. Libro 2 Título 2- Requisitos generales de los productos de iluminación y alumbrado público (Artículo 2.2.1, 2.2.2 y 2.2.3) 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



CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <http://190.248.130.6:9094/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 <http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados> This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00560

Fecha de Certificación: 2025/12/23

Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS DE 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 Leader



CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <http://190.248.130.6:9094/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 <http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. This certificate only can be reproduced in its entirety.