



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. 07798

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 (PROYECTOR)	ALUMBRADO PÚBLICO / EXTERIOR / INTERIOR GENERAL	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:

ROY ALPHA S.A. Y ROY ALPHA DEL CAUCA 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

IEC 60598-1/2014+AMD1/2017, IEC 60598-2-3/2011 e IEC 60598-2-5/2015 y la
RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección
320 y 321)

Fecha de Certificación: 2021/05/27

Fecha de Renovación: 2024/06/04

Fecha de Actualización: 2025/09/12

Fecha de Vencimiento: 2027/06/03

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2026/06/03

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

Firmado digitalmente por HERNAN
MAURICIO ROJAS HERRERA

Fecha: 2025.09.12 15:40:19 -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. 07798

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2021/05/27
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/06/04
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/09/12
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIA (PROYECTOR)

Tipo	ALUMBRADO PÚBLICO / EXTERIOR / INTERIOR GENERAL	
Referencia	TAYRONA I	TAYRONA II
Potencia nominal	103 W Hasta 120W	Hasta 200 W
Tensión nominal	120 V – 277 V (± 10%)	
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz	
Fuente de alimentación	Dimerizable o programable 0-10 o DALI uso en Sistemas de telegestión	
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) / IP (Conjunto Eléctrico)	65 - 66	
IK (Conjunto Óptico) / IK (Conjunto Eléctrico)	08 / 09	
Protección eléctrica	Clase I	
Vida útil	≥ 100.000 h	
Aplicación	Alumbrado LED proyector para alumbrado público, áreas generales exteriores y escenarios deportivos	
Referencial	IEC 60598-1/2014+AMD1/2017, IEC 60598-2-3/2011 e IEC 60598-2-5/2015 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320 y 321)	

Tipo	ALUMBRADO PÚBLICO / EXTERIOR / INTERIOR GENERAL	
Referencia	TUNEL LED, TUNEL LED I, TUNEL LED II, AREA LED, AREA LED I, AREA LED II	
Potencia [W]	Hasta 390	
Tensión nominal [V]	120 V A 277 V +5 % -10 %	
Frecuencia [Hz]	60	
Clase de aislamiento	I	
Grado IP (Óptico y eléctrico)	66	
IK (Conjunto Óptico) / IK (Conjunto Eléctrico)	08 / 09	
Temperatura del color	3000 - 5700 K	
Cuerpo del proyector	Aluminio GRIS RAL 7004	
Vida útil L70 B10	≥ 100.000 h	
Aplicación	Alumbrado LED proyector para alumbrado público, áreas generales exteriores y escenarios deportivos	
Referencial	IEC 60598-1/2014+AMD1/2017, IEC 60598-2-3/2011 e IEC 60598-2-5/2015 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320 y 321)	

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. 07798

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2021/05/27
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/06/04
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/09/12
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIA (PROYECTOR)

Tipo	ALUMBRADO PÚBLICO / EXTERIOR / INTERIOR GENERAL				
Referencia	Potencia (W)	Voltaje (V)	IP / IK	Clasificación	Vida útil L70 B10
CANOPY LED	Hasta 390	120 / 277	66 / 09	Clase I o II	≥ 100.000 h
INDULED	Hasta 390	120 / 277	66 / 09	Clase I o II	≥ 100.000 h
Aplicación	Luminarias de alumbrado exterior, interior y alumbrado público				
Referencial	RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320)				

Notas:

- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo IEC 60598-2-3/2011 e IEC 60598-2-5/2015 con sello ONAC.
- Alcance Voluntario y/o Normativo IEC 60598-1/2014+AMD1/2017 con sello ANAB.
- Este certificado se unifica con el 06989 y 07797.

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_AA00559

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

DENOMINACIÓN	FAMILIA	REFERENCIA
PROYECTORES PARA ILUMINACIÓN	PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA ESPACIOS EXTERIORES	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 5 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 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 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 18:40:34 -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_AA00558

Fecha de Certificación: 2025/12/23

Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTORES PARA ILUMINACIÓN

Denominación	PROYECTORES PARA ILUMINACIÓN
Familia	Productos de iluminación para espacios exteriores
Modelo	TAYRONA 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 120) Wac $\pm$ 5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200 – 3000 – 4000 – 5000 - 5700) K $\pm$ 275K
Uso:	Exterior
Frecuencia (Hz)	(50 - 60)Hz
Protocolo Comunicación	0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
usos permitidos	Iluminación en patios de maniobra, plantas de producción, terminales logísticos y grandes superficies abiertas. Diseñada para operar a la intemperie en parques, plazas, zonas peatonales y vías de acceso privadas, bajo condiciones de humedad, radiación solar y ambientes corrosivos.
prohibiciones del producto	No aplicable en interiores, residencias, espacios decorativos ni en usos distintos a los previstos en el Título 5 del RETILAP 2025 o fuera de las condiciones técnicas indicadas por el fabricante.
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 5 Productos de iluminación para espacios exteriores. Artículo 2.5.1 Requisitos generales de la categoría - Productos de iluminación para espacios exteriores, Artículo 2.5.2 Ensayos mínimos requeridos de la categoría - Productos de iluminación para espacios exteriores, Artículo 2.5.7 Proyectores para iluminación

Denominación	PROYECTORES PARA ILUMINACIÓN
Familia	Productos de iluminación para espacios exteriores
Modelo	TAYRONA 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 200) Wac $\pm$ 5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200 – 3000 – 4000 – 5000 - 5700) K $\pm$ 275K
Uso:	Exterior
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_AA00558

Fecha de Certificación: 2025/12/23

Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTORES PARA ILUMINACIÓN

usos permitidos	Iluminación en patios de maniobra, plantas de producción, terminales logísticos y grandes superficies abiertas. Diseñada para operar a la intemperie en parques, plazas, zonas peatonales y vías de acceso privadas, bajo condiciones de humedad, radiación solar y ambientes corrosivos.
prohibiciones del producto	No aplicable en interiores, residencias, espacios decorativos ni en usos distintos a los previstos en el Título 5 del RETILAP 2025 o fuera de las condiciones técnicas indicadas por el fabricante.
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 5 Productos de iluminación para espacios exteriores. Artículo 2.5.1 Requisitos generales de la categoría - Productos de iluminación para espacios exteriores, Artículo 2.5.2 Ensayos mínimos requeridos de la categoría - Productos de iluminación para espacios exteriores, Artículo 2.5.7 Projectores para iluminación

Denominación	PROYECTORES PARA ILUMINACIÓN
Familia	Productos de iluminación para espacios exteriores
Modelo	AREA LED 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 190) Wac ±5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200 – 3000 – 4000 – 5000 - 5700) K ± 275K
Uso:	Exterior
Frecuencia (Hz)	(50 - 60)Hz
Protocolo Comunicación	0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
usos permitidos	Iluminación de parques, plazas, explanadas, patios logísticos y terminales de transporte, con operación confiable en intemperie y ambientes urbanos abiertos.
prohibiciones del producto	Prohibido su uso en interiores (hospitales, oficinas, centros comerciales, residencias) o aplicaciones no previstas en el Título 5 del RETILAP 2025, ni bajo condiciones diferentes 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 5 Productos de iluminación para espacios exteriores. Artículo 2.5.1 Requisitos generales de la categoría - Productos de iluminación para espacios exteriores, Artículo 2.5.2 Ensayos mínimos requeridos de la categoría - Productos de iluminación para espacios exteriores, Artículo 2.5.7 Projectores para iluminación



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_AA00558

Fecha de Certificación: 2025/12/23

Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTORES PARA ILUMINACIÓN

Denominación	PROYECTORES PARA ILUMINACIÓN
Familia	Productos de iluminación para espacios exteriores
Modelo	AREA LED 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 380) Wac ±5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200 – 3000 – 4000 – 5000 - 5700) K ± 275K
Uso:	Exterior
Frecuencia (Hz)	(50 - 60)Hz
Protocolo Comunicación	0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
usos permitidos	Iluminación de parques, plazas, explanadas, patios logísticos y terminales de transporte, con operación confiable en intemperie y ambientes urbanos abiertos.
prohibiciones del producto	Prohibido su uso en interiores (hospitales, oficinas, centros comerciales, residencias) o aplicaciones no previstas en el Título 5 del RETILAP 2025, ni bajo condiciones diferentes 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 5 Productos de iluminación para espacios exteriores. Artículo 2.5.1 Requisitos generales de la categoría - Productos de iluminación para espacios exteriores, Artículo 2.5.2 Ensayos mínimos requeridos de la categoría - Productos de iluminación para espacios exteriores, Artículo 2.5.7 Proyectos para iluminación

REPORTE DE ENSAYOS	
OTORGAMIENTO	
Numero de reporte	Laboratorio
25-0013-09	CEDELEC CENTRO DE DISTRIBUCION ELECTRICA S.A.S. – SIGLA: CEDELEC S.A.S.
25-0013-01	CEDELEC CENTRO DE DISTRIBUCION ELECTRICA S.A.S. – SIGLA: CEDELEC S.A.S.
25-0013-02	CEDELEC CENTRO DE DISTRIBUCION ELECTRICA S.A.S. – SIGLA: CEDELEC S.A.S.
25-0013-03	CEDELEC CENTRO DE DISTRIBUCION ELECTRICA S.A.S. – SIGLA: CEDELEC S.A.S.
25-0013-07	CEDELEC CENTRO DE DISTRIBUCION ELECTRICA S.A.S. – SIGLA: CEDELEC S.A.S.
25-0013-08	CEDELEC CENTRO DE DISTRIBUCION ELECTRICA S.A.S. – SIGLA: CEDELEC S.A.S.
ACR L06C54 EF007	LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
NCR L06C29 E005	LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
NCR L24C29 IP001	LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
NCR L09C29 ME002	LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS

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_AA00558

Fecha de Certificación: 2025/12/23

Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTORES PARA ILUMINACIÓN

51021E00ACT01	CORPORACIÓN CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO - CIDET
25-0159-A	ROY ALPHA S.A.
25-0167-A	ROY ALPHA S.A.
25-0166-A	ROY ALPHA S.A.

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.



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_AA00561

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 TÚNELES	LUMINARIAS DE TÚNELES	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

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 8 PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN PARA TUNELES
Artículo 2.8.1, Artículo 2.8.2 y Artículo 2.8.3

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 18:42:05 -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_AA00561

Fecha de Certificación: 2025/12/23

Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS DE TÚNELES

Denominación	LUMINARIAS DE TÚNELES
Familia	Luminarias de túneles
Modelo	TUNEL LED 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 190) Wac $\pm$ 5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200- 3000 – 4000 – 5000 - 5700) K $\pm$ 275K
Uso:	Túneles
Frecuencia (Hz)	(50 - 60)Hz
Protocolo Comunicación	0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
usos permitidos	Iluminación de túneles vehiculares, pasos a desnivel y pasos peatonales subterráneos, diseñadas para ambientes confinados con humedad y vibración.
prohibiciones del producto	No utilizar en exteriores abiertos, alumbrado público urbano ni aplicaciones distintas a las establecidas en el Título 8 del RETILAP 2025. Prohibido en atmósferas explosivas o 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 8 Productos de iluminación para túneles, Artículo 2.8.1 Requisitos generales de la categoría – Productos de iluminación para túneles, Artículo 2.8.2 Ensayos mínimos requeridos de la categoría – Productos de iluminación para túneles, Artículo 2.8.3 Luminarias de túneles

Denominación	LUMINARIAS DE TÚNELES
Familia	Luminarias de túneles
Modelo	TUNEL LED 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 380) Wac $\pm$ 5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200- 3000 – 4000 – 5000 - 5700) K $\pm$ 275K
Uso:	Túneles
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_AA00561

Fecha de Certificación: 2025/12/23

Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS DE TÚNELES

usos permitidos	Iluminación de túneles vehiculares, pasos a desnivel y pasos peatonales subterráneos, diseñadas para ambientes confinados con humedad y vibración.
prohibiciones del producto	No utilizar en exteriores abiertos, alumbrado público urbano ni aplicaciones distintas a las establecidas en el Título 8 del RETILAP 2025. Prohibido en atmósferas explosivas o 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 8 Productos de iluminación para túneles, Artículo 2.8.1 Requisitos generales de la categoría – Productos de iluminación para túneles, Artículo 2.8.2 Ensayos mínimos requeridos de la categoría – Productos de iluminación para túneles, Artículo 2.8.3 Luminarias de túneles

REPORTE DE ENSAYOS	
OTORGAMIENTO	
Numero de reporte	Laboratorio
25-0013-01	CEDELEC CENTRO DE DISTRIBUCION ELECTRICA S.A.S. – SIGLA: CEDELEC S.A.S
25-0013-02	CEDELEC CENTRO DE DISTRIBUCION ELECTRICA S.A.S. – SIGLA: CEDELEC S.A.S
25-0013-03	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
ACR L25C46 F001	LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
NCR L06C29 E005	LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
ACR L19C29 RC001	LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
NCR L24C29 IP002	LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
NCR L09C29 ME002	LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
25-0160-A	ROY ALPHA S.A.
25-0161-A	ROY ALPHA S.A.
25-0162-A	ROY ALPHA S.A.

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.





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_AA00558

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 PARA ESPACIOS INTERIORES	LUMINARIAS PARA ESPACIOS INTERIORES	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

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 4 LUMINARIAS PARA ESPACIOS INTERIORES Artículo 2.4.1 y Artículo 2.4.2

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 18:41:30 -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_AA00558

Fecha de Certificación: 2025/12/23

Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS PARA ESPACIOS INTERIORES

Denominación	LUMINARIAS PARA ESPACIOS INTERIORES
Familia	TAYRONA CANOPY
Categoría	Productos de iluminación para espacios interiores.
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 110)Wac ±5%
Temperatura de Color (K) o rango de temperaturas de color	(2200 – 3000 - 4000 – 5000 - 5700) K ± 275K
Frecuencia (Hz)	(50 - 60)Hz
Protocolo Comunicación	0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
usos permitidos	Iluminación comercial e industrial en estaciones de servicio, talleres, bodegas, zonas de carga y cubiertas de alto tránsito, con posibilidad de instalación en Techo, pared o superficie vertical/horizontal.
prohibiciones del producto	No aplicable a alumbrado vial, espacios residenciales abiertos ni usos decorativos. Limitado a las aplicaciones del Título 4 del RETILAP 2025 y a lo indicado 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 4 Luminarias para espacios interiores, Artículo 2.4.1 Requisitos generales de la categoría - Luminarias para espacios interiores, Artículo 2.4.2 Ensayos mínimos requeridos de la categoría - Luminarias para espacios interiores

REPORTE DE ENSAYOS	
OTORGAMIENTO	
Numero de reporte	Laboratorio
25-0013-01	CEDELEC CENTRO DE DISTRIBUCION ELECTRICA S.A.S. – SIGLA: CEDELEC S.A.S
25-0013-02	CEDELEC CENTRO DE DISTRIBUCION ELECTRICA S.A.S. – SIGLA: CEDELEC S.A.S
25-0013-03	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
ACR L25C46 F001	LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
NCR L06C29 E005	LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
ACR L19C29 RC001	LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
NCR L24C29 IP002	LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
NCR L09C29 ME002	LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
25-0160-A	ROY ALPHA S.A.
25-0161-A	ROY ALPHA S.A.
25-0162-A	ROY ALPHA S.A.

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_AA00558

Fecha de Certificación: 2025/12/23

Fecha de Vencimiento: 2030/12/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS PARA ESPACIOS INTERIORES

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.

Certificado de producto:

Certificate of product:

18589/035

Versión: 00

ROY ALPHA S.A.

IMPORTADOR

CL 15 # 32 - 598 ZN IND KM 2

Yumbo - Valle

NIT: 890301868-7

Titular del certificado:

Certificate holder:

Producto:

Product:

Luminarias High Bay

País de origen:

Country of origin:

CHINA

Marca:

Brand:

ROY ALPHA

Esquema de certificación:

Certification scheme:

Esquema 5 RETILAP

Resolución 40150 de 03 de mayo de 2024,
Reglamento Técnico de Iluminación y
Alumbrado Público - RETILAP del Ministerio de
Minas y Energía de Colombia y sus
modificaciones.

Artículo 2.4.2 / Artículo 2.4.9

Documento(s) normativo(s):

Normative document(s):

Fecha de expedición:

Issuing date:

2026-01-16

Seguimiento No. 1 antes de:

Surveillance No. 1 before:

2027-01-15

Seguimiento No. 2 antes de:

Surveillance No. 1 before:

2028-09-15

Valido hasta:

Valid until:

2031-01-15



El detalle de productos dentro del alcance de la certificación y otra información relacionada se encuentra en el(los) Anexo(s) de este certificado: Anexo 1: Descripción del producto. Anexo 2: Información adicional

The details of products within the scope of this certificate and other related information can be found in the Annex of this certificate:

Annex 1: Product Description. Annex 2: Additional information

Para comprobar la validez de este certificado comuníquese a servicioalclientecol@lenorgroup.com o al número +57 317 653 8123



ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005





Director de Certificación

LEONARDO MARIÑO
ANGARITA
Firmado digitalmente por
LEONARDO MARIÑO
ANGARITA
Fecha: 2026.01.16
15:47:16 -05'00'

ANEXO No. 1. Descripción del producto		
ANNEX No. 1. Product Description Certificado de producto No. 18589/035 Certificate of product No.		
Luminarias High Bay		
Luminarias para espacios interiores		
Resolución 40150 de 03 de mayo de 2025 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público -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 4 Luminarias para espacios interiores Artículo 2.4.1 Requisitos generales de la categoría - Luminarias para espacios interiores Artículo 2.4.2 Ensayos mínimos requeridos de la categoría - Luminarias para espacios interiores Artículo 2.4.9 Luminarias High Bay		
ÍTEM ITEM	REFERENCIA REFERENCE	DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRIPTION / TECHNICAL CHARACTERISTICS
1	INDULED I	60-100-150W, IP 65, IK 09, VIDA UTIL ≥ 70,000 h Modelo: INDULED Tipo de base o socket (si aplica): N/A Tensión de alimentación o rango de tensiones de operación (V): 120-277V+-10% Potencia o rango de potencias de operación (W): 60-100-150W Temperatura de color o rango de temperaturas de color (K): 3000/4000/5000/5700K Clasificación de ubicación listada por UL: Lugares húmedos Tipo de fuente luminosa: LED Frecuencia (Hz): 50/60Hz Dimerizable: SI
2	INDULED II	150-200W, IP 65, IK 09, VIDA UTIL ≥ 70,000 h Modelo: INDULED Tipo de base o socket (si aplica): N/A Tensión de alimentación o rango de tensiones de operación (V): 120-277V+-10% Potencia o rango de potencias de operación (W): 150-200W Temperatura de color o rango de temperaturas de color (K): 3000/4000/5000/5700K Clasificación de ubicación listada por UL: Lugares húmedos Tipo de fuente luminosa: LED Frecuencia (Hz): 50/60Hz Dimerizable: SI

****FIN DEL ANEXO No. 1 / END OF ANNEX No. 1****

ANEXO No. 2. Información adicional		
ANNEX No. 2. Additional Information		
Certificado de producto No. 18589/035		
Certificate of product No.		
Luminarias High Bay		
Luminarias para espacios interiores		
Información de los reportes de ensayo		
Test report information		
N° ACREDITACIÓN ACCREDITATION NUMBER	NOMBRE DEL LABORATORIO LABORATORY NAME	No. DE REPORTE DE ENSAYO TEST REPORT NUMBER
15-LAB-011 /2025-10-08	LABORATORIO DE ENSAYOS DEILUMINACION LUMINOTEST SAS	ACR L25C46 F001 RM-6047-1
18-LAB-032/ 2025-10-14	CEDELEC CENTRO DE DISTRIBUCIONELECTRICA S.A.S. – SIGLA: CEDELEC S.A.S.	25-0055-01
20-LAB-024/ 2026-01-05	ROY ALPHA S.A.	25-0629-A
18-LAB-019/ 2026-01-05	Laboratorio Lenor Zona Franca S.A.S.	INF-EL-001-5705-25-1 V0 INF-EL-001-5704-25-1 V0 INF-EL-001-7388-25-1 V0

****FIN DEL ANEXO No. 2 / END OF ANNEX No. 2****