



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

Carcasa

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

Montaje

Instalación a poste o a brazo, permite un montaje preciso en brazos de 3 1/4" hasta 2" de diámetro. Impide que el brazo ingrese al compartimiento electrónico. Su grapa de fijación y su canal interno permiten una fijación robusta, fija y nivelada de la luminaria. Apto para montaje en soportes horizontales, utilizados en iluminación de vías urbanas y rurales al igual que montajes en soportes verticales para espacios residenciales tipo decorativo por medio de un accesorio adicional no incluido.

Omega I

Acceso y Mantenimiento

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

Omega III

Conjunto Óptico

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

Omega I Plus



Omega II

Conjunto Electrónico

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

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

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

Omega decorativa

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

Soporte doble



Opciones de color





Beneficios y Características:

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



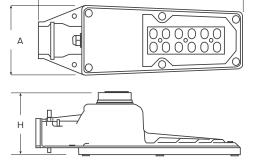
Para uso en vías tipo M5 y M4 de acuerdo a C.I.E. e IESNA equivalentes. Desarrollada para satisfacer las necesidades de iluminación de los municipios y grandes poblaciones gracias a los económicos costos iniciales de inversión, operación y mantenimiento.

ESPECIFICACIONES GENERALES

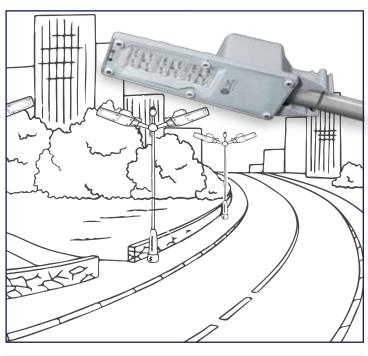
ESPECIFICACIONES GENE	RALES
REFERENCIA	OMEGA I
CANT. LEDs	8-48 LEDs
FLUJO (lm)**	2867-5100
POTENCIA (W)*	28 ó 40
EFICACIA (lm/W)***	Hasta 140 Lm/W
NORMA FABRICACIÓN	IEC 60598-1-2-3
DRIVERS	FIJO
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	0-10 V ó 1-10V
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 - 277 Vac
FACTOR DE POTENCIA	≥ 0,90
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	IRC ≥ 70 ó (IRC ≥ 80)
TEMPERATURA DE COLOR (CCT)	3000K, (4000K ó 5700K) +/- 275K
CERRAMIENTO ÓPTICO	Vidrio plano de alta transmitancia
Vida útil del sistema (LED + Driver)	≥ 50000 hrs
≥ 100000 h L70 B10 @ 25 Ta***	
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-35°C a + 50°C
THD máximo de corriente	≤20%
FRECUENCIA	50/60 Hz
CLASE ELECTRICA	1
IP ÓPTICO / ELÉCTRICO	IP 66/66
IK CARCASA	09
IK VIDRIO	08
MATERIAL DE LA CARCASA	Aleación de aluminio inyectado a alta presión
ACABADO	Pintura poliestérica en polvo aplicada
	electrostáticamente y secado en horno
MONTAJE	A brazo d ediámetro nominal de1"(ØExt33,5mm.),
	1½"(ØExt48mm) o poste de diámetro nominal de
	2"(ØExt60mm) posición vertical.
PROTECCIÓN CONTRA PICOS SOBRETENSIÓN	10KV 10KA y 10KV 5KA
Y SOBRECORRIENTE	

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

	DIMENSIONES Y PESO										
OMEGA I	L (mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (kg)							
	396 mm	130 mm	95 mm	'1,8 Kg							
•	L										







Opciones de color

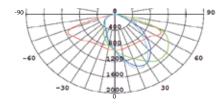


Ofrecemos una amplia gama de colores para cualquiera de nuestras referencias, haciendo más fácil su adaptación al entorno donde serán ubicadas. Gris estándar. Otros colores bajo pedido.

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



OPCIONES DE ÓPTICA T01 - T03 - T07





OMEGA I

Beneficios y Características:

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



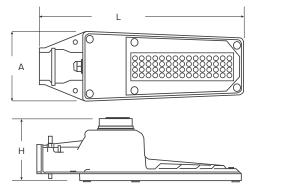
Para uso en vias tipo M4 y M3 a C.I.E e IESNA equivalente. Desarrolladas para satisfacer las necesidades de iluminación de los municipios y grandes poblaciones gracias a los económicos costos iniciales de inversión, operación y mantenimiento.

ESPECIFICACIONES GENERALES

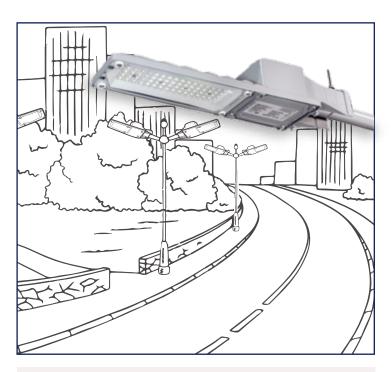
ESPECIFICACIONES GENE	RALES
REFERENCIA	OMEGA I PLUS
CANT. LEDs	64LEDs
FLUJO (lm)**	6308 - 7967
POTENCIA (W)*	48 - 55
EFICACIA (Im/W)****	HASTA 140 Lm/W
NORMA FABRICACIÓN	IEC 60598-1-2-3
DRIVERS	FIJO, DIMERIZABLE
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	0-10 V ó 1-10V
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 - 277 Vac
FACTOR DE POTENCIA	≥ 0,90
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	IRC≥70
TEMPERATURA DE COLOR (CCT)	4000K ó (5000K) +/- 275K
CERRAMIENTO ÓPTICO	Vidrio plano de alta transmitancia
Vida útil del sistema (LED + Driver)	≥ 100000 hrs
≥ 100000 h L70 B10 @ 25 Ta***	
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-35°C a + 50°C
THD máximo de corriente	≤ 20%
FRECUENCIA	50/60 Hz
CLASE ELECTRICA	1
IP ÓPTICO / ELÉCTRICO	IP 66/66
IK CARCASA	09
IK VIDRIO	08
MATERIAL DE LA CARCASA	Aleación de aluminio inyectado a alta presión
ACABADO	Pintura poliestérica en polvo aplicada
	electrostáticamente y secado en horno
MONTAJE	a brazo de diámetro nominal de 1" (Ø Ext 33 5 mm),
	2" (Ø Ext 60 mm) o poste de diámetro nominal de
	2 Ø Ext 60 mm) posición
PROTECCIÓN CONTRA PICOS SOBRETENSIÓN	10KV 10KA y 10KV 5KA
Y SOBRECORRIENTE	

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

	DIMENSIONES Y PESO										
OMEGA I PLUS	L (mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (kg)							
	542 mm	130 mm	103 mm	3,16 Kg							







Opciones de color

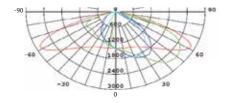


Ofrecemos una amplia gama de colores para cualquiera de nuestras referencias, haciendo más fácil su adaptación al entorno donde serán ubicadas. Gris estándar. Otros colores bajo pedido.

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



OPCIONES DE ÓPTICA T01 - T03 - T07





^{*} Bajo pedido



Beneficios y Características:

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



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

ESPECIFICACIONES GENERALES

REFERENCIA	OMEGA II
CANT. LEDs	16LEDs -128LEDs
FLUJO (lm)**	2548 - 15565
POTENCIA (W)*	20-110
EFICACIA (Im/W)****	HASTA 155 Lm/W
NORMA FABRICACIÓN	IEC 60598-1-2-3
DRIVERS	FIJO, DIMERIZABLE, PROGRAMABLE
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	0-10 V ó 1-10V ó DALI
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 - 277 Vac
FACTOR DE POTENCIA	≥ 0,90
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	IRC ≥ 70 ó (IRC ≥ 80)
TEMPERATURA DE COLOR (CCT)	4000K ó (3000k - 5000K - 5700K) +/- 275K
CERRAMIENTO ÓPTICO	Vidrio plano de alta transmitancia
Vida útil del sistema (LED + Driver)	≥ 100000 hrs
≥ 100000 h L70 B10 @ 25 Ta***	
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-35°C a + 50°C
THD máximo de corriente	≤20%
FRECUENCIA	50/60 Hz
CLASE ELECTRICA	ló (II)
IP ÓPTICO / ELÉCTRICO	IP 66/66
IK CARCASA	09
IK VIDRIO	08
MATERIAL DE LA CARCASA	Aleación de aluminio inyectado a alta presión
ACABADO	Pintura poliestérica en polvo aplicada

*Potencia total de la luminaria (LED + DRIVER) Roy Alpha mantiene una tolerancia en los datos de potencia [W de \pm 5%] **Flujo Luminoso de salida de la Luminaria de acuerdo a ESNA LM-79

electrostáticamente y secado en horno

2" (Ø Ext 60 mm)

10KV 10KA y 10KV 5KA

a brazo de diámetro nominal de 1" (Ø Ext 33 4 mm),

2" [Ø Ext 60 mm] o poste de diámetro nominal de

PROTECCIÓN CONTRA PICOS SOBRETENSIÓN

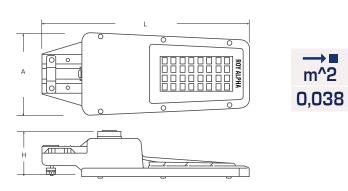
* * * De acuerdo con el IES LM-80 TM 21

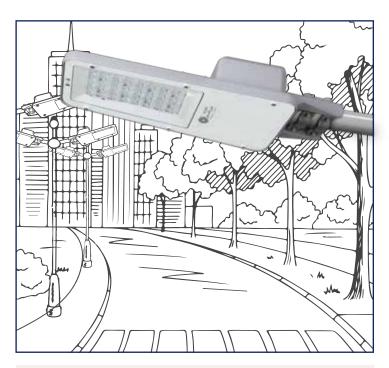
Y SOBRECORRIENTE

MONTAJE

****Eficacia luminosa de la luminaria (Lm/w) incluye los equipos auxiliares.

	DIN	MENSIONES Y PES	60	
OMEGA II	L (mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (kg)
	588 mm	239 mm	131 mm	5.9 Ka





Opciones de color

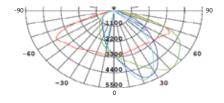


Ofrecemos una amplia gama de colores para cualquiera de nuestras referencias, haciendo más fácil su adaptación al entorno donde serán ubicadas. Gris estándar. Otros colores bajo pedido.

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



OPCIONES DE ÓPTICA T01 - T03 - T07





^{*} Bajo pedido



Beneficios y Características:

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



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

ESPECIFICACIONES GENERALES

OMEGA III
36LEDs -288LEDs
2548 - 21587
36 - 179
HASTA 155 Lm/W
IEC 60598-1-2-3
FIJO, DIMERIZABLE, PROGRAMABLE
0-10 V ó 1-10V ó DALI
120 - 277 Vac
≥ 0,90
IRC ≥ 70 ó (IRC ≥ 80)
4000K ó (5000K - 5700K) +/- 275K
Vidrio plano de alta transmitancia
≥ 100000 hrs
-35°C a + 50°C
≤20%
50/60 Hz
l ó (II)
IP 66/66
09
08
Aleación de aluminio inyectado a alta presión
Pintura poliestérica en polvo aplicada
electrostáticamente y secado en horno
a brazo de diámetro nominal de 1 1½" (Ø Ext 48 mm),

*Potencia total de la luminaria (LED + DRIVER) Roy Alpha mantiene una tolerancia en los datos de potencia [W de \pm 5%] **Flujo Luminoso de salida de la Luminaria de acuerdo a ESNA LM-79

2" (Ø Ext 60 mm) o poste de diámetro nominal de

2" (Ø Ext 60 mm) posición vertical

10KV 10KA y 10KV 5KA

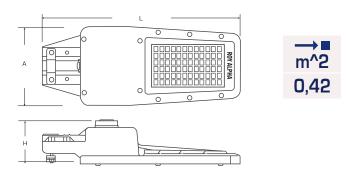
PROTECCIÓN CONTRA PICOS SOBRETENSIÓN

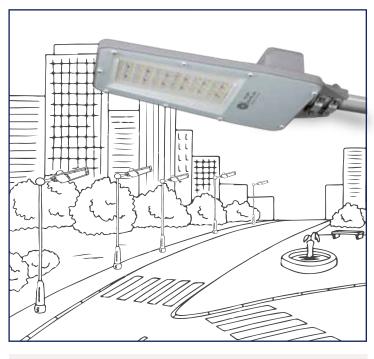
* * * De acuerdo con el IES LM-80 TM 21

Y SOBRECORRIENTE

* * * * Eficacia luminosa de la luminaria (Lm/w) incluye los equipos auxiliares.

	DIN	/IENSIONES Y PES	60	
OMEGA III	L (mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (kg)
	697 mm	310 mm	111 mm	9 Ka





Opciones de color

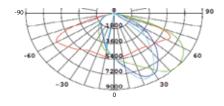


Ofrecemos una amplia gama de colores para cualquiera de nuestras referencias, haciendo más fácil su adaptación al entorno donde serán ubicadas. Gris estándar. Otros colores bajo pedido.

Opciones: 1) Apertura tapa inferior



OPCIONES DE ÓPTICA T01 - T03 - T07





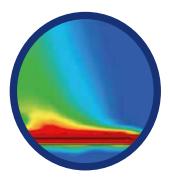
^{*} Bajo pedido

CONTROL TERMICO

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

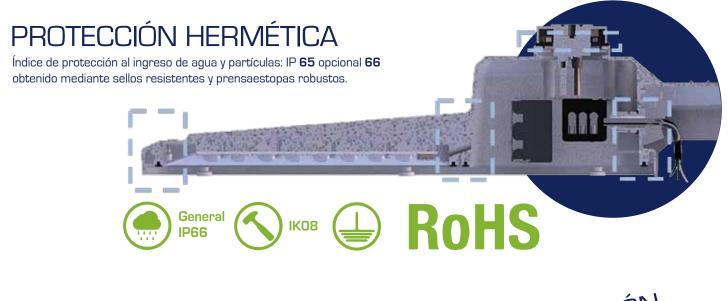






Termografía De La Luminaria

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





- El requerimiento inclinación negativa -5° aplica solo bajo pedido.
- La luminaria OMEGA I no tiene escalas de inclinación.







ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Descripción

IP:

IK: Montaje.

Peso:

Dimensiones: Alturas de montaje:

REFERENCIA
CANT. LEDS
POTENCIA (W)**
FLUJO LUMINICO (Lm)*
CODIGO

FAROL

16 32
39 74
4000 8000
18359 18473

Carcasa fabricada en aluminio, acabado exterior en pintura poliesterica aplicada electrostáticamente.

IP65 Óptico/Eléctrico

IK08 (Vidrio)

Soporte escualizable, permite la instalación a pared o poste rectangular.

10 kg

Ø:450mm H:150mm

3-6 Metros.

Datos Técnicos: Driver:Dimerizat

Driver:Dimerizable 1-10V (Estándar)

Opción prog (DALI)

Voltaje de Alimentación: 120-277V

CRI: 70%

Temperatura de color (CCT) 4000 K opcional 5700k - 3000k

Vida útil L70 ***50000 horas Temperatura De trabajo: Hasta 35°C THD máximo de corriente <20%

Frecuencia: 50/60hz

Ventajas:

Protección contra sobre tensiones (SPD) 10KA, 10A(opcional) Protección contra cortocircuito: Fusibles de 5A o 10A (opcional) Protección conjunto óptico: Vidrio templado de alta transmitancia resistente a choques térmicos y mecánicos.







Su elegancia permite integrarse con uniformidad y armonia exaltando los lugares donde es instalada

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Descripción

IP: IK: Montaje.

wiontaje.

Peso: Dimensiones: Alturas de montaje:

REFERENCIA

CANT. LEDS

POTENCIA (W)**

FLUJO LUMINICO (Lm)*

CODIGO

BARU

16 32
39 74
4000 8000
18467 18468

Carcasa fabricada en aluminio, acabado exterior en pintura poliesterica aplicada electrostáticamente.

IP65 Óptico/Eléctrico IK08 (Vidrio)

A poste: Nominal Ø2" (060mm externo)

A brazo: Nominal Ø11/2 - 2" (042-62mm externo)

poste rectangular.

7 kg

Ø:480mm H:740mm

3-6 Metros.

Datos Técnicos:

Driver: , Dimerizable 1-10V (Estándar)

Opción prog (DALI)

Voltaje de Alimentación: 120-277V

CRI: 70%

Temperatura de color (CCT) 4000 K opcional 5700k - 3000k

Vida útil L70 ***50000 horas Temperatura De trabajo: Hasta 35°C THD máximo de corriente <20%

Frecuencia: 50/60hz.

Ventajas:

Protección contra sobre tensiones (SPD) 10KA, 10A(opcional) Protección contra cortocircuito: Fusibles de 5A o 10A (opcional) Protección conjunto óptico: Vidrio templado de alta transmitancia resistente a choques térmicos y mecánicos.



















Tecnología de vanguardia

El mundo es cambiante y debemos buscar cada día nuevas soluciones a los retos actuales. **RALED** es una luminaria con la última tecnología "LED" desarrollada por **Roy Alpha S.A.**, empresa líder en mercados nacionales y de exportación que ha avanzado hacia el futuro de la iluminación vial con este nuevo producto. Con un **diseño moderno y compacto**, RALED no sólo cumple todos los requisitos lumínicos nacionales e internacionales sino que es perfectamente capaz de reemplazar cualquier sistema tradicional de iluminación vial con fuente de luz HID hasta de 400W. RALED, con una **eficiencia superior** a 100 lm/W y una vida útil hasta de 100.000 horas operativas, es perfecta para integrarse en **todos los ambientes de iluminación urbana**.

Amable con el medio ambiente eficiencia energética y lumínica funcional

El diseño de la **luminaria** es plano y compacto en su parte inferior, con el objeto de evitar la luz emitida hacia arriba y eliminar la contaminación lumínica. Los disipadores verticales curvos en la parte superior y su forma aerodinámica optimizan el área de disipación térmica y permiten un diseño **compacto**, fluido y continuo de la luminaria, contribuyendo a un drenaje óptimo del agua lluvia, proporcionando un efecto de auto-limpieza y resaltando su diseño elegante.

Compartimiento electrónico:

Se encuentra en la parte posterior de la luminaria, lo que garantiza el funcionamiento refrigerado del Driver y los demás equipos electrónicos, facilitando adicionalmente su mantenimiento.









Áreas de aplicación: Iluminación Vial y urbana

Autopistas, carreteras, circunvalaciones, vías principales, secundarias, peatonales, zonas verdes, etc.

RALED

Control Óptico

El conjunto óptico de la luminaria **RALED**, está desarrollado para garantizar un óptimo desempeño en el control y la cant'dad de flujo de luz emitida, así como en la distribución fotométrica y la fiabilidad de la colocación de la luz tras el posible fallo de un **LED**.

RALED dispone de ocho distribuciones fotométricas, según la geometría y parámetros de la vía a iluminar. Esta gran versatilidad se logra gracias a que los módulos de LED cuentan con varios diseños ópticos de lentes. Estas son fabricadas en poliamida resistente a los rayos UV, con un elevado porcentaje de rendimiento para satisfacer las diferentes necesidades de iluminación y mínimizar el deslumbramiento.

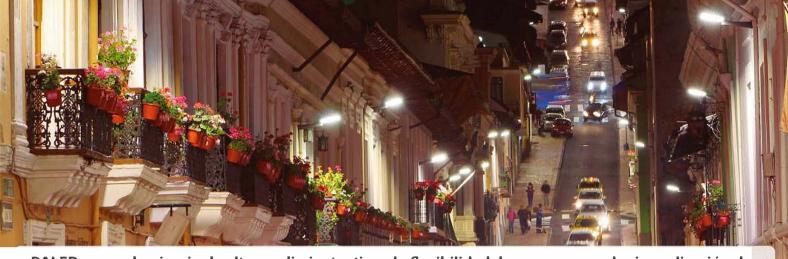


4 4

Control Térmico

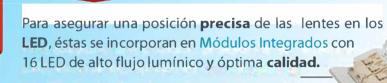
- El cuerpo de la luminaria tiene la capacidad de propagar y disipar eficazmente hacia el ambiente el calor generado por el módulo LED. Las curvas, la altura y la efectiva distancia entre los disipadores térmicos situados en la parte superior de la carcasa, brindan a cada LED el área óptima de disipación, que es un factor importante para mantener el flujo y la vida útil del sistema.
- En el caso de que la temperatura alcance niveles definidos como críticos, tanto los módulos LED como los drivers de RALED, incorporan un sistema de protección que inicialmente atenúa la intensidad de corriente y de ser necesario, apaga la luminaria.





RALED es una luminaria de alto rendimiento, tiene la flexibilidad de usarse en cualquier aplicación de alumbrado exterior por su diversidad de tamaños. RALED está fabricada en una forma compacta y con un diseño moderno y elegante.

RALED combinó lo último en rendimiento lumínico y lo más avanzado en tecnología de gestión térmica. Ofrece múltiples posibilidades de distribución fotométrica, dependiendo de la relación entre el ancho de la vía, distancia entre postes y la altura de montaje en cada instalación. De acuerdo con la amplia variedad de calzadas a iluminar, RALED cumple con las normativas internacionales en cuanto a iluminancia, luminancia, uniformidades, etc.



Opciones de color



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





Hermeticidad

Conjunto óptico: IP66 Conjunto Electrónico: IP65 Opcional: Conjunto Electrónico IP66, con tornillos de cierre.

Conjunto Electrónico

- DRIVERS ELECTRÓNICOS LED: Las Luminarias RALED están equipadas con drivers fijos, dimerizables o programables, con la posibilidad de ajustar la corriente de salida para que el flujo de luz, según el nivel de iluminación requerido por los parámetros de diseño de la vía.
 - De acuerdo con el requerimiento de ahorro energético es posible programar diferentes niveles de iluminación conforme al volumen de tráfico vehicular, en horarios predeter cuentan con puertos de comunicación 1-10V y DALI para Telegestión.
- PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES (SPD): Diseñado específicamente para uso en luminarias LED, ofrece máxima protección a sobretensiones excesivas en la red y las ocapor descargas atmosféricas.
- BANDEJA PORTA EQUIPOS: los equipos electrónicos se suministran montados sobre una lámina de acero galvanizado, con la posibilidad de desconexión rápida de los bornes de conexión entre el módulo LED y la alimentación eléctrica mediante conectores enchufables, para un fácil mantenimiento.



- Clase eléctrica II mediante un elemento de desconexión con la apertura de la tapa del conjunto electrónico.
- Dispositivo de telegestión: Módulo de control instalado en la luminaria que permite de forma remota su monitoreo y maniobra.
- · Base para fotocelda.
- Bandeja porta equipo desmontable, sin herramientas.

Conexión

• Los cables de alimentación eléctrica entran a la luminaria a través de un Prensaestopa en Nylon de **fácil manipulación**,





Cierre y Apertura del conjunto electrónico

Tapa abatible para proteger el conjunto electrónico de la luminaria, con apertura rápida por medio de un gancho de cierre en acero inoxidable, de accionamiento manual para facilitar el mantenimiento.

Opcional: Cierre por medio de tornillos con la posibilidad de implementar tornillos de seguridad como sistema anti-hurto de los elementos electrónicos.







Datos técnicos

REFERENCIA																	III - HI					
CANT, LEDs		1	6			3	2			4	18			E	4			8	0		128	160
FLUJO***(W)	2300	3300	4200	5800	4700	6800	8800	12000	6800	10200	12800	18054	9100	13200	15200	17000	16400	18900	21000	22960	30000	36000
POTENCIA*(W)	21	30	38	59	37	55	72	107	54	80	104	158	71	106	124	140	130	150	173	194	250	18405
CODIGO	18391	18746	18296	18368	18369	18370	18392	18393	18371	18372	18394	18395	18396	18397	18349	18053	DI18399	18400	18401	18402	19348	299

CANT. LEDS										1′	92			2!	56			32	:0		512	640
FLUJO***(W)		3700	4600					9750		7750	11400	14700		70	104	138	23	86	130	173	137	170
POTENCIA*(W)		27	64			17	28	70		53	₇₈	104		10050	14800	18950		12750	18700	23950	21000	26400
CODIGO	2500	7.76		2	=				-	19767	19506	12	2	-	-Post		-	19548		19550	F 194	19554
THE RESERVE	19			-	8			-QV	3					PAG.	No.	1	-	1	100	200	45	Andre
DRIVERS	19546	19524	19501	-	-	19258	19593	1850X	tañiı	um, de	corrier	nte Fija	a, Dim	erizat	le o P	rogran	nable	11	3	30		100
PUERTOS DE										ALI (En												

Modulo con 16 o 64 LEDs

120 - 277 V

POTENCIA

CRI

4000 K (Opcional - 3000 K - 5000 K - 5700 K)

RA02 (HP) - T02 (MP)
Vidrio plano de alta transmitancia

100.000 Hrs***

- 35°C - 50°C

< 20%

50/60 Hz

I (Opcional II)

66 / 65 (Opcional IP 66/66)

09 08

Aluminio inyectado a alta presión

GRIS ARENOSO

A brazo o poste ø 1 1/2" a ø 2" (48mm a 60 mm)

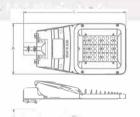
10 KA 10KV

Protección de temperatura para módulo LED y el Driver

Fusible de 5 A ó 10 A (Opcional)

(NW/3/2013)

*Potencia total de la luminaria (LED + DRIVER) Roy Alpha mantiene una to erancia en los datos de potencia (W de ± 5%)
**Flujo Luminoso de Salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79
**© De acuerdo con el IES LM-80 TM 21



Dimensi	ones y pe	eso:		
	(mm);	(mm)	(mm)	PESO ((q))
go - anc	*4 0 505	136	135	
RALED II	630	319		7,6
RALED III	656	366	149	12
RALEDIV	936	380	156	19
100			100	
	THE R.			



TEMPERATURA DE

OF ASSESSED FOR STATE

IK CARCASA

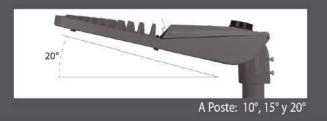
MATERIAL DE LA

CONTRACIRCUITO

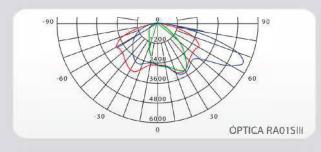
Opciones de Montaje

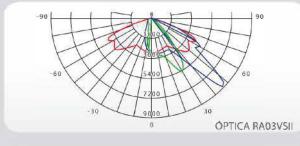


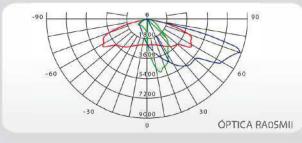
A Brazo: 0°, 5°, 10°, 15° y 20°

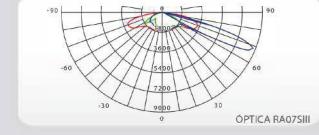


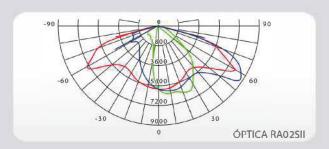
Distribuciones fotométricas

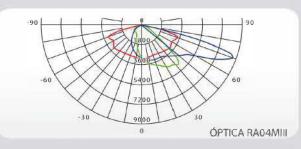


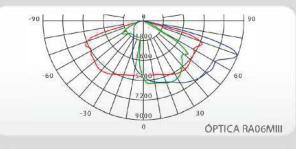


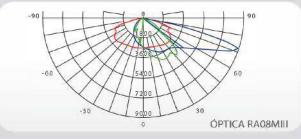














Múltiples Niveles de iluminación

Para lograr los niveles de iluminación requeridos según los diferentes perfiles de vía, se hace necesario personalizar los paquetes de lúmenes, lo cual se logra en **RALED** de dos maneras:

- 1. Variando la cantidad de LED: adicionando o disminuyendo módulos de 16 LED en la misma luminaria o eligiendo el tamaño de la luminaria RALED apropiado a la cantidad de módulos requerida.
- 2. Adaptando el rendimiento de lúmenes: programando y ajustando la intensidad de corriente suministrada por el Driver al Módulo de LED, hasta lograr la totalidad de lúmenes requerida dentro de la vida útil deseada.









CONSTRUCCIÓN · TECNOLOGÍA · CONECTIVIDAD

MARKET



ESPECIFICACIONES GENERALES:

Descripción

Fabricado en aluminio inyectado a alta presión, estructura robusta y estilizada, con acabado en pintura en polvo poliester , resistente a la corrosión. Montaje a superficies horizontales y verticales. Módulo LED Independientes. Conjunto Electronico separado del conjunto óptico.

disipación térmica. Excelente coeficiente de utilización y altan eficiencia fotométrica.

Flujo Luminoso** (Lm):

8.800 - 21.000 Lúmenes

18.700 - 36.000 Lúmenes

Vatiaje del sistema:

74 - 175 W.

157 - 312 W

Fotometría:

P02 (Haz Medio)

P02 (Haz Medio)

Temperatura de Color:

4000 K Opción 5700 K

Voltaje:120 - 277 V120 - 277 VDriver y Dimming:Fijo, opción dimerizable (Consultar)Fijo, opción dimerizable (Consultar)

 Vida útil (L70):
 100.000 Horas * * *
 100.000 Horas * * *

 IK:
 09 (Carcasa), 08 (Vidrio)
 09 (Carcasa), 08 (Vidrio)

IP: 66 66

Temperatura de trabajo: [-] 35 °C a (+) 50 °C (-) 35 °C a (+) 50 °C

Cierre: Con Vidrio Con Vidrio

	L(mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (kg)
AREA LED I	500 mm	300 mm	150 mm	13
AREA LED II	850 mm	300 mm	150 mm	20









REFERENCIA		AREA	LEDI		AREA	LED II		AREAL	ED I MP	
CANT. LEDS	32	48	64	80	128	160	128	192	256	320
POTENCIA (W)**	74	104	149	175	291	312	70	103	136	169
FLUJO LUMINICO (Lm)*	8800	12800	18900	21000	33000	36000	9925	14588	19835	22263
CODIGO	19203	18830	18967	18716	18722	18364	22616	22617	22618	22609

^{*} Total de salida de la luminaria



^{**} Potencia total de la luminaria (incluye las perdiodas del Driver)

^{***} De acuerdo con IES LM-80 TM-21







SPORTLED I

Beneficios y Características:

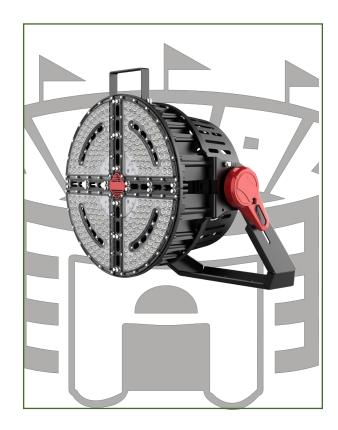
Lente de alta transmitancia, robusta protección y buena función óptica / Alta eficiencia y confiable desempeño.



ESPECIFICACIONES GENERALES

REFERENCIA	SPORTLED I
FLUJO (lm)**	39600- 78600
POTENCIA (W)*	300W - 600W
EFICACIA (lm/W)****	Hasta 152 lm/w

NORMA FABRICACIÓN	IEC 60598		
DRIVERS	Dimerizable o Programable		
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	AC100-277V +/- 10%		
FACTOR DE POTENCIA	≥ 0,90		
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN	IRC ≥ 70 ó 80		
TEMPERATURA DE COLOR (CCT)	4000K / 5000K / 5700K		
VIDA ÚTIL	100.000 hrs		
THD máximo de corriente	20%		
CLASE ELECTRICA	Class I		
IP ÓPTICO / ELÉCTRICO	IP 66/66		
MATERIAL DE LA CARCASA	Aleación de aluminio inyectado a alta presión		
ACABADO	Pintura poliestérica en polvo aplicada		
ACABADO	electrostáticamente y secado en horno		
MONTAJE	Sistema de Montaje Soporte en "U" con		
MONTAJE	Tornillo ØM16*45mm y disco de orientación.		
PROTECCIÓN CONTRA PICOS	10W/(Standard)		
SOBRETENSIÓN Y SOBRECORRIENTE	10KV (Standard)		



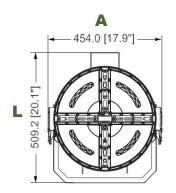
- *Potencia total de la luminaria (LED + DRIVER) Roy Alpha mantiene una tolerancia de (W de ± 7%)
- **Flujo Luminoso de salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79
- ***De acuerdo con el IES LM-80 TM 21

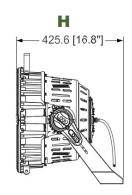
FOTOMETRIA (



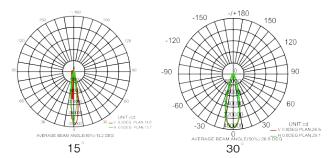
DIMENSIONES Y PESO					
REFERENCIA L(MM) A(mm) H(MM) Peso (kg.Max)					
SPORTLED I	509.2	454	425.6	Hasta 18.2 kg	

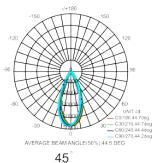


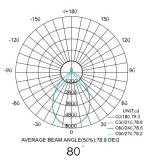




300W/400W/500W/600W









SPORTLED

Beneficios y Características:

Lente de alta transmitancia, fuerte protección y buena función óptica / Alta eficiencia y confiable desempeño.



ESPECIFICACIONES GENERALES

REFERENCIA	SPORTLED II
FLUJO (lm)**	92400- 170400
POTENCIA (W)*	700W - 1200W
EFICACIA (lm/W)****	Hasta 162 lm/w

NORMA FABRICACIÓN	IEC 60598-5		
DRIVERS	Dimerizable o Programable		
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	AC100-277V +/- 10%		
FACTOR DE POTENCIA	≥ 0,90		
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN	IRC ≥ 70 ó 80		
TEMPERATURA DE COLOR (CCT)	4000K / 5000K / 5700K		
VIDA ÚTIL	100.000 hrs		
THD máximo de corriente	20%		
CLASE ELECTRICA	Class I		
IP ÓPTICO / ELÉCTRICO	IP 66/66		
MATERIAL DE LA CARCASA	Aleación de aluminio inyectado a alta presión		
ACABADO	Pintura poliestérica en polvo aplicada		
ACADADO	electrostáticamente y secado en horno		
MONTAJE	Sistema de Montaje Soporte en "U" con		
WOWAJE	Tornillo ØM16*45mm y disco de orientación.		
PROTECCIÓN CONTRA PICOS			
SOBRETENSIÓN Y SOBRECORRIENTE	10KV (Standard)		
SOURCE TENSION TOO BRECOKKIENTE			

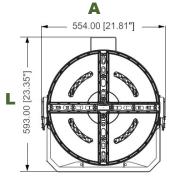


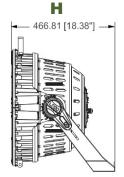
- *Potencia total de la luminaria (LED + DRIVER) Roy Alpha mantiene una tolerancia de (W de ± 7%)
- **Flujo Luminoso de salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79 ***De acuerdo con el IES LM-80 TM 21

FOTOMETRIA	A

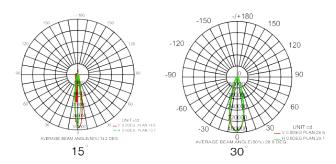
DIMENSIONES Y PESO					
REFERENCIA	L(MM)	A(mm)	H(MM)	Peso (kg.Max)	
SPORTLED II	593	554	466.81	28.7 kg	

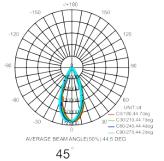


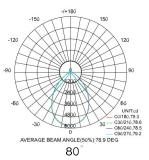




700W/800W/1000W/1200W





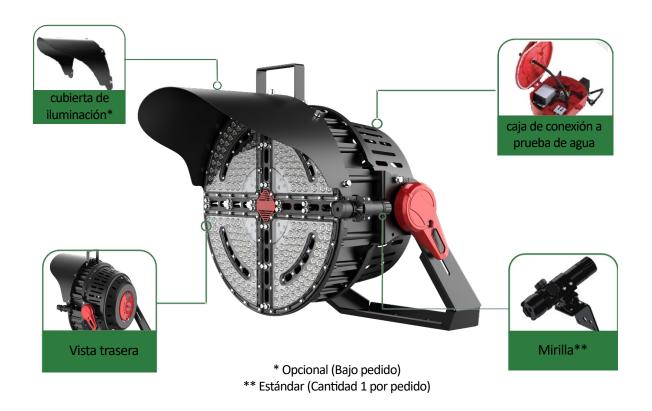




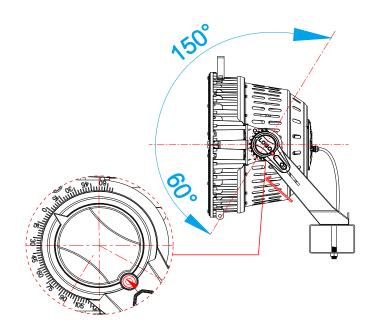
SPORTLED I / SPORTLED II



DETALLES



ÁNGULOS ROTACIÓN





SPORTLED III

Beneficios y Características:

Lente de alta transmitancia, fuerte protección y buena función óptica / Alta eficiencia y confiable desempeño.



ESPECIFICACIONES GENERALES

REFERENCIA	SPORTLED III
FLUJO (lm)**	52572- 274923
POTENCIA (W)*	400W - 1800W
EFICACIA (lm/W)****	Hasta 157 lm/w

NORMA FABRICACIÓN	IEC 60598-5		
DRIVERS	Dimerizable o Programable		
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	AC100-277V +/- 10%		
FACTOR DE POTENCIA	≥ 0,90		
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN	IRC ≥ 70 ó 80		
TEMPERATURA DE COLOR (CCT)	4000K / 5000K / 5700K		
CERRAMIENTO ÓPTICO	Vidrio templado		
VIDA ÚTIL	100.000 hrs		
THD máximo de corriente	20%		
CLASE ELECTRICA	Class I		
IP ÓPTICO / ELÉCTRICO	IP 66/66		
MATERIAL DE LA CARCASA	Aleación de aluminio inyectado a alta presión		
ACABADO	Pintura poliestérica en polvo aplicada		
ACADADO	electrostáticamente y secado en horno		
MONTAJE	Sistema de Montaje Soporte en "U" con		
WONTAJE	Tornillo ØM16*45mm y disco de orientación.		
PROTECCIÓN CONTRA PICOS	10KV (Standard)		
SOBRETENSIÓN Y SOBRECORRIENTE	TORV (Standard)		



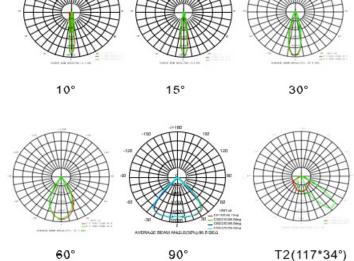
*Potencia total de la luminaria (LED + DRIVER) Roy Alpha mantiene una tolerancia de (W de \pm 7%) **Flujo Luminoso de salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79









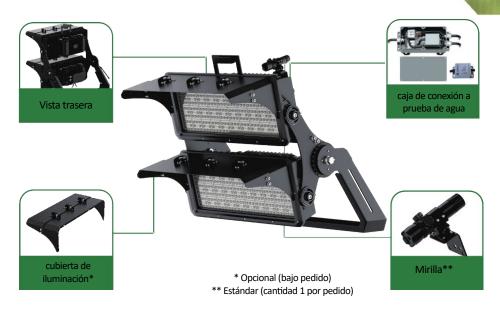




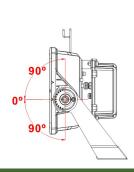
^{***}De acuerdo con el IES LM-80 TM 21

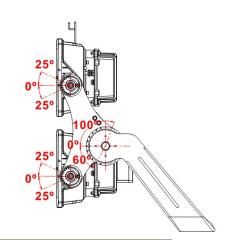
SPORTLED III

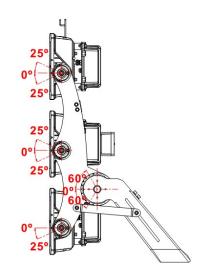
DETALLES



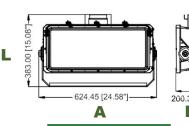
ÁNGULOS ROTACIÓN



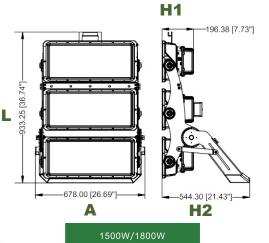




DIMENSIONES Y PESO						
REFERENCIA	L(MM)	A(mm)	H1(MM)	H2(MM)	Peso (kg.Max)	
SPORTLED III 400W-600W	383	624.45	196.38	200.38	Hasta 19.5 kg	
SPORTLED III 800W-1200W	685.75	630	196.38	521.30	Hasta 43.4 kg	
SPORTLED III 1500W-1800W	933.25	678	196.38	544.30	Hasta 60 kg	



200.38 [7.89"] **H2** 630.00 [24.80"] — 521.30 [20.52"] — H2



Makela

400W/500W/600W

800W/1000W/1200W

SPORTLED

Beneficios y Características:

Lente de alta transmitancia, fuerte protección y buena función óptica / Alta eficiencia y confiable desempeño.



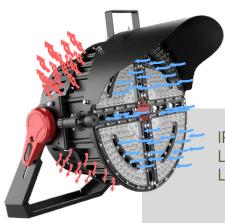






120 Lm/W-159Lm/W





SPORTLED I-II

IP66 | IRC>70 La fácil disipación del calor ayuda a prolongar la vida útil. Lente de alta transmitancia, fuerte protección y buena función óptica.

SPORTLED III

IP66 | IRC>70

La fácil disipación del calor ayuda a prolongar la vida útil. Perfecta disipación del calor, cuerpo de aluminio fundido a presión. Diseño de refrigeración integrado.







PROYECTOR RA-sport IP66 660W-800W











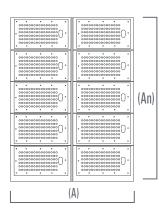


^{*}Todos nuestros productos cumplen RETILAP



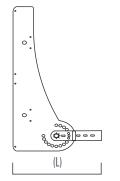
Información Técnica

Familia	Platino Industrial
Tipo de Fuente	Mid Power
Número de LEDS	120 Und / MÓDULO (10 MÓDULOS)
Certificado RETILAP	LST-PHB-0060
Uso de la Luminaria	Exterior
Hermeticidad Luminaria	IP66
Protección	IK08
Driver	VOSSLOH ECXd 1050.449
Hermeticidad Driver	IP66
Atenuación	1 - 10V
Voltaje de Operación	120 - 277Vac
Frecuencia	50/60HZ
Protección Transientes	10kV
Potencia Nominal	660W - 800W
Temperatura de Operación	-25°C hasta 40°C
Reproducción de Color IRC	≥80
Temperatura del Color	4000K - 5000K
Sistema de Fijación	Descolgar / Brazo soporte
Distorsión Armónica Total(Driver)	< 20%
Protección Eléctrica	Clase I
Pasos McAdams	5 SDCM
Accesorios	N/A



*Imagen de referencia

Dimensiones	
Alto (A)	54.6cm
Ancho (An)	70.3cm
Largo (L)	31.5cm
Peso	30.9Kg



Carcaza o cuerpo
Aluminio
Lamina Galvanizada
Lamina HR

^{*}Datos técnicos sujetos a cambios.

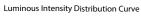
^{*}Los valores técnicos pueden presentar una variación de ± 10%.

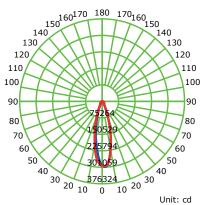


Diagramas fotométricos

15°

10	
Potencia Real	784.52W
Flujo Luminoso	106880Lm
Eficacía lumínica	136Lm/W
Intensidad Máxima	301059.29cd
Ángulo de apertura	15°
Factor de Potencia	0.97
Distorsión Armónica Total	(V:2.3% - I:5.6% @214 7VAc)





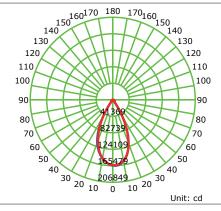
30°

00	
Potencia Real	783.50W
Flujo Luminoso	112233Lm
Eficacía lumínica	143Lm/W
Intensidad Máxima	296128.54cd
Ángulo de apertura	30°
Factor de Potencia	0.97
Distorsión Armónica Total	(V:2.8% - I:6.7% @216.0Vac)

150^{160¹⁷⁰ 180 170₁₆₀ 150 140 140} 30 20 10 10 20 30

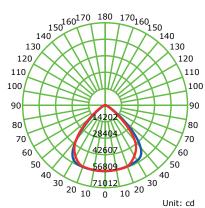
60°

00	
Potencia Real	782.45W
Flujo Luminoso	113718.8Lm
Eficacía lumínica	145Lm/W
Intensidad Máxima	165479.63cd
Ángulo de apertura	60°
Factor de Potencia	0.97
Distorsión Armónica Total	(V:2.1% - I:6 4% @218 4VAc)



90°

00	
Potencia Real	782.58W
Flujo Luminoso	112902Lm
Eficacía lumínica	144Lm/W
Intensidad Máxima	56809.84cd
Ángulo de apertura	90°
Factor de Potencia	0.96
Distorsión Armónica Total	(V:2.3% - I:7.3% @220.0Vac)



^{*}Datos técnicos sujetos a cambios.

^{*}Los valores técnicos pueden presentar una variación de ± 10%.



PROYECTOR RA-SPORT IP66 900W-960W













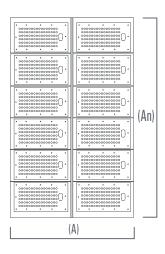




^{*}Imagen de referencia

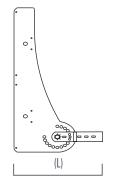
Información Técnica

Platino Industrial
Mid Power
120 Und / MÓDULO (12 MÓDULOS)
LST-PHB-0061
Exterior
IP66
IK08
VOSSLOH ECXd 1050.449
IP66
1 - 10V
120 - 277Vac
50/60HZ
10kV
900W - 960W
-25°C hasta 40°C
□ 80
5000K
Descolgar / Brazo soporte
< 20%
Clase I
5 SDCM
N/A



Dimensiones

Alto (A)	54.6cm
Ancho (An)	84.2cm
Largo (L)	31.5cm
Peso	36.3Kg



Carcaza o cuerpo

Aluminio

Lamina Galvanizada

Lamina HR

^{*}Datos técnicos sujetos a cambios.

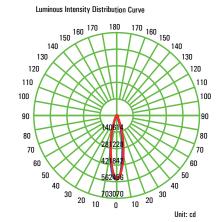
^{*}Los valores técnicos pueden presentar una variación de ± 10%.



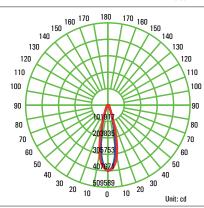
Diagramas fotométricos

15°

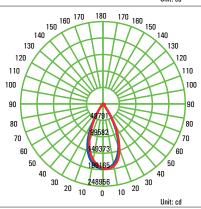
10	
Potencia Real	939.79W
Flujo Luminoso	133444.5Lm
Eficacía lumínica	142Lm/W
Intensidad Máxima	562456.44cd
Ángulo de apertura	15°
Factor de Potencia	0.97
Distorsión Armónica Total	(V:2.8% - I:5.8% @212.4VAC)



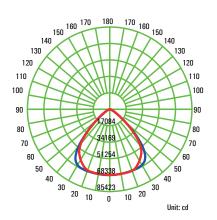
30°	
Potencia Real	939.63W
Flujo Luminoso	126947.6Lm
Eficacía lumínica	135Lm/W
Intensidad Máxima	407671.47cd
Ángulo de apertura	30°
Factor de Potencia	0.96
Distorsión Armónica Total	(V:2.8% - I:5.8% @212.4Vac)



60°	
Potencia Real	941.32W
Flujo Luminoso	136223.6Lm
Eficacía lumínica	144Lm/W
Intensidad Máxima	199165.29cd
Ángulo de apertura	60°
Factor de Potencia	0.97
Distorsión Armónica Total	(V:2.5% - I:6.7% @218.2Vac)



90°	
Potencia Real	940.79W
Flujo Luminoso	135952.7Lm
Eficacía lumínica	144Lm/W
Intensidad Máxima	68338.93cd
Ángulo de apertura	90°
Factor de Potencia	0.97
Distorsión Armónica Total	(V:2.5% - I:6.6% @220.5VAC)



^{*}Datos técnicos sujetos a cambios.

^{*}Los valores técnicos pueden presentar una variación de ± 10%.



PROYECTOR RA-SPORT IP66 480W-640W











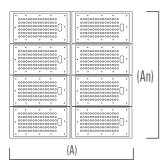


^{*}Todos nuestros productos cumplen RETILAP

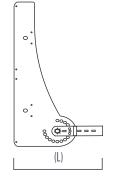


Información Técnica

Familia	Platino Industrial
Tipo de Fuente	Mid Power
Número de LEDS	120 Und / MÓDULO (8 MÓDULOS)
Certificado RETILAP	LST-PHB-0059
Uso de la Luminaria	Exterior
Hermeticidad Luminaria	IP66
Protección	IK08
Driver	VOSSLOH ECXd 1050.449
Hermeticidad Driver	IP66
Atenuación	1 - 10V
Voltaje de Operación	120 - 277Vac
Frecuencia	50/60HZ
Protección Transientes	10kV
Potencia Nominal	480W - 640W
Temperatura de Operación	-25°C hasta 40°C
Reproducción de Color IRC	≥80
Temperatura del Color	4000K - 5000K
Sistema de Fijación	Descolgar / Brazo soporte
Distorsión Armónica Total (Driver)	< 20%
Protección Eléctrica	Clase I
Pasos McAdams	5 SDCM
Accesorios	N/A



Dimensiones	
Alto (A)	54.6cm
Ancho (An)	56.2cm
Largo (L)	31.5cm
Peso	19.30Kg



Carcaza o cuerpo
Aluminio
Lamina Galvanizada
Lamina HR

^{*}Datos técnicos sujetos a cambios.

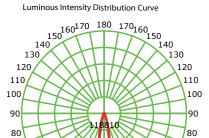
^{*}Los valores técnicos pueden presentar una variación de ± 10%.



Diagramas fotométricos

15°

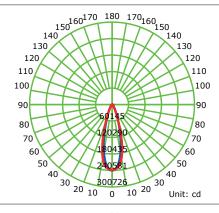
าบ	
Potencia Real	625.55W
Flujo Luminoso	92011Lm
Eficacía lumínica	147Lm/W
Intensidad Máxima	475242.97cd
Ángulo de apertura	15°
Factor de Potencia	0.96
Distorsión Armónica Total	(V:2.2% - I:6.0% @217.8VAc)



10 20 30 Unit: cd

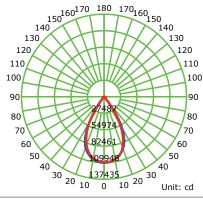
50 40 70

30°	
Potencia Real	625.19W
Flujo Luminoso	88362.8Lm
Eficacía lumínica	141Lm/W
Intensidad Máxima	240581.02cd
Ángulo de apertura	30°
Factor de Potencia	0.96
Distorsión Armónica Total	(V:1.9% - I:8.1% @220.6Vac)

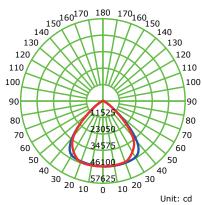


30 20 10

60°	
Potencia Real	626.44W
Flujo Luminoso	93608.5Lm
Eficacía lumínica	149Lm/W
Intensidad Máxima	109948.71cd
Ángulo de apertura	60°
Factor de Potencia	0.97
Distorsión Armónica Total	(V:1.8% - I:5.6% @219.0VAC)



90°	
Potencia Real	625.71W
Flujo Luminoso	91131.9Lm
Eficacía lumínica	145Lm/W
Intensidad Máxima	46100.13cd
Ángulo de apertura	90°
Factor de Potencia	0.96
Distorsión Armónica Total	(V:1.9% - I:5.9% @220.3VAC)



^{*}Datos técnicos sujetos a cambios.

^{*}Los valores técnicos pueden presentar una variación de ± 10%.

Iluminación LED Deportiva Exterior - Túneles





ESPECIFICACIONES GENERALES:

Fabricado en aluminio inyectado a alta presión, estructura robusta y estilizada con acabado en Descripción pintura en polvo poliestérica, resistente a la corrosión. Montaje vertical. Conjunto Electrónico

Separado del conjunto óptico. Optimizada disipación térmica. Excelente Coeficiente de Utilización y alta Eficiencia fotométrica

5.100 - 24.000 Lúmenes 18.700 - 36.000 Lúmenes Flujo Luminoso* (Lm):

36 - 169 W. 157 - 312 W Vatiaje del sistema * *: PO2(Haz Medio) PO2 (Haz Medio) Fotometría: Temperatura de Color: 4000 K Opción 5700 4000 K Opción 5700

Voltaje: 120 - 277 V 120 - 277 V

Driver y Dimming: Fijo, opción dimerizable (Consultar) Fijo, opción dimerizable (Consultar)

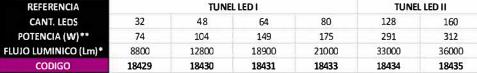
100.000 Horas * * * Vida útil (L70): 100.000 Horas * * * IK: 09 (Carcasa), 08 (Vidrio) 09 (Carcasa), 08 (Vidrio) IP:

Temperatura de trabajo: [-] 35 °C a [+] 50 °C [-] 35 ºCa (+) 50 ºC

Cierre: Con Vidrio Con Vidrio

	L (mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (kg)
TUNEL LED I	500 mm	300 mm	150 mm	13
TUNEL LED II	850 mm	300 mm	150 mm	20

REFERENCIA	TUNEL LED I				
CANT. LEDS	32	48	64	80	1
POTENCIA (W)**	74	104	149	175	2





^{**} Potencia total de la luminaria (incluye las perdiodas del Driver)











^{***} De acuerdo con IES LM-80 TM-21





CONSTRUCCIÓN • TECNOLOGÍA • CONECTIVIDAD

MARKET

San Bartolo 4 Tres Marías C.P. 62515 Huitzilac, Morelos. Mexico

Contacto:

www. makelaverde.mx ventas.mx@makelaverde.mx

