

**NO SOLO
ILUMINAMOS,
LIDERAMOS.**





LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PÚBLICO GENERAL

Solaris
Helios

10

LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PÚBLICO ORNAMENTAL

Paris
Hades
Wave
Aries
Galya
Crown
Acorn
Candle
Athenea

14

LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PÚBLICO DE ZONAS CRÍTICAS

Atlas zonas críticas
Lyncis

32

LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PÚBLICO DEPORTIVO

Ultra 500W
Ultra 1200W
Atlas sport

36

POSTES CÓNICOS

Poste 9m/11m
Poste 3m/4m/6m

43

Nuestra historia



7
años

En el sector de
energía solar

12
años

En el sector de
control y
automatización

18
años

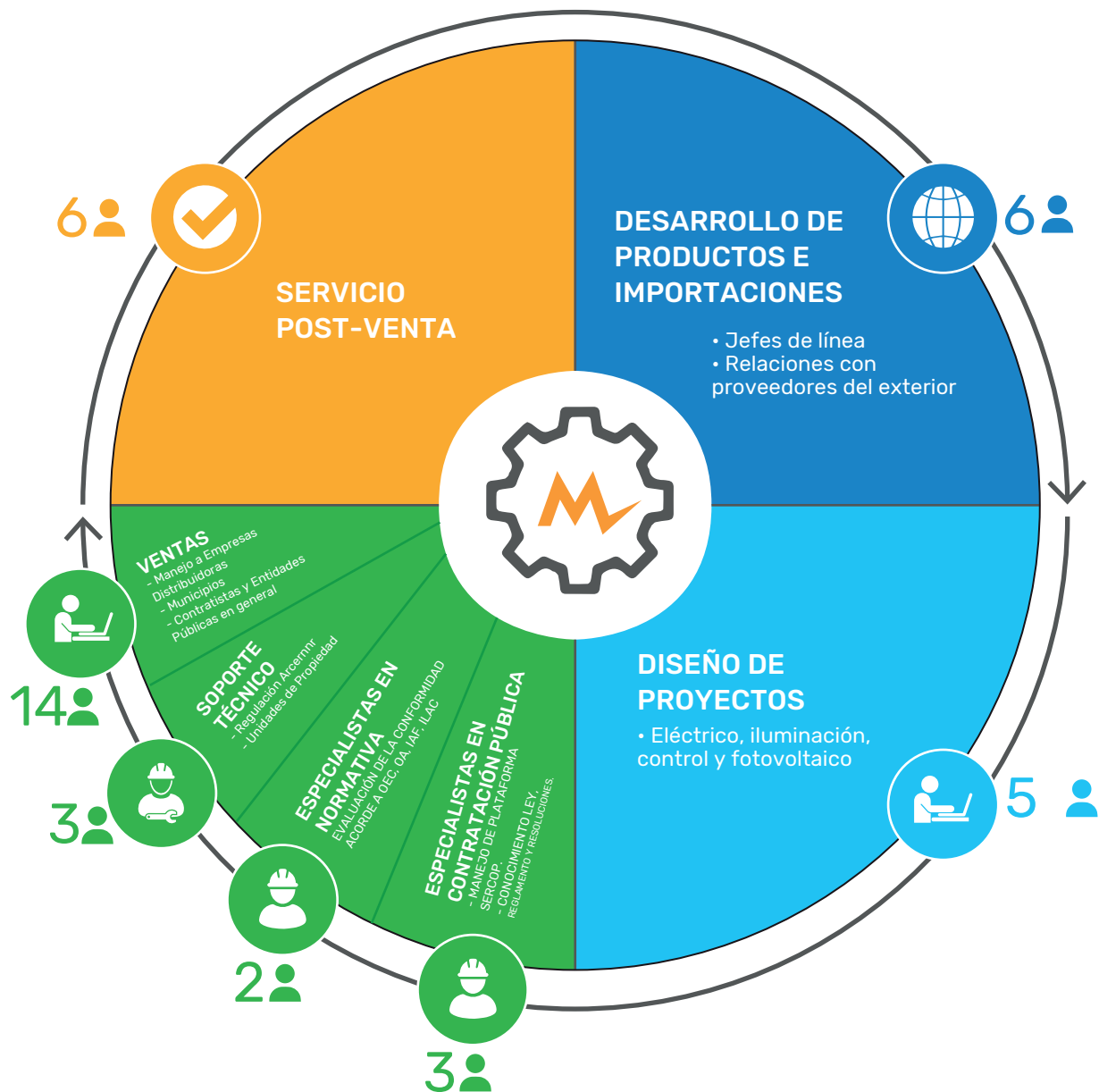
En el sector de
alumbrado
público

37
años

En el sector de
la construcción,
eléctrico y proyectos



Estructura de alumbrado público y gestión empresarial



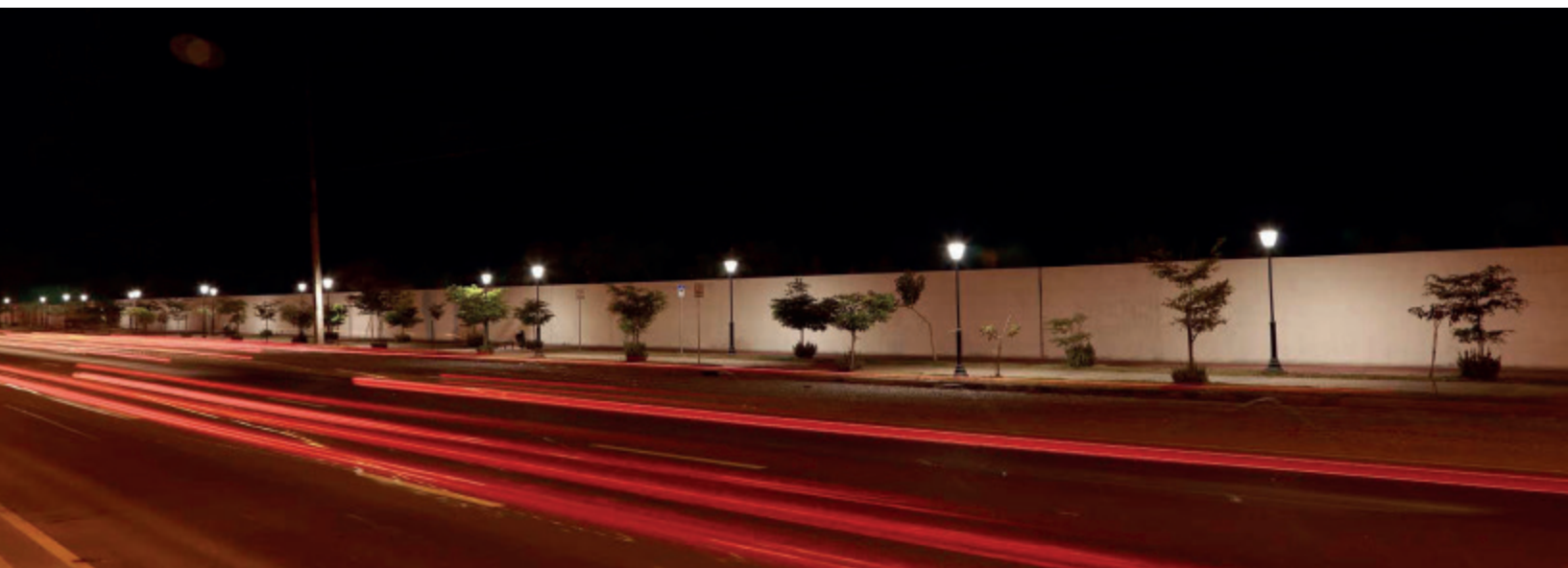
Alumbrado Público

En el pasado cuando hablábamos de alumbrado público, nos referíamos a las luminarias de luz amarilla colocadas en la vía, cuya función fue iluminar la calzada para que el conductor pueda observar los obstáculos que se presentan de frente y realizar acciones oportunas.

Con el desarrollo de la tecnología LED, el alumbrado público ha integrado la iluminación vial con la iluminación ornamental, deportiva y de zonas críticas. De esta forma, el alumbrado público toma un papel trascendental en el desarrollo económico y social de una ciudad. El conductor o el peatón ya no piensa únicamente en lo que hay en frente sino también en lo que tiene a su alrededor.

Está comprobado que los espacios públicos con iluminación adecuada generan seguridad en las personas, haciendo que estas permanezcan más tiempo interactuando en estos espacios.

El Ministerio de Energía y Minas (MEM) es el organismo rector encargado de establecer las especificaciones técnicas, bajo las cuales deben comercializarse las luminarias viales que serán conectadas a la red de alumbrado público. La Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales no Renovables (ARCERNNR) establece que las Empresas Distribuidoras son las responsables de la prestación de servicio de alumbrado público general y de planificar, administrar, operar, mantener, mejorar y expandir el servicio de alumbrado público general a fin de cubrir la demanda en su área de servicio, en coordinación con los GAD, el Ministerio de Transporte y Obras Públicas, Policía Nacional o Autoridad de Tránsito Competente.



De acuerdo con el ARCERNNR, el alumbrado público constituye la iluminación de vías y espacios públicos destinados a:



Movilidad



Seguridad

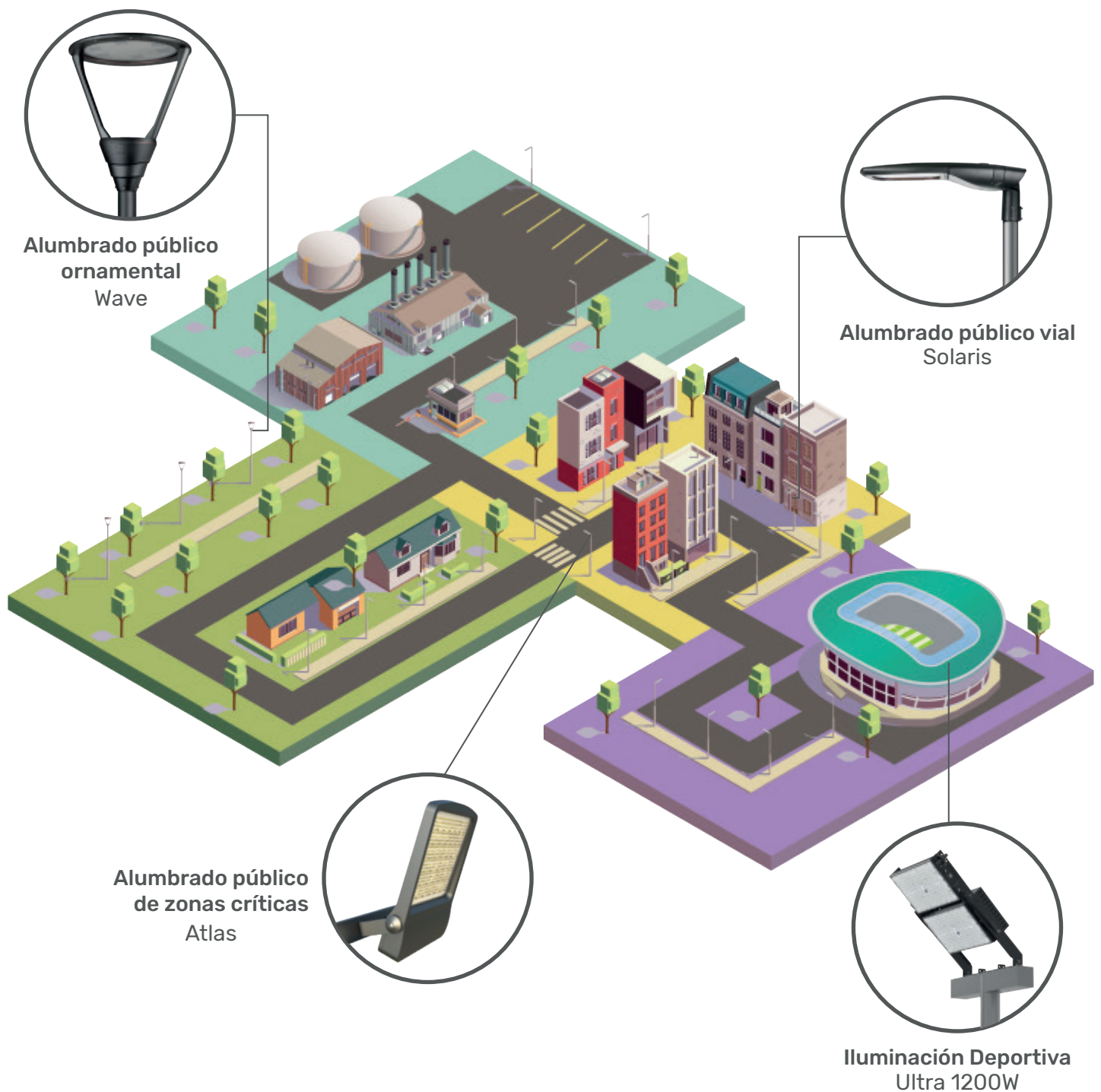


Deporte



Ornamentación

Por lo tanto, clasifica al alumbrado público en: alumbrado público general, alumbrado público ornamental y alumbrado público intervenido.



En Marriott desarrollamos nuestras luminarias de alumbrado público vial, ornamental y de zonas críticas bajo las mismas exigencias, ya que serán conectadas a la red de alumbrado público y sometidas al mismo nivel de voltaje, calidad de energía y deben funcionar las 12 horas de la noche durante los 365 días del año. Por lo tanto, son ensayadas y certificadas por organismos acreditados y de reconocimiento internacional. Además, nos preocupamos de cumplir los parámetros fotométricos a lo largo de la vida útil de las luminarias con excelentes resultados de uniformidad, bajo deslumbramiento y baja contaminación lumínica.

Contaminación lumínica - apaga una luz y enciende una estrella

La contaminación lumínica es la alteración de la oscuridad natural de la noche disminuyendo la visibilidad de los cuerpos celestes. Es provocado, por la luz artificial mal aprovechada, innecesaria o inadecuada.

Consecuencias de la contaminación lumínica:

-  Desperdicio de energía
-  Genera deslumbramiento.
-  Dificulta el tráfico aéreo.
-  Altera el ciclo biológico de las personas y animales.
-  Pérdida del cielo oscuro que es un patrimonio científico y cultural.

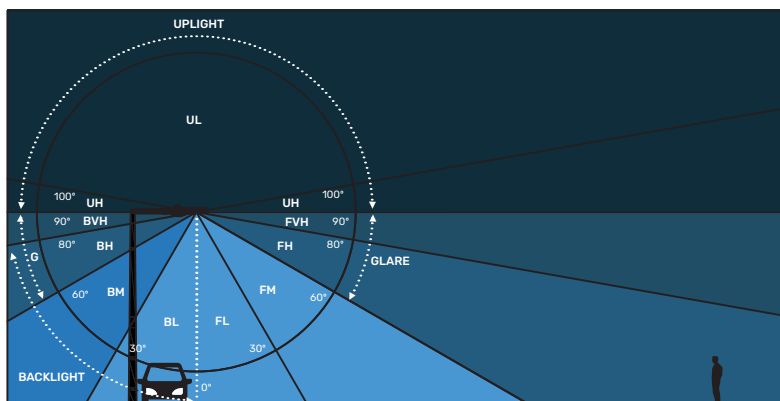
Causas de la contaminación lumínica:

-  Luminarias con mala fotometría. En lugar de emitir la luz hacia el suelo, una parte de su flujo luminoso va en dirección al cielo.
-  Exceso de luz. Malos diseños de los proyectos que conllevan a luminarias sobredimensionadas con grandes flujos luminosos que se reflejan en los objetos y en las calzadas.
-  Mal aprovechamiento de la tecnología. Luminarias LED vienen equipadas con drivers que pueden ser programados para que en ciertas horas de la noche el flujo lumínico sea menor.

Las luminarias LEDEX están diseñadas para que sean eficientes no solo en el consumo de energía, sino en la dirección de la luz que sale de ellas hacia la calzada o área que se desea iluminar. Esto se consigue gracias a un diseño adecuado de la carcasa de la luminaria, a una correcta óptica de los lentes y al óptimo desempeño de los componentes.

Flujo hemisférico superior

El flujo hemisférico superior de la luminaria (FHS), también denominado ULOR (Upper Light Output Ratio), se define como la proporción en % del flujo luminoso de una luminaria que se emite sobre el plano horizontal que pasa por el centro óptico, respecto al flujo total saliente de la luminaria.



El flujo lumínico en UL y UH de luminarias de alumbrado público correctamente diseñadas tiende a cero, de esta forma el 100% de la luz es aprovechado y está direccionado hacia el piso.

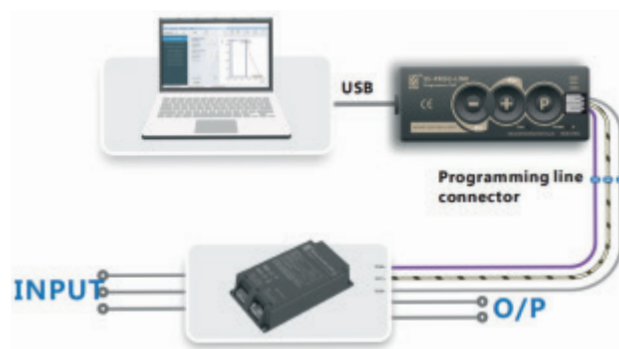
En el ensayo bajo LM-79 se puede verificar la cantidad de luz que va hacia UL y UH.

Regulación de la potencia de una luminaria

Con la finalidad de generar confort, reducir la contaminación lumínica, incrementar la vida útil y consumir únicamente la energía que se necesita, sin depender de un sistema de telegestión; los drivers de las luminarias de LED de alumbrado público se han desarrollado con las siguientes características:

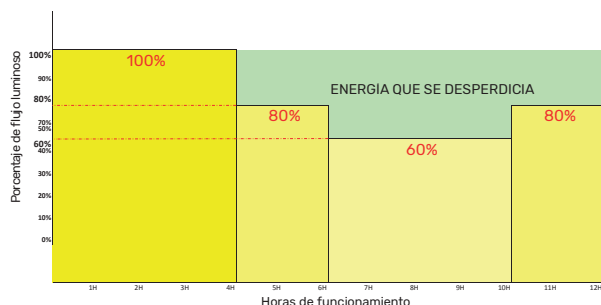
1. Potencia ajustable:

Son drivers cuya potencia puede ser modificada de forma manual a través de una perilla incorporada en el driver.



2. Potencia programable:

La potencia de estas luminarias puede ser programada a través de un software libre. En una escala desde 0% - 100% de la potencia nominal.



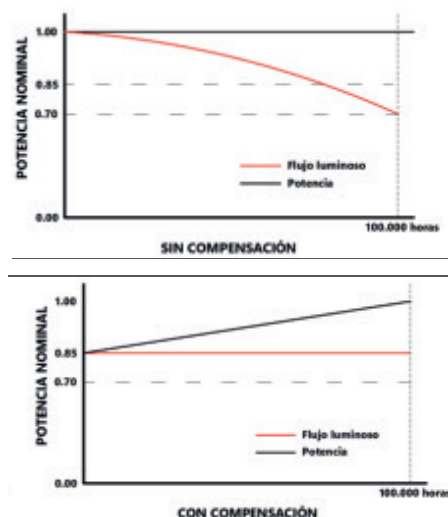
4. Compensación inteligente:

Los diseños de alumbrado público usualmente se realizan con un factor de mantenimiento de 0.85. Es decir, con el 85% del flujo luminoso lo cual en la realidad no se cumple ya que en los primeros años de funcionamiento las luminarias darán el 100% del flujo luminoso. Teniendo en cuenta que el flujo luminoso decae con el tiempo, a las 100,000 horas de operación este flujo no debe ser inferior al 70% del valor inicial (L70 100,000 horas). Los drivers de nuestras luminarias de alumbrado público pueden ser programados para que empiecen suministrando el 85% de la potencia nominal e ir compensando la caída del flujo luminoso con el tiempo. De esta forma no se desperdicia luz ni energía, se prolonga la vida útil de los componentes y se mantiene un flujo luminoso estable y permanente tal como se realizó el diseño inicial.

3. Perfil de dimerización:

Son drivers que pueden ser programados con escalas de dimerización, de tal forma que una luminaria podrá funcionar a distintos niveles de potencia, reduciendo así el flujo luminoso y el consumo de energía durante determinadas horas de la noche. Al funcionar a una menor potencia el calentamiento de la luminaria será también menor alargando la vida útil de esta.

La franja en verde es energía que cada noche se desperdicia cuando no se hace uso de esta programación. Una ciudad con un promedio de 20.000 luminarias podría estar desperdiciando más de 2,5 millones de KWh por año equivalentes a un costo mayor a \$260.000,00 anual.

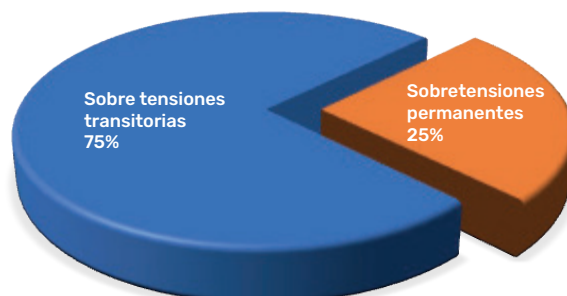


Sobretensión en redes aéreas

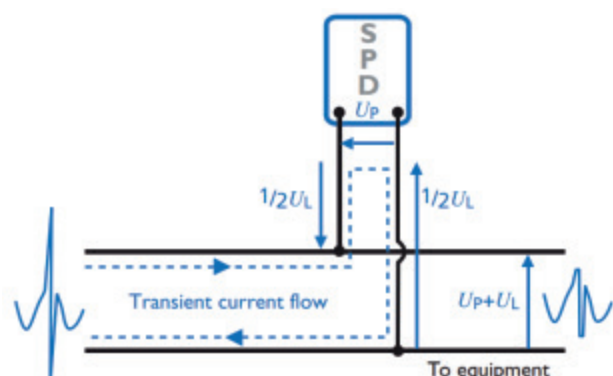
Las redes aéreas de alumbrado público están expuestas a todo tipo de interferencias eléctricas, ya sean permanentes, temporales o transitorias.

Las tecnologías electrónicas son altamente sensibles en redes al aire libre donde se enfrentan a múltiples interferencias como rayos, sobretensiones provocadas por maniobras, problemas de distribución de energía (pérdida de neutro, errores de conexión), armónicos de tensión, etc.

Las sobretensiones pueden provocar el envejecimiento prematuro de los componentes o daños definitivos en los equipos conectados a la red eléctrica.



Dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias (spd)



Son dispositivos capaces de proteger a los componentes de las luminarias como el driver y el módulo de LED contra las sobretensiones transitorias existentes en la red eléctrica. La protección máxima es contra picos de 10KA – 10KV, es decir cuando existe una sobre tensión de esta magnitud, el SPD protegerá los equipos, pero quedará fuera de funcionamiento. Dependiendo de la magnitud de la sobretensión los SPD podrán soportar un número determinado de veces.

Vida útil

De acuerdo con las especificaciones del Ministerio de Energía y Minas (MEM) publicado en las Unidades de Propiedad, las luminarias de alumbrado público al igual que sus componentes LED y driver deben cumplir con una vida útil mayor a 100.000 horas. La vida útil de los componentes depende de la temperatura T_c (Case temperature) en cada uno de ellos. Esta temperatura T_c varía dependiendo del diseño y tamaño de la carcasa de la luminaria, y de la temperatura ambiente en donde trabajará la luminaria. Para el LED se verifica esta temperatura T_c en el ensayo bajo TM-21.

3.2 Temperature data	
Criterio Item	Result
Total operated period(hours)	3.8
Driver Output Current(mA)	753
Numbers of LED in Luminaire	126
The construction of the LEDs(parallel & strings)	6 in parallel and 21 in strings
Ambient temperature(°C)	40.8
Measured Temperature @T _{MP,LED} (°C)	LED1 62.6
	LED2 63.1
	LED3 63.0
	Maximum Temperature @T _{MP,LED} (Normalized to 40°C) (°C) 2 63.3
Measured Driver Temperature @T _d (°C)	68.1
Maximum Driver Temperature @T _d (Normalized to 40°C) (°C)	67.3
3.3 Lumen Maintenance Projection	
Criterio Item	Result
Projected L ₇₀ lumen maintenance life	>100000 hours
Projected L ₈₀ lumen maintenance life	>100000 hours



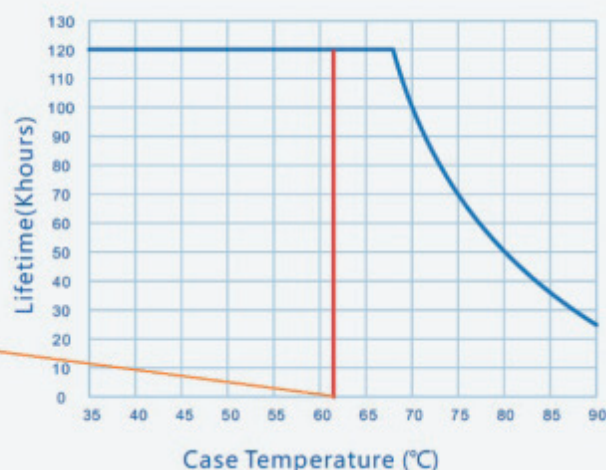
Ensayo bajo TM-21 para el chip de LED dentro de la luminaria y realizado a temperatura ambiente de 40°C.

En el caso del driver se verifica en el Anexo 2 “Mediciones térmicas” del ensayo bajo IEC 60598-2-3, en donde se muestra la temperatura Tc medido en cada componente dentro de la luminaria a la que corresponden. Con la temperatura Tc obtenida en el driver se debe verificar el cumplimiento de la vida útil >100.000 horas en la curva “Vida útil VS temperatura Tc” que los fabricantes de drivers detallan en sus fichas técnicas.

Temperature measurements (°C)				
Part	Ambient	Cl. 12.4 – normal		
		test 1	test 2	test 3
Supply cord	40	—	41,6	—
Electro-mechanical contact	40	—	53,9	—
Input wire of surge protection device	40	—	54,8	—
Tc of surge protection device	40	—	58,7	—
Screwless terminal block	40	—	60,8	—
Input wire of LED driver	40	—	58,2	—
Tc of LED driver	40	62,8	—	—
Output wire of LED driver	40	—	55,3	—
Terminal on LED board	40	—	72,5	—
LED board	40	—	76,0	—

TRF No. IEC60598_2_3M

Lifetime Vs. Case Temperature



Anexo 2 del ensayo bajo IEC 60598-2-3 medido a temperatura ambiente de 40°C

Como se puede ver en los gráficos, la temperatura Tc en el chip de LED es lo suficientemente baja para que el ensayo concluya que la vida útil L70B10 es mayor a 100.000 horas; y en el caso del driver, la temperatura Tc obtenida es de 62.8°C, con lo cual según la ficha técnica del driver la vida útil será de 120.000 horas. Todas estas mediciones fueron realizadas con los componentes dentro de la luminaria a la que corresponden y ensayados a temperatura ambiente de 40°C que es una temperatura crítica superior a la temperatura ambiente en Ecuador.

SOLARIS)

- Compartimento óptico separado del compartimento eléctrico.
- Protector contra sobretensiones transitorias incluido.
- Montaje en poste o brazo.
- Diferentes tipos de fotometría y temperatura de color.
- Disponible con o sin base de fotocontrol.
- Compatible con telegestión.
- Mantenimiento sin uso de herramientas.



Parqueaderos



Ciclovías



Vías residenciales



Parques



Camineras



Centros comerciales



INFORMACIÓN GENERAL	
Voltaje / frecuencia	220- 240Vac / 60Hz
Factor de potencia	> 0.95
Distorsión armónica THD	< 10%
Temperatura de color	4000K
Vida útil	> 100.000 Horas L70 B10
Clase eléctrica	CLASE II

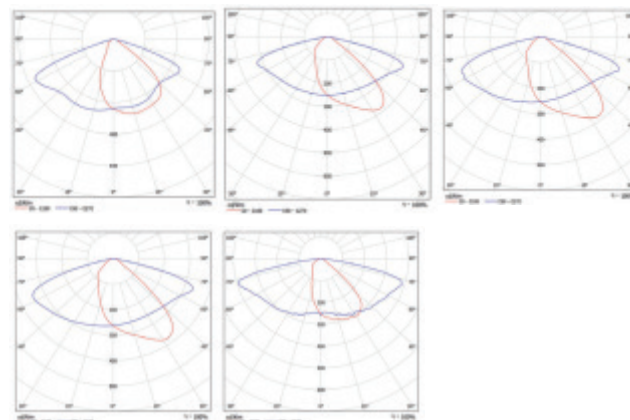
CARCASA	
Material	Aluminio inyectado a presión
Difusor	Vidrio templado de 5mm de espesor
Color de la carcasa	Gris oscuro
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	IK09
Montaje	En poste o brazo
Pernos y tornillos	Recubrimiento dacromet

DRIVER	
Marca	Sosen / Moso
Tipo de driver	Dimerizable 1-10V y programable
Programable	Corriente / potencia hasta el 60%
Time dimming	Escalas de tiempo y dimerización
Vida útil	>100.000H Tc<70°C
Eficiencia	>92%
Protección	SCP/OTP/OVP

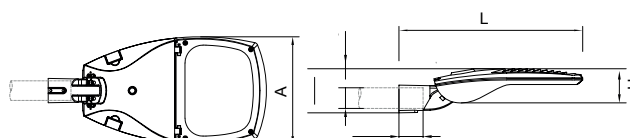
CONJUNTO ÓPTICO	
Marca	Lumiled
Tipo	3030 - Mid power
CRI	> 70
Temperatura de color	4000K
Lente	PC con protección UV
Fotometría	Asimétrico
Flujo hemisférico superior	0,0%
Vida útil	>102.000H L70 B10

DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Marca	QIYU
Modelo	SPD08S-10/II-SPD05S-10/II
Protección	10KA - 10KV
Conexión	En serie

FOTOMETRÍA



DIMENSIONES



NORMAS

Chip LED	LM-80
	TM-21
Luminaria	LM-79
	IEC 60598-1 e IEC 60598-2-3
	IEC 62471
	EN IEC 61000-3-2 y EN 61000-3-3
	EN IEC 55015
	EN 61547
	IEC 62262
	IEC 60068-2-6: aceleración 3g
Driver	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13 y IEC 62384
Módulo LED	IEC 62031
SPD	IEC 61643-11
Fábrica	ISO 9001 e ISO 14001

Modelo	Potencia Nominal	Dimensiones LxAxH (mm)	Driver	Peso neto (kg)	Flujo Luminoso	Eficiencia Lumínica	Potencia Programable
HYDD LED10C-100W-II	100W	668x330x135	SOSEN	6,91	>13132 LUM	>130 LUM/W	61-100W
HYDD LED10C-150W-II	150W	668x330x135	SOSEN	6,91	>21158 LUM	>141 LUM/W	101-150W
HYDD LED10A-200W-II	200W	765x381x131	MOSO	9,7	> 26842 LUM	>133 LUM/W	151-200W
HYDD LED10-240W-II	240W	950x455x137	MOSO	15,1	> 34257 LUM	>142 LUM/W	201-240W
HYDD LED10-280W-II	280W	950x455x137	MOSO	15,1	> 39288 LUM	>139 LUM/W	241-280W

HELIOS

- Compartimento óptico separado del compartimento eléctrico.
- Protector contra sobretensiones transitorias incluido.
- Compatible con telegestión.
- No requiere de puesta a tierra.
- Montaje en poste o brazo.



Parqueaderos



Ciclovías



Vías residenciales



Parques



Camineras



Centros comerciales



INFORMACIÓN GENERAL	
Voltaje / frecuencia	110-240VAC / 50-60HZ
Factor de potencia	> 0.97
Distorsión armónica THD	< 10%
Temperatura de color	4000K
Vida útil	> 100.000 Horas L70 B10
Clase eléctrica	CLASE II

CARCASA	
Material	Aluminio inyectado a presión
Difusor	Vidrio templado de 5mm de espesor
Color de la carcasa	Gris oscuro
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	IK09
Montaje	En poste o brazo
Pernos y tornillos	Recubrimiento dacromet

DRIVER	
Marca	Sosen / Moso
Tipo de driver	Dimerizable 1-10V y programable
Programable	Corriente / potencia hasta el 60%
Time dimming	Escalas de tiempo y dimerización
Vida útil	>100.000H Tc<70°C
Eficiencia	>92%
Protección	SCP/OTP/OVP

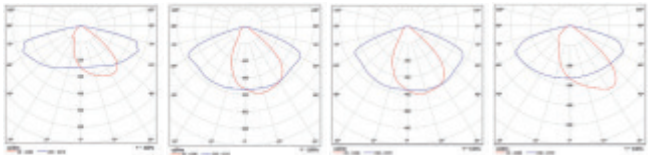
CONJUNTO ÓPTICO	
Marca	Crescent
Tipo	3030 - Mid power
CRI	> 70
Temperatura de color	4000K
Lente	PC con protección UV
Fotometría	Asimétrico
Flujo hemisférico superior	0,0%
Vida útil	>108.000H L70 B10

DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Marca	QIYU
Modelo	SPD08S-10/II -SPD05S-10/II
Protección	10KA - 10KV
Conexión	En serie

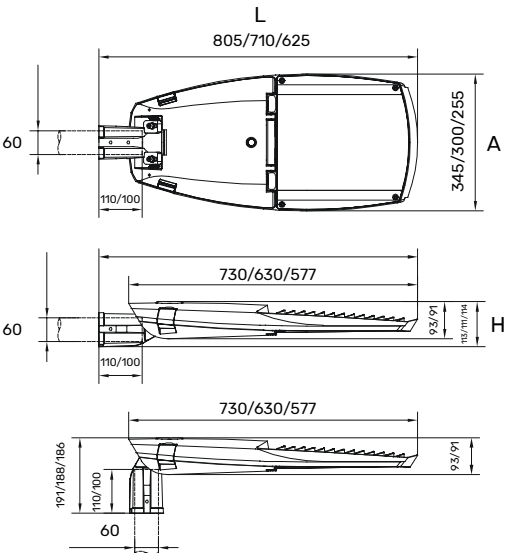
Disponible en otras temperaturas de color y fotometrías.

Modelo	Potencia Nominal	Dimensiones LxAxH (mm)	Driver	Peso neto (kg)	Flujo Luminoso	Eficiencia Lumínica	Potencia Programable
HYDD-LED32S-100W-II	100W	652x255x114	SOSEN	4,95	>14129 LUM	>142 LUM	60-100W
HYDD-LED32M-150W-II	150W	710x300x111	SOSEN	7,2	>20111 LUM	>134 LUM	90-150W
HYDD-LED32L-200W-II	200W	805x345x113	MOSO	8,6	>27667 LUM	>140 LUM	120-200W
HYDD-LED32L-240W-II	240W	805x345x113	MOSO	8,6	>32615 LUM	>137 LUM	144-240W

FOTOMETRÍA



DIMENSIONES



NORMAS

Chip LED	LM-80 TM-21
Luminaria	LM-79 IEC 60598-1 e IEC 60598-2-3 IEC 62471 EN IEC 61000-3-2 y EN 61000-3-3 EN IEC 55015 EN 61547 IEC 62262 IEC 60068-2-6: aceleración 3g
Driver	EN 61347-1, EN 61347-2-13 y EN IEC 62384
Módulo LED	IEC 62031
SPD	IEC 61643-11
Fábrica	ISO 9001 e ISO 14001

PARIS

- Protector contra sobretensiones transitorias incluido.
- Compatible con telegestión.
- Diferentes tipos de fotometría y temperatura de color.
- Potencia ajustable.



Parqueaderos



Ciclovías



Vías residenciales



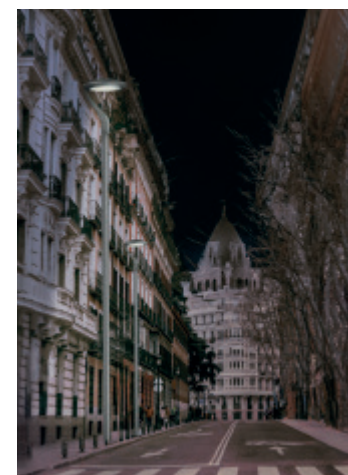
Parques



Camineras



Centros comerciales



INFORMACIÓN GENERAL

Voltaje / frecuencia	100-240V/277VAC 50/60Hz
Factor de potencia	> 0.95
Distorsión armónica THD	< 10%
Temperatura de color	4000K
Vida útil	> 100.000 Horas L70 B10
Clase eléctrica	CLASE I

CARCASA

Material	Aluminio inyectado a presión
Difusor	Vidrio templado de 5mm
Color de la carcasa	Gris oscuro
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	IK09
Montaje	En poste
Diámetro del portabrazo	60mm
Pernos y tornillos	Acero inoxidable

DRIVER

Marca	SOSEN
Tipo de driver	Dimerizable 1-10V y potencia ajustable
Vida útil	>100.000H Tc<70°C
Eficiencia	91%
Protección	SCP/OTP/OVP/OPP

CONJUNTO ÓPTICO

Marca	Lumiled
Tipo	3030 2D
CRI	> 70
Temperatura de color	4000K
Lente	PC con protección UV
Fotometría	T5
Flujo hemisférico superior	0%
Vida útil	>102.000H L70 B10

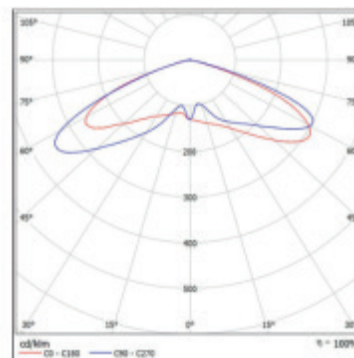
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN

Marca	HOSCA
Protección	10KA - 10KV
Conexión	En paralelo o serie

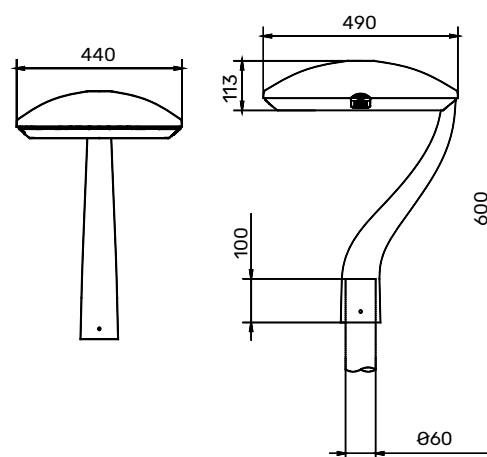
Disponible en otras temperaturas de color y fotometrías.

*Clase II bajo pedido.

FOTOMETRÍA



DIMENSIONES



NORMAS

Chip LED	LM-80
Luminaria	LM-79 IEC 60598-1 e IEC 60598-2-3 IEC 62471 EN IEC 61000-3-2 y EN 61000-3-3 EN IEC 55015 EN 61547 IEC 62262
Driver	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13 y IEC 62384
Módulo LED	IEC 62031
SPD	IEC 61643-11
Fábrica	ISO 9001 e ISO 14001

Modelo	Potencia Nominal	Dimensiones LxAxH (mm)	Driver	Peso neto (kg)	Flujo Luminoso	Eficiencia Lumínica	Potencia Programable
HYT-LED27D	90W	490x440x600	SOSEN	9,1	>11600 LUM	>124 LM/W	60-100W

HADES

- Diferentes tipos de fotometría y temperatura de color.
- Protector contra sobretensiones transitorias incluido.
- Compatible con telegestión.
- Montaje en poste.
- Potencia ajustable.



Parqueaderos



Ciclovías



Vías residenciales



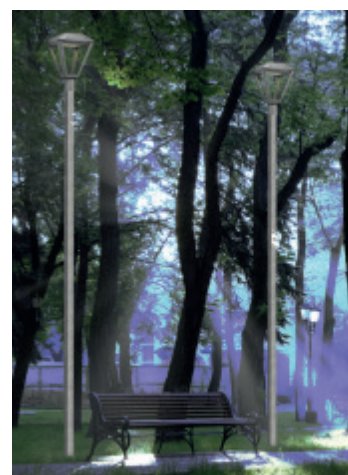
Parques



Camineras



Centros comerciales



INFORMACIÓN GENERAL	
Voltaje / frecuencia	100-240V/277VAC 50/60Hz
Factor de potencia	> 0.95
Distorsión armónica THD	< 10%
Temperatura de color	4000K
Vida útil	> 100.000 Horas L70 B10
Clase eléctrica	CLASE I

CARCASA	
Material	Aluminio inyectado a presión
Difusor	Vidrio templado de 5mm
Color de la carcasa	Gris oscuro
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	IK09
Montaje	En poste
Diámetro del portabrazo	72mm
Pernos y tornillos	Acero inoxidable

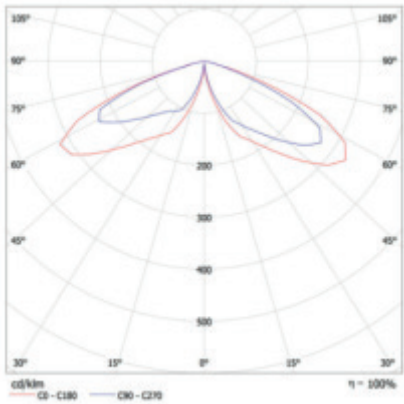
DRIVER	
Marca	Sosen
Tipo de driver	Dimerizable 1-10V y potencia ajustable
Vida útil	>100.000H Tc<70°C
Eficiencia	91%
Protección	SCP/OTP/OVP/OPP

CONJUNTO ÓPTICO	
Marca	Lumiled
Tipo	3030 2D
CRI	> 70
Temperatura de color	4000K
Lente	PC con protección UV
Fotometría	T5
Flujo hemisférico superior	0%
Vida útil	>102.000H L70 B10

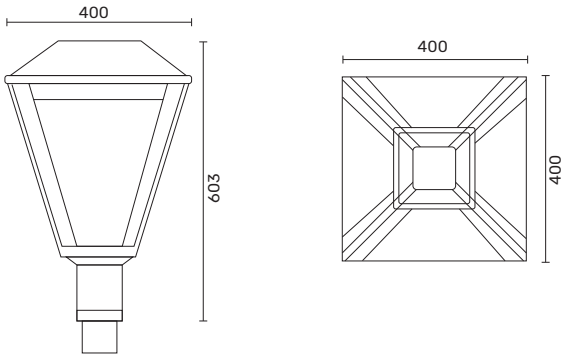
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Marca	HOSCA
Protección	10KA - 10KV
Conexión	En paralelo o serie

Disponible en otras temperaturas de color y fotometrías.
Clase II bajo pedido.

FOTOMETRÍA



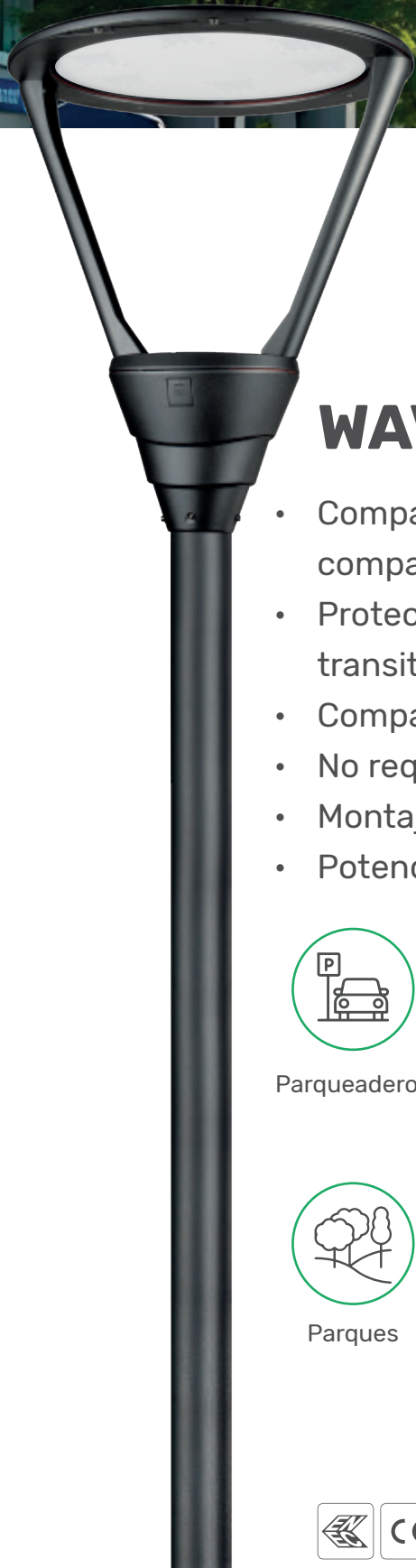
DIMENSIONES



NORMAS

Chip LED	LM-80
Luminaria	LM-79 IEC 60598-1 e IEC 60598-2-3 IEC 62471 EN IEC 61000-3-2 y EN 61000-3-3 EN IEC 55015 EN 61547 IEC 62262
Driver	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13 y IEC 62384
Módulo LED	IEC 62031
SPD	IEC 61643-11
Fábrica	ISO 9001 e ISO 14001

Modelo	Potencia Nominal	Dimensiones LxAxH (mm)	Driver	Peso neto (kg)	Flujo Luminoso	Eficiencia Lumínica	Potencia Programable
HYT-LED29	90W	400x400x603	SOSEN	10	>9236 LUM	>102 LM/W	60-100W



WAVE

- Compartimento óptico separado del compartimento eléctrico.
- Protector contra sobretensiones transitorias incluido.
- Compatible con telegestión.
- No requiere de puesta a tierra.
- Montaje en poste.
- Potencia ajustable.



Parqueaderos



Ciclovías



Vías residenciales



Parques



Camineras



Centros comerciales



INFORMACIÓN GENERAL	
Voltaje / frecuencia	100100-240V/277VAC 50/60Hz
Factor de potencia	> 0.95
Distorsión armónica THD	< 10%
Temperatura de color	4000K
Vida útil	> 100.000 Horas L70
Clase eléctrica	CLASE I

CARCASA	
Material	Aluminio inyectado a presión
Difusor	Vidrio templado de 5mm
Color de la carcasa	Gris oscuro
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	IK09
Montaje	En poste
Diámetro del portabrazo	60mm
Pernos y tornillos	Acero inoxidable

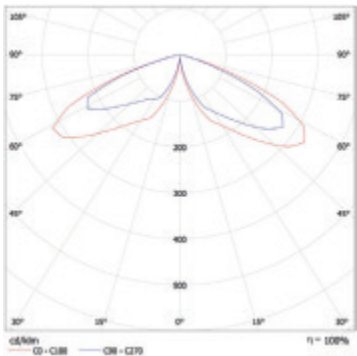
DRIVER	
Marca	SOSEN
Tipo de driver	Dimerizable 1-10V y potencia ajustable
Vida útil	>100.000H Tc<70°C
Eficiencia	91%
Protección	SCP/OTP/OVP/OPP

CONJUNTO ÓPTICO	
Marca	Lumiled
Tipo	3030 2D
CRI	> 70
Temperatura de color	4000K
Lente	PC con protección UV
Fotometría	T5
Flujo hemisférico superior	0%
Vida útil	>102.000H L70 B10

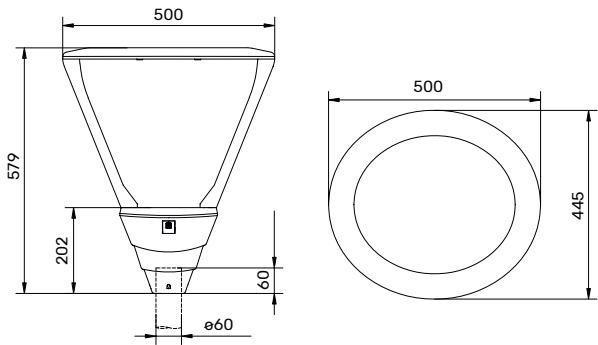
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Marca	HOSCA
Protección	10KA - 10KV
Conexión	En paralelo o serie

Disponible en otras temperaturas de color y fotometrías.
Clase II bajo pedido.

FOTOMETRÍA



DIMENSIONES



NORMAS

Chip LED	LM-80
Luminaria	LM-79 IEC 60598-1 e IEC 60598-2-3 IEC 62471 EN IEC 61000-3-2 y EN 61000-3-3 EN IEC 55015 EN 61547 IEC 62262
Driver	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13 y IEC 62384
Módulo LED	IEC 62031
SPD	IEC 61643-11
Fábrica	ISO 9001 e ISO 14001

Modelo	Potencia Nominal	Dimensiones LxAxH (mm)	Driver	Peso neto (kg)	Flujo Luminoso	Eficiencia Lumínica	Potencia Programable
HYT-LED25	90W	500x445x579	SOSEN	10,8	>12014 LUM	>118 LM/W	60-100W



ARIES

- Compatible con telegestión.
- Diferentes tipos de fotometría y temperatura de color.
- Montaje en poste o brazo.
- Potencia ajustable.



Parqueaderos



Ciclovías



Vías residenciales



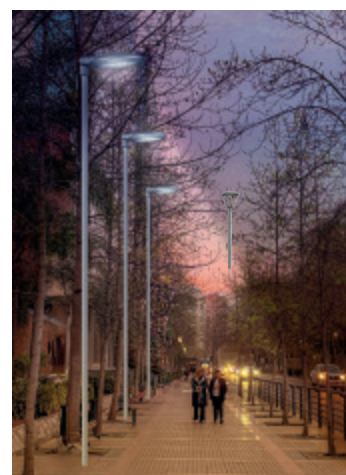
Parques



Camineras



Centros comerciales



INFORMACIÓN GENERAL	
Voltaje / frecuencia	100-240V/277VAC 50/60Hz
Factor de potencia	> 0.95
Distorsión armónica THD	< 10%
Temperatura de color	4000K
Vida útil	> 100.000 Horas L70 B10
Clase eléctrica	CLASE I

CARCASA	
Material	Aluminio inyectado a presión
Difusor	Vidrio templado de 5mm
Color de la carcasa	Gris oscuro
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	IK09
Montaje	En poste o brazo
Diámetro del portabrazo	60mm
Pernos y tornillos	Acero inoxidable

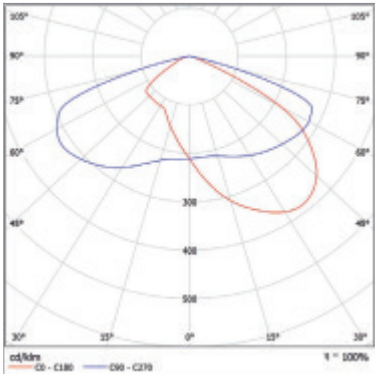
DRIVER	
Marca	Sosen
Tipo de driver	Dimerizable 1-10V y potencia ajustable
Vida útil	>100.000H Tc<70°C
Eficiencia	91%
Protección	SCP/OTP/OVP/OPP

CONJUNTO ÓPTICO	
Marca	Lumiled
Tipo	3030 2D
CRI	> 70
Temperatura de color	4000K
Lente	PC con protección UV
Fotometría	T3
Flujo hemisférico superior	0%
Vida útil	>102.000H L70 B10

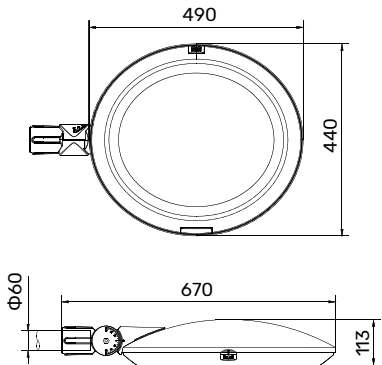
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Marca	HOSCA
Protección	10KA - 10KV
Conexión	En paralelo o en serie

Disponible en otras temperaturas de color y fotometrías.
Clase II bajo pedido.

FOTOMETRÍA



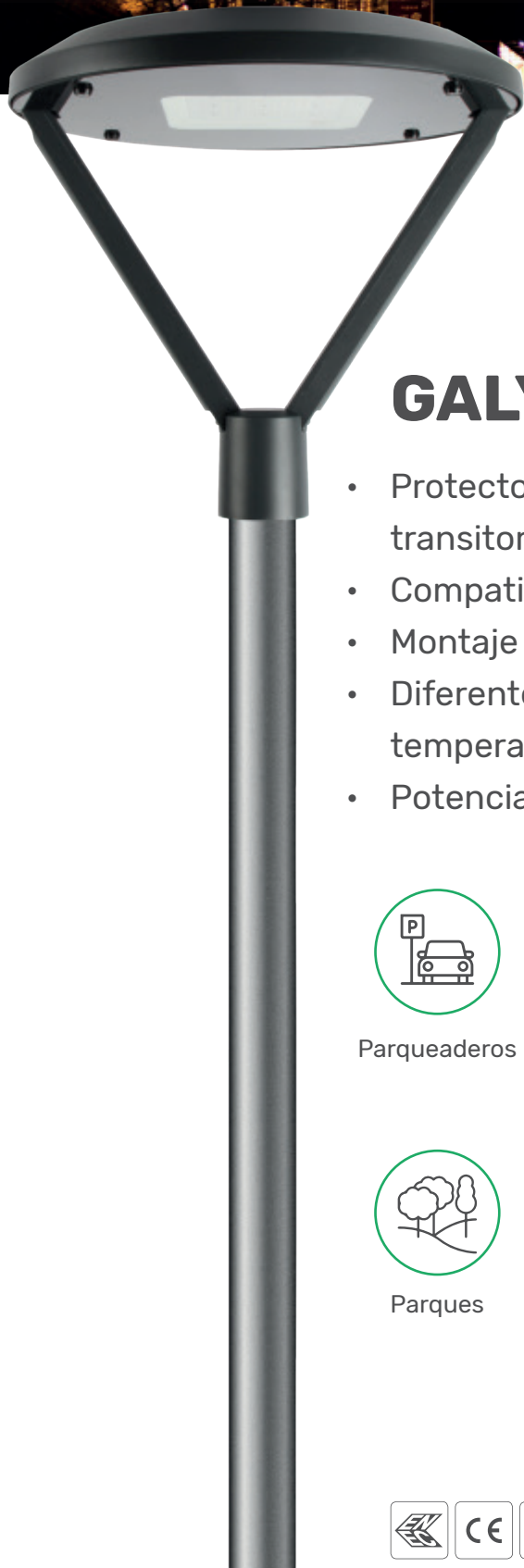
DIMENSIONES



NORMAS

Chip LED	LM-80
Luminaria	LM-79
	IEC 62262
	IEC 60598-1 e IEC 60598-2-3
	IEC 62471
	EN IEC 61000-3-2 y EN 61000-3-3
Driver	EN IEC 55015
	EN 61547
Driver	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13 y IEC 62384
Módulo LED	IEC 62031
SPD	IEC 61643-11
Fábrica	ISO 9001 e ISO 14001

Modelo	Potencia Nominal	Dimensiones LxAxH (mm)	Driver	Peso neto (kg)	Flujo Luminoso	Eficiencia Lumínica	Potencia Programable
HYT-LED27B	90W	490x440x600	SOSEN	9,1	>12678 LUM	>135 LM/W	60-100W



GALYA

- Protector contra sobretensiones transitorias incluido.
- Compatible con telegestión.
- Montaje en poste.
- Diferentes tipos de fotometría y temperatura de color.
- Potencia ajustable.



Parqueaderos



Vías residenciales



Parques



Carreteras



INFORMACIÓN GENERAL	
Voltaje / frecuencia	120-240VAC 50/60Hz
Factor de potencia	> 0.97
Distorsión armónica THD	< 10%
Temperatura de color	4000K
Vida útil	> 100.000 Horas L70 B10
Clase eléctrica	CLASE I

CARCASA	
Material	Aluminio inyectado a presión
Difusor	Vidrio templado de 5mm
Color de la carcasa	Gris oscuro
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	IK09
Montaje	En poste
Diámetro del portabrazo	60mm
Pernos y tornillos	Acero inoxidable

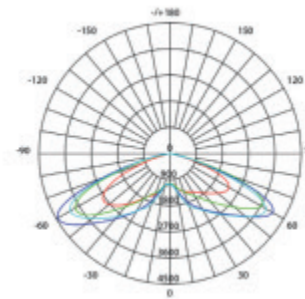
DRIVER	
Marca	Sosen
Tipo de driver	Dimerizable 1-10V y potencia ajustable
Vida útil	>100.000H Tc<70°C
Eficiencia	91%
Protección	SCP/OTP/OVP/OPP

CONJUNTO ÓPTICO	
Marca	Lumiled
Tipo	3030 2D
CRI	> 70
Temperatura de color	4000K
Lente	PC con protección UV
Fotometría	T5
Flujo hemisférico superior	0%
Vida útil	>102.000H L70 B10

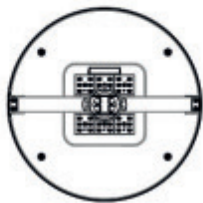
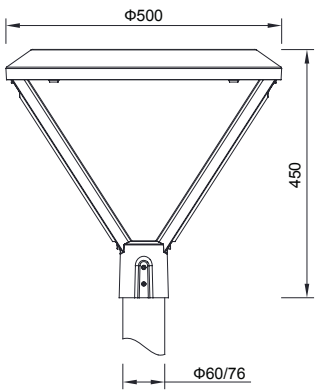
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Marca	HOSCA
Protección	10KA - 10KV
Conexión	En paralelo o serie

Disponible en otras temperaturas de color y fotometrías.

FOTOMETRÍA



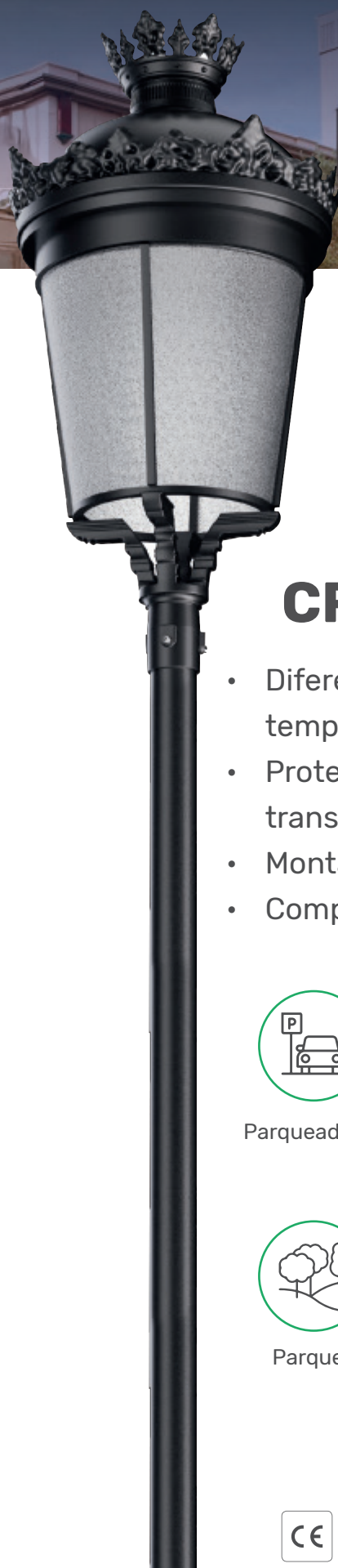
DIMENSIONES



NORMAS

Chip LED	LM-80
Luminaria	LM-79 IEC 60598-1 e IEC 60598-2-3 IEC 62471 EN IEC 61000-3-2 y EN 61000-3-3 EN IEC 55015 EN 61547 IEC 62262
Driver	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13 y IEC 62384
Módulo LED	IEC 62031
SPD	IEC 61643-11
Fábrica	ISO 9001 e ISO 14001

Modelo	Potencia Nominal	Dimensiones LxAxH (mm)	Driver	Peso neto (kg)	Flujo Luminoso	Eficiencia Lumínica	Potencia Programable
HYT-LED08D	100W	500x500x450	SOSEN	6	>12679 LUM	>130 LM/W	60-100W



CROWN

- Diferentes tipos de fotometría y temperatura de color.
- Protector contra sobretensiones transitorias incluido.
- Montaje en poste.
- Compatible con telegestión.



Parqueaderos



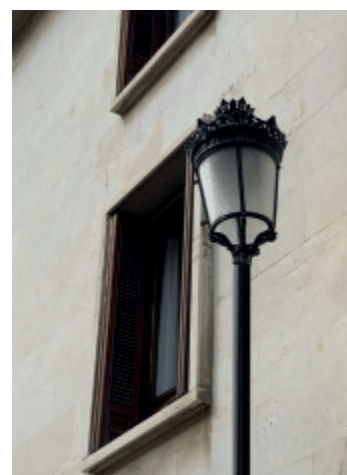
Vías residenciales



Parques



Camineras



INFORMACIÓN GENERAL	
Voltaje / frecuencia	120-240VAC
Factor de potencia	> 0.92
Distorsión armónica THD	< 15%
Dispositivo de protección	10KV - 10KA
Temperatura de color	4000K
Vida útil	> 100.000 Horas L70 B10
Clase eléctrica	CLASE I

CARCASA	
Material	Aluminio inyectado a presión
Difusor	Vidrio templado de 5mm
Color de la carcasa	Gris oscuro
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	IK09
Montaje	En poste
Diámetro del portabrazo	60mm
Pernos y tornillos	Acero inoxidable

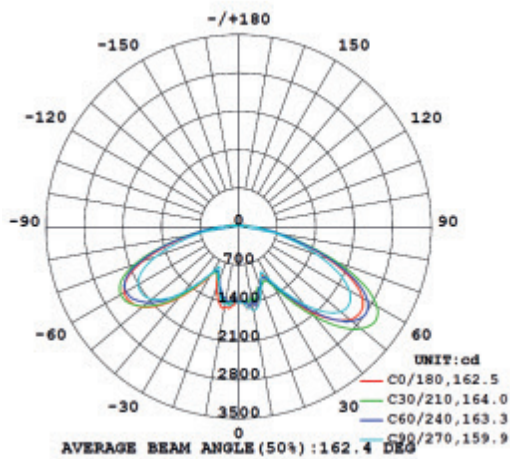
DRIVER	
Marca	Sosen
Tipo de driver	Dimerizable 1-10V y potencia ajustable
Vida útil	>100.000H Tc<70°C
Eficiencia	91%
Protección	SCP/OTP/OVP/OPP

CONJUNTO ÓPTICO	
Marca	Lumiled
Tipo	3030 2D
CRI	>70
Temperatura de color	4000K
Lente	PC con protección UV
Fotometría	T5
Flujo hemisférico superior	0%
Vida útil	>102.000H L70B10

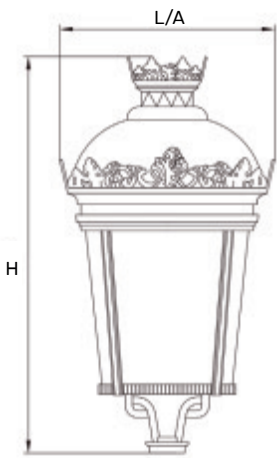
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Marca	HOSCA
Protección	10KA - 10KV
Conexión	En paralelo o serie

Clase II bajo pedido.

FOTOMETRÍA



DIMENSIONES



Modelo	Potencia Nominal	Dimensiones LxAxH (mm)	Driver	Peso neto (kg)	Flujo Luminoso	Eficiencia Lumínica	Potencia Programable
HYT-LED96	100W	520X520X850	SOSEN	9Kg	>10812 LUM	>108 LM/W	60-100W



ACORN

- Compatible con telegestión.
- Diferentes tipos de fotometría y temperatura de color.
- Potencia ajustable.



Parqueaderos



Ciclovías



Vías residenciales



Parques



Camineras



Centros comerciales



INFORMACIÓN GENERAL	
Voltaje / frecuencia	100-240V/277VAC 50/60Hz
Factor de potencia	> 0.95
Distorsión armónica THD	< 10%
Temperatura de color	4000K
Vida útil	> 100.000 Horas L70 B10
Clase eléctrica	CLASE I

CARCASA DE LA LUMINARIA	
Material	Aluminio inyectado a presión
Difusor	Vidrio templado de 5mm
Color de la carcasa	Gris oscuro
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	IK09
Montaje	En poste o brazo
Pernos y tornillos	Acero inoxidable

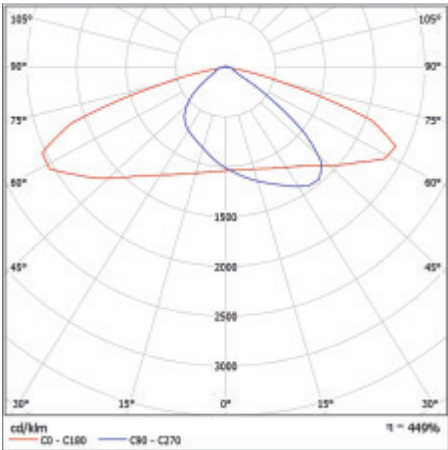
DRIVER	
Marca	SOSEN
Tipo de driver	Dimerizable 1-10V y potencia ajustable
Vida útil	>100.000H Tc<70°C
Eficiencia	91%
Protección	SCP/OTP/OVP/OPP

CONJUNTO ÓPTICO	
Marca	Lumiled o TYF
Tipo	3030 2D
CRI	> 70
Temperatura de color	4000K
Fotometría	T5
Flujo hemisférico superior 0%	
Conexión	En paralelo o en serie

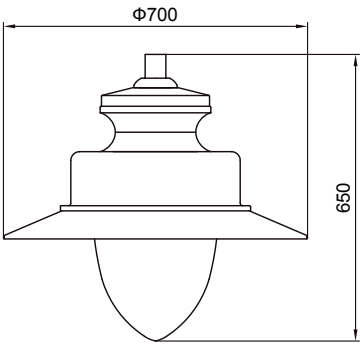
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Marca	QIYU
Protección	10KA - 10KV
Conexión	En serie

Disponible en otras temperaturas de color y fotometrías.
*Clase II bajo pedido.

FOTOMETRÍA



DIMENSIONES



NORMAS

Chip LED	LM-80
Luminaria	IEC 62262
	IEC 60598-1 e IEC 60598-2-3
Driver	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13 y IEC 62384
Módulo LED	IEC 62031
SPD	IEC 61643-11
Fábrica	ISO 9001 e ISO 14001

Modelo	Potencia Nominal	Dimensiones LxAxH (mm)	Peso neto (kg)	Driver	Flujo Luminoso	Lumínica	Potencia Programable
HYT-LED10B	60W	700x700x650	10	SOSEN	>7800 LUM	>130 LM/W	30 - 60W
HYT-LED10B	100W	700x700x650	10	SOSEN	>13000 LUM	>130 LM/W	60 - 100W

CANDLE

- Diferentes tipos de fotometría y temperatura de color.
- Poste de acero.
- Diseño ornamental moderno.
- Alto flujo luminoso.



Parqueaderos



Vías residenciales



Parques



Carreteras



INFORMACIÓN GENERAL	
Voltaje / frecuencia	90 - 305V 50/60Hz
Factor de potencia	> 0.95
Distorsión armónica THD	< 10%
Temperatura de color	4000K
Vida útil	> 100.000 Horas
Clase eléctrica	CLASE I

CARCASA DE LA LUMINARIA	
Material	Aluminio inyectado a presión
Difusor	PC con protección UV
Color de la carcasa	Gris oscuro
Grado de protección	IP65
Resistencia a impactos	IK08
Montaje	En poste
Pernos y tornillos	Acero inoxidable

DRIVER	
Marca	SOSEN
Tipo de driver	Dimerizable 0-10V y potencia programable
Vida útil	>100.000H Tc<67°C
Eficiencia	>87%
Protección	SCP/OTP/OVP

CONJUNTO ÓPTICO	
Marca	TYF
Tipo	5050
CRI	> 70
Temperatura de color	4000K
Lente	PC con protección UV
Fotometría	Asimétrico tipo T5
Flujo hemisférico superior 0%	
Vida útil	> 100.000 Horas L70

DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Marca	QIYU
Protección	10KA - 10KV
Conexión	En serie

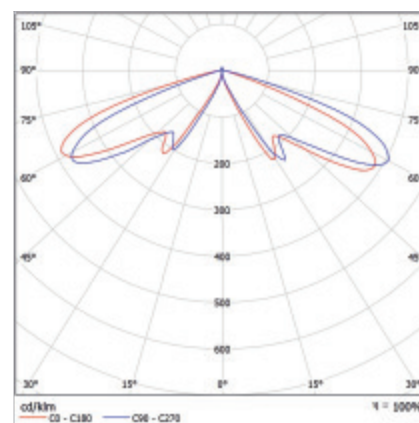
Disponible en otras temperaturas de color y fotometrías.

Incluye pernos de anclaje.

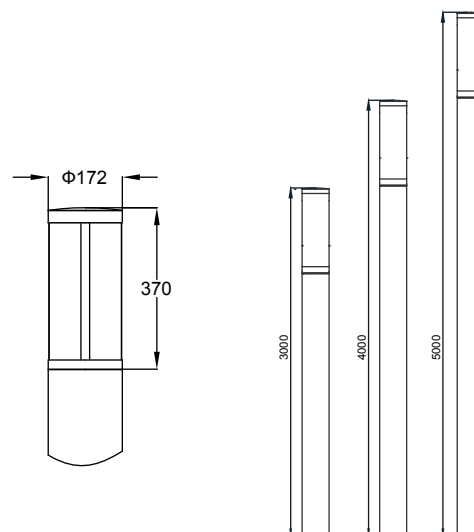
*Clase II bajo pedido.

**Disponible con anillo RGB bajo pedido.

FOTOMETRÍA



DIMENSIONES



CANDLE COLOR



Modelo	Potencia Nominal	Dimensiones LxAxH (mm)	Altura del poste(m)	Driver	Flujo Luminoso	Lumínica	Potencia Programable
HYT-LED95E	50W	172x172x370	3-5m	SOSEN	>6.500LUM	>130 LM/W	10 - 50W



ATHENEA

- Bolardo profesional.
- Diferentes tipos de fotometría y temperatura de color.
- Perfecto para iluminación general.
- Cuerpo de aluminio.
- Pernos de anclaje de acero inoxidable.



Parqueaderos



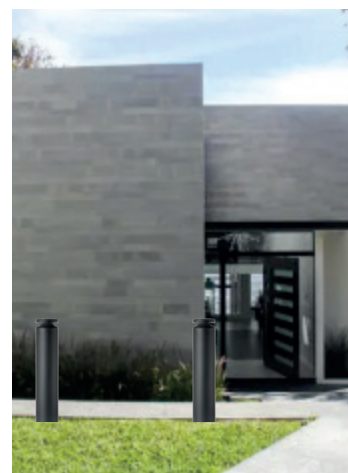
Vías residenciales



Parques



Camineras



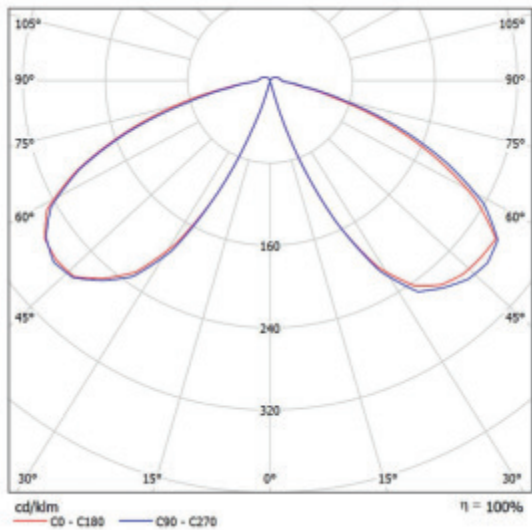
INFORMACIÓN GENERAL	
Voltaje / frecuencia	120-240VAC
Factor de potencia	> 0.92
Distorsión armónica THD	< 15%
Dispositivo de protección	10KV - 10KA
Temperatura de color	4000K
Vida útil	> 100.000 Horas L70 B10
Clase eléctrica	CLASE I

CARCASA	
Material	Aluminio fundido a presión
Difusor	Vidrio templado
Color de la carcasa	Gris oscuro
Grado de protección	IP65
Resistencia a impactos	IK09

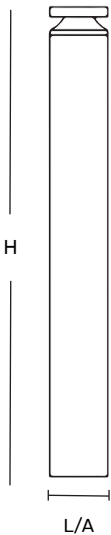
DRIVER	
Tipo de driver	No Dimerizable

DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
CRI	>70
Lente	PC con protección UV

FOTOMETRÍA



DIMENSIONES



Modelo	Potencia Nominal	Dimensiones LxAxH (mm)	Peso neto (kg)	Driver	Flujo luminoso	Eficiencia Lumínica
HYCP-LED2008S	12W	100x100x900	7	SOSEN	>842 LUM	>70LM/W
HYCP-LED2008S	20W	170x170x900	12	SOSEN	>2152 LUM	>70LM/W



ATLAS ZONAS CRÍTICAS

- Proyector para alumbrado público.
- Compartimento óptico separado del compartimento eléctrico.
- Protector contra sobretensiones transitorias incluido.
- Compatible con telegestión.
- Clase II.
- No requiere de puesta a tierra.
- Diferentes tipos de fotometría y temperatura de color.



Iluminación
General



Iluminación
vial



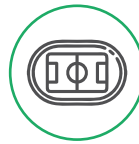
Vallas
publicitarias



Estacionamiento



Fachadas



Canchas
deportivas



INFORMACIÓN GENERAL	
Voltaje / frecuencia	120 - 240Vac / 60Hz
Factor de potencia	> 0.95
Distorsión armónica THD	< 10%
Temperatura de color	4000K
Vida útil	> 100.000 Horas L70 B10
Clase eléctrica	CLASE II

CARCASA	
Material	Aluminio inyectado a presión
Difusor	Vidrio templado plano liso
Color de la carcasa	Gris claro
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	IK09
Montaje	En cruceta
Pernos y tornillos	Acero inoxidable

DRIVER	
Marca	Moso
Tipo de driver	Dimerizable 1-10V y programable
Programable	Corriente / potencia hasta el 60%
Time dimming	Escalas de tiempo y dimerización
Vida útil	>100.000H Tc<75°C
Eficiencia	>92%
Protección	SCP/OTP/OVP

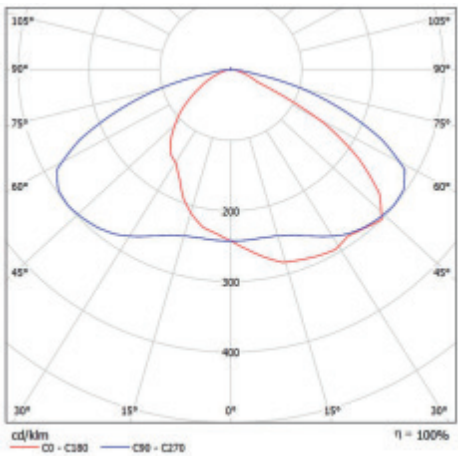
CONJUNTO ÓPTICO	
Marca	Lumiled
Tipo	3030 - Mid power
CRI	> 70
Temperatura de color	4000K
Lente	PC con protección UV
Fotometría	Asimétrico
Flujo hemisférico superior	0,4%
Vida útil	>102.000H L70 B10

DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Marca	ZP
Modelo	ZP-LSP10-SY-II
Protección	10KA - 10KV
Conexión	En serie

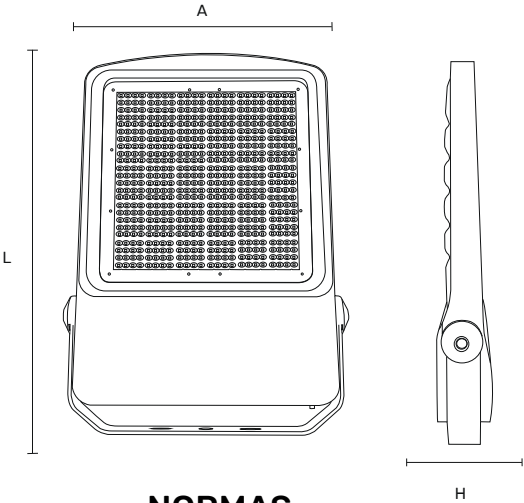
Disponible en otras temperaturas de color y fotometrías.

Modelo	Potencia Nominal	Dimensiones LxAxH (mm)	Peso neto (kg)	Driver	Flujo luminoso	Eficiencia Lumínica	Potencia Programable
EL-ARIN-200	200W	520x342x65	12.2	MOSO	29782 LUM	> 147 LUM/W	120 - 200W
EL-ARIN-300	300W	620x450x84	14	MOSO	43567 LUM	> 146 LUM/W	180 - 300W
EL-ARIN-400	400W	620x450x84	14	MOSO	59535 LUM	> 153 LUM/W	240 - 400W

FOTOMETRÍA

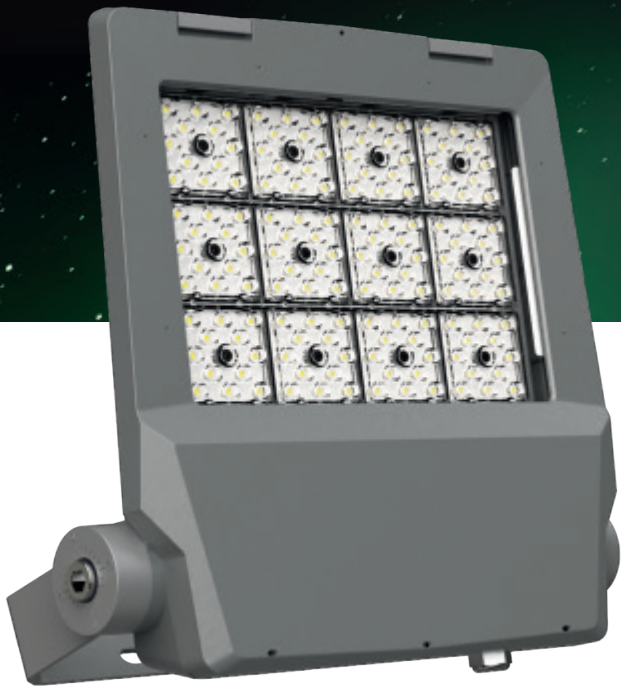


DIMENSIONES



NORMAS

Chip LED	LM-80
	TM-21
Luminaria	LM-79
	IEC 60598-1 e IEC 60598-2-5
	IEC 62471
	EN IEC 61000-3-2 y EN 61000-3-3
	EN IEC 55015
	EN 61547
	IEC 62262
	IEC 60068-2-6: aceleración 3g
Driver	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13 y IEC 62384
SPD	IEC 61643-11
Fábrica	ISO 9001 e ISO 14001



LYNCIS

- Compatible con telegestión.
- Diferentes tipos de fotometría y temperatura de color.
- Montaje en cruceta.
- Potencia programable.
- Compartimento eléctrico separado del óptico.



Iluminación General



Iluminación vial



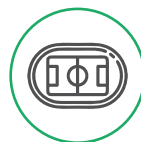
Vallas publicitarias



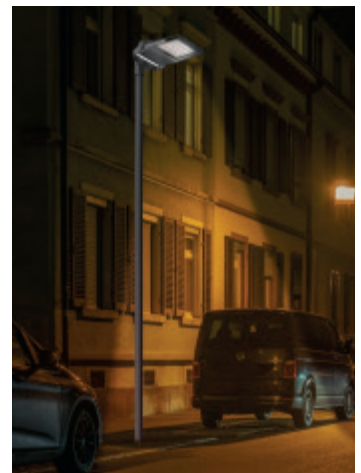
Estacionamiento



Fachadas



Canchas deportivas



INFORMACIÓN GENERAL	
Voltaje / frecuencia	90 - 305V 50/60Hz
Factor de potencia	> 0.95
Distorsión armónica THD	< 10%
Temperatura de color	4000K
Vida útil	> 100.000 Horas
Clase eléctrica	CLASE I

CARCASA	
Material	Aluminio inyectado a presión
Difusor	Vidrio templado de 5mm
Color de la carcasa	Gris oscuro
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	IK09
Montaje	En poste o brazo
Pernos y tornillos	Acero inoxidable

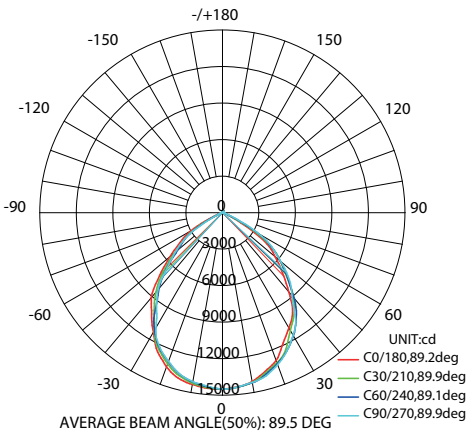
DRIVER	
Marca	MOSO
Tipo de driver	Dimerizable 1-10V y potencia ajustable
Vida útil	>100.000H Tc<70°C
Eficiencia	91%
Protección	SCP/OTP/OVP

CONJUNTO ÓPTICO	
Marca	Edison
Tipo	3030 o 5050
CRI	> 70
Temperatura de color	4000K
Lente	PC con protección UV
Fotometría	Simétrico 20°,30°,60°,90° / Asimétrico
Flujo hemisférico superior	0%
Vida útil	> 100.000 Horas L90B10

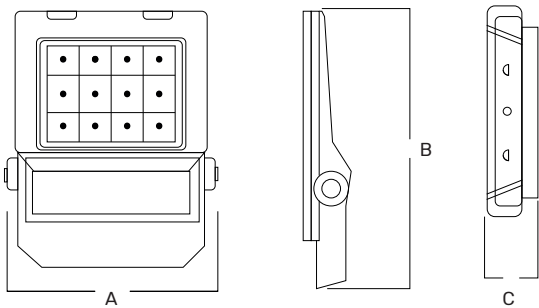
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Marca	QIYU
Protección	10KA - 10KV
Conexión	En serie

Disponible en otras temperaturas de color y fotometrías.
Clase II bajo pedido.

FOTOMETRÍA



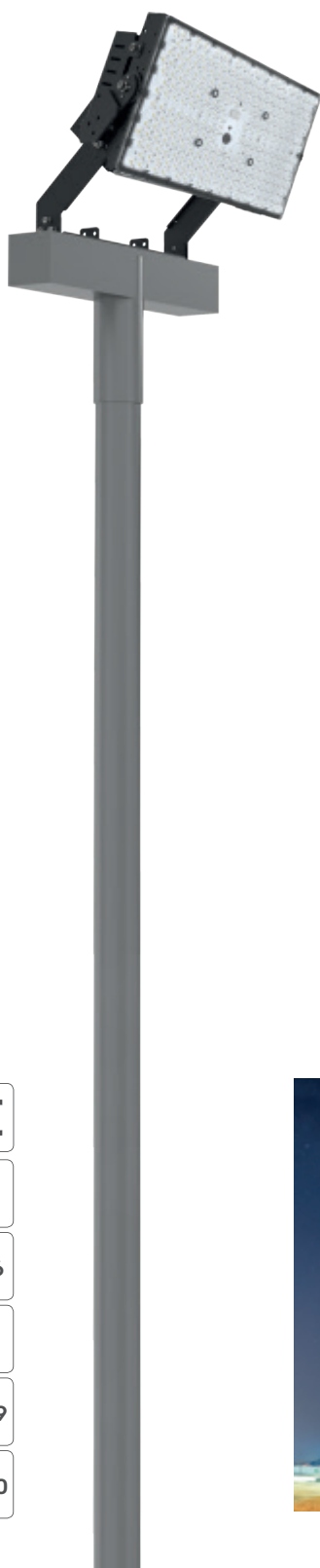
DIMENSIONES



NORMAS

Chip LED	LM-80
Luminaria	IEC 62262 IEC 60598-1 e IEC 60598-2-5 IEC 62471 EN IEC 61000-3-2 y EN 61000-3-3 EN IEC 55015 EN 61547
Driver	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13 y IEC 62384
Módulo LED	IEC 62031
SPD	IEC 61643-11
Fábrica	ISO 9001 e ISO 14001

Modelo	Potencia Nominal	Dimensiones LxAxH (mm)	Driver	Peso neto (kg)	Flujo Luminoso	Lumínica	Potencia Programable
FL2-100W	100W	387X299X78	MOSO	3,7	>14.000LUM	>140 LM/W	50 - 100W
FL4-150W	150W	485X391X97.8	MOSO	5,8	>21000LUM	>140 LM/W	100 - 150W
FL4-200W	200W	485X391X97.8	MOSO	5,8	>28000LUM	>140 LM/W	150 - 200W



ULTRA 500W

CARACTERÍSTICAS



Vida Útil



Eficacia



Ahorro Energético



Dimerizable



Eficacia Térmica



Bajo Deslumbramiento

APLICACIONES



Muelles



Aeropuertos



Áreas Amplias



Canchas Deportivas

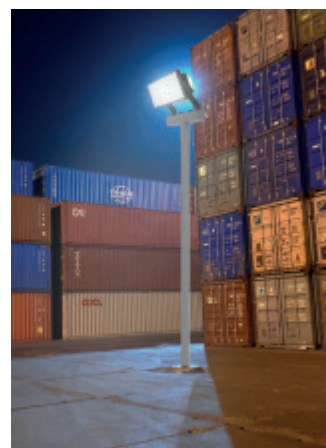


IP66

IK10

LM79

LM80



INFORMACIÓN GENERAL	
Potencia	500 W
Potencia programable	300-500 W
Voltaje/frecuencia	100-277 VAC 50/60 Hz
Factor de potencia	> 0.95
Thd	< 10%
Vida útil	> 100000 h
Eficacia	> 160 lm/W
Flujo luminoso	> 80000 lm
Dimensiones	L500.7 x H373 x W196 mm
Peso	13.5 Kg

CARCASA	
Material	Aluminio
Difusor	PC
Color	Negro
Grado de proteccion	IP66
Resistencia a impactos	IK10

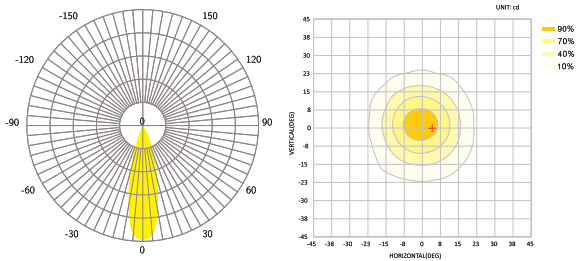
DRIVER	
Marca	INVENTRONICS
Tipo de driver	Dimerizable 0-10V y programable
Programable	Corriente / potencia hasta el 60%
Vida útil	> 100000 h Tc < 70°C
Eficiencia	> 92%
Protecciones	SCP/OTP/OVP

CONJUNTO ÓPTICO	
Marca	Lumileds
Tipo de driver	5050
Cri	> 80%
Temperatura de color	5700 K
Lente	PC
Fotometria	20°, 60°
Vida útil	> 100000 h

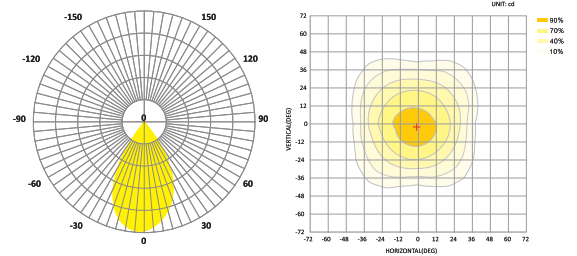
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Marca	ZP
Modelo	ZP-LSP10-SY
Protección	10kA / 10kV
Conexión	Serie

*Otros angulos y temperaturas de color bajo pedido.

FOTOMETRÍA

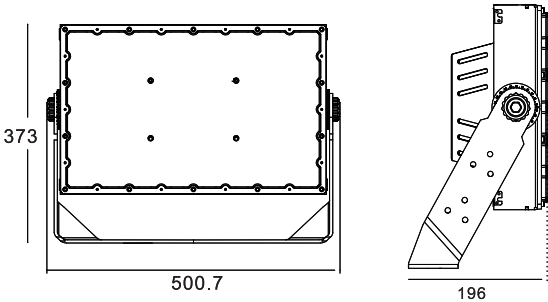


20°



60°

DIMENSIONES



NORMAS

Chip LED	LM-80 TM-21
Luminaria	LM-79 IEC 60598-1 e IEC 60598-2-5 40°C IEC 60598 IEC 62262 ANSI C 136-31 EN55015 IEC 61000 3-2 IEC 610003-3 IEC 61547
Driver	IEC 61347-1 IEC 61347-2-13 IEC 62384
SPD	IEC/EN 61643-11
Módulo LED	IEC 62031
Fábrica	ISO 9001 ISO 14001



ULTRA 1200W

CARACTERÍSTICAS



Vida Útil



Dimerizable



Eficacia



Voltaje



Temperatura de
operación



Bajo
deslumbramiento

APLICACIONES



Puertos



Aeropuertos



Industrias



Canchas Deportivas



IP66

IK10

LM79

LM80



INFORMACIÓN GENERAL

Potencia	1200 W
Potencia programable	800-1200 W
Voltaje/frecuencia	180-528 VAC 50/60 Hz
Factor de potencia	> 0.95
Thd	< 10%
Vida útil	> 100000 h
Eficacia	> 160 lm/W
Flujo luminoso	> 192000 lm
Dimensiones	L557.3 x H691.5 x W430.7 mm
Peso	20.92 Kg

CARCASA

Material	Aluminio
Difusor	PC
Color	Negro
Grado de proteccion	IP66
Resistencia a impactos	IK10

DRIVER

Marca	INVENTRONICS
Tipo de driver	Dimerizable 0-10V y programable
Programable	Corriente / potencia hasta el 60%
Vida útil	> 100000 h Tc < 70°C
Eficiencia	> 92%
Protecciones	SCP/OTP/OVP

CONJUNTO ÓPTICO

Marca	Lumileds
Tipo de driver	5050
Cri	> 80%
Temperatura de color	5700 K
Lente	PC
Fotometria	20°, 40°
Vida útil	> 100000 h

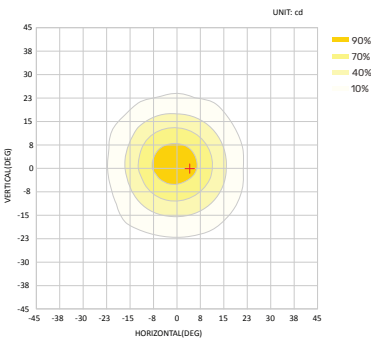
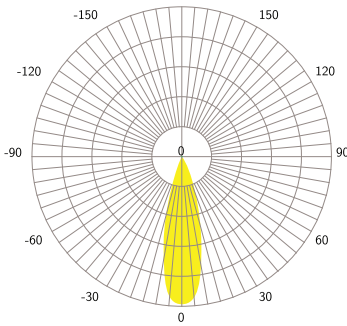
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN

Marca	Ceramate
Modelo	SP1HV
Protección	10kA / 10kV
Conexión	Serie

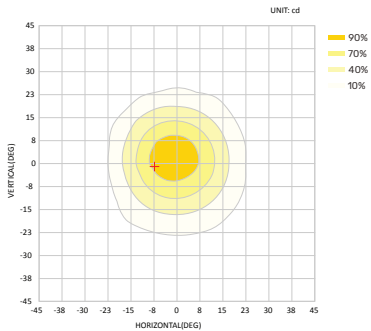
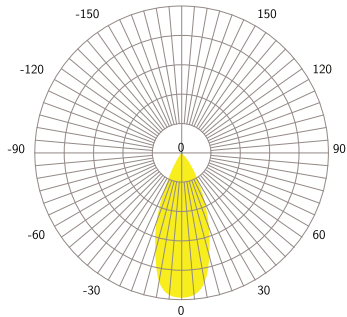
*Otros angulos y temperaturas de color bajo pedido.

FOTOMETRÍA

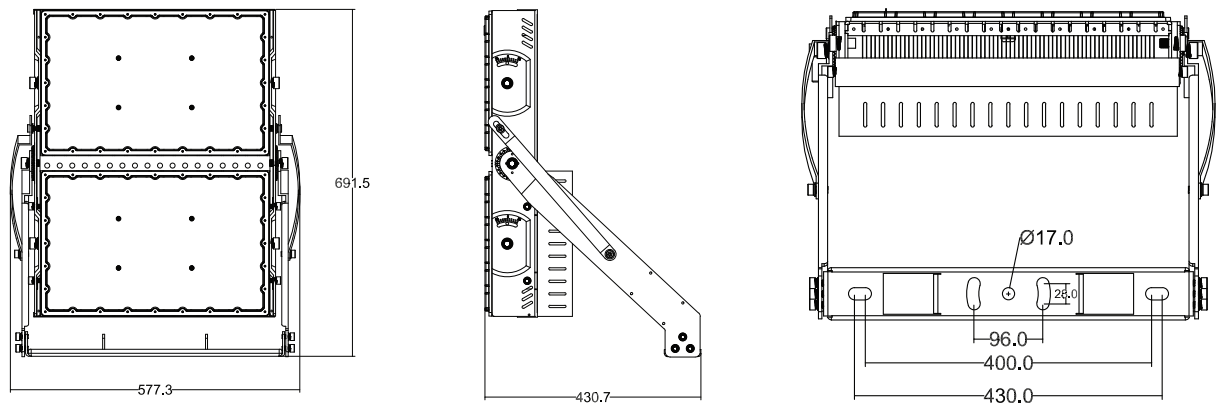
20°



40°



DIMENSIONES



NORMAS

Chip LED	LM-80
	TM-21
Luminaria	LM-79
	IEC 60598-1 e IEC 60598-2-5 40°C
	IEC 60598
	IEC 62262
	ANSI C 136-31
	EN55015
	IEC 61000 3-2
	IEC 610003-3
Driver	IEC 61547
	IEC 61347-1
	IEC 61347-2-13
	IEC 62384
SPD	IEC/EN 61643-11
Módulo LED	IEC 62031
Fábrica	ISO 9001
	ISO 14001



ATLAS SPORT

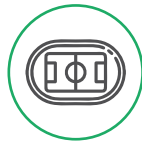
- Proyector para alumbrado público deportivo.
- Compartimento óptico separado del compartimento eléctrico.
- Protector contra sobretensiones transitorias incluido.
- Compatible con telegestión.
- Clase II.
- No requiere de puesta a tierra.
- Diferentes tipos de fotometría y temperatura de color.



Estacionamiento



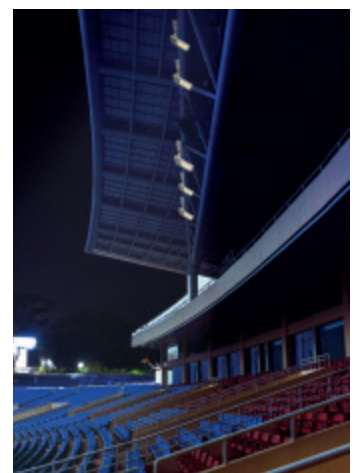
Fachadas



Canchas
deportivas



Vallas
publicitarias



INFORMACIÓN GENERAL	
Voltaje / frecuencia	120 - 240Vac / 60Hz
Factor de potencia	> 0.95
Distorsión armónica THD	< 10%
Temperatura de color	5700K
Vida útil	> 100.000 Horas L70 B10
Clase eléctrica	CLASE II

CARCASA	
Material	Aluminio inyectado a presión
Difusor	Vidrio templado plano liso
Color de la carcasa	Gris claro
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	IK08
Montaje	En cruceta
Pernos y tornillos	Acero inoxidable

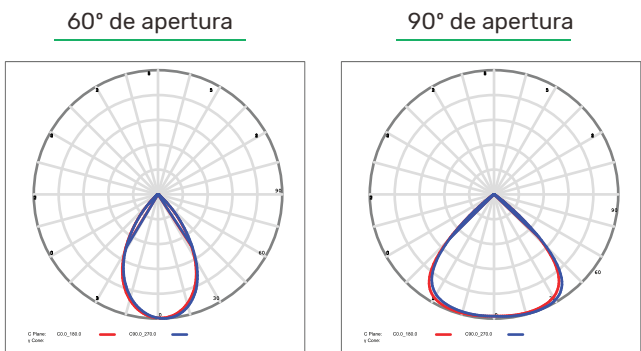
DRIVER	
Marca	MOSO
Tipo de driver	Dimerizable 1-10V y programable
Programable	Corriente / potencia hasta el 60%
Time dimming	Escalas de tiempo y dimerización
Vida útil	>100.000H Tc<75°C
Eficiencia	>92%
Protección	SCP/OTP/OVP

CONJUNTO ÓPTICO	
Marca	Lumiled
Tipo	3030 - Mid power
CRI	> 70
Temperatura de color	5700K
Lente	PC con protección UV
Fotometría	60°, 90°
Flujo hemisférico superior	0,4%
Vida útil	>102.000H L70 B10

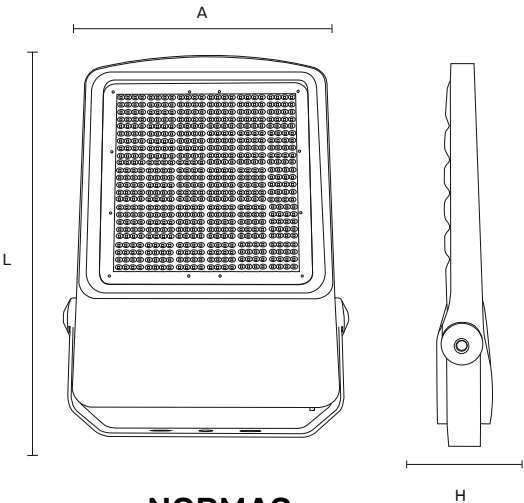
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Marca	ZP
Modelo	ZP-LSP10-SY-II
Protección	10KA - 10KV
Conexión	En serie

Disponible en otras temperaturas de color y fotometrías.

FOTOMETRÍA



DIMENSIONES



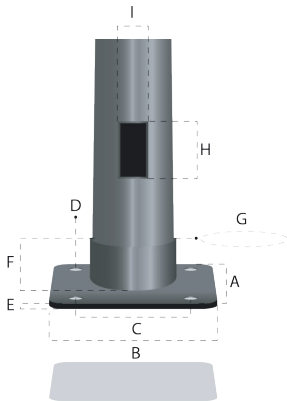
NORMAS

Chip LED	LM-80
	TM-21
Luminaria	LM-79
	IEC 60598-1 e IEC 60598-2-5
	IEC 62471
	EN IEC 61000-3-2 y EN 61000-3-3
	EN IEC 55015
	EN 61547
	IEC 62262
Driver	IEC 60068-2-6: aceleración 3g
	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13 y IEC 62384
SPD	IEC 61643-11
Fábrica	ISO 9001 e ISO 14001

Modelo	Potencia Nominal	Dimensiones LxAxH (mm)	Peso neto (kg)	Flujo luminoso 60°	Flujo luminoso 90°	Eficiencia Lumínica	Potencia Programable
EL-ARIN-200	200W	520x342x65	12.2	30031.1 LUM	30769.39 LUM	>150 LUM/W	120 - 200W
EL-ARIN-300	300W	620x450x84	14	44538.98 LUM	45587.12 LUM	>150 LUM/W	180 - 300W
EL-ARIN-400	400W	620x450x84	14	59657.27 LUM	61260.54 LUM	>150 LUM/W	240 - 400W

POSTE 9M/11M

- Cónicos con diámetro de 6cm en la punta.
- Galvanizados por inmersión al caliente.
- Pintura electrostática resistente a la corrosión.
- No requieren mantenimiento.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Longitud del poste	9m	11m
Tipo de acero	Q235	Q235
Espesor del poste	3mm	3.7mm
Espesor de la base	20mm	20mm
Dimensiones de la base	300x300mm	400x400mm
Diámetro en la punta	60mm	60mm
Diámetro en la base	170mm	190mm.
Perno de anclaje	M18	M20
Longitud de los pernos de anclaje	800mm	1000mm
Color	Gris oscuro	
Normas técnicas	EN40-1, EN40-2, EN40-3-1, EN40-3-2 y EN40-5	

POSTE 3M/4M/6M



Los postes metálicos galvanizados de LEDEX cuentan con una puerta que facilita tanto las conexiones eléctricas al momento de su instalación, como su mantenimiento. Su forma cónica le da un diseño elegante y moderno.

VENTAJAS



Certificado de calidad de galvanización.



Resistente a la corrosión.



Pintura electrostática.

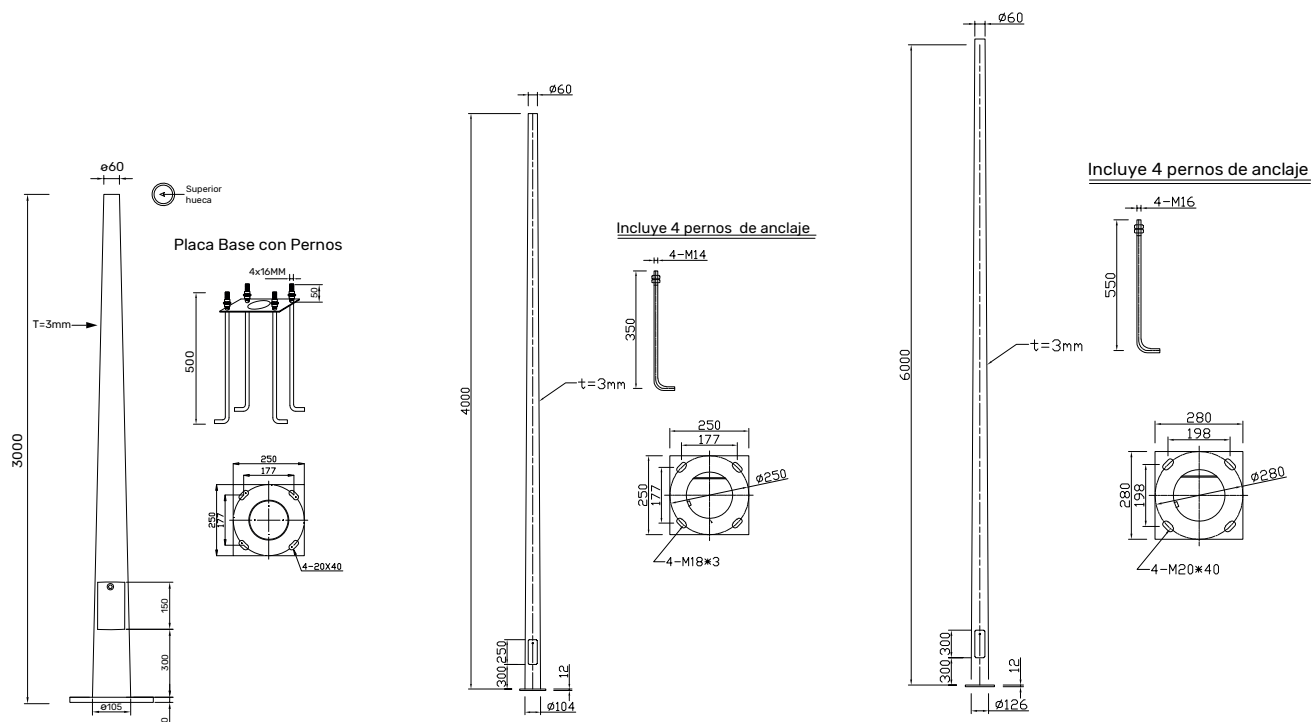


Metros	3 m.
Color	Gris Oscuro
Incluye Pernos de anclaje	

Metros	4 m.
Color	Gris Oscuro
Incluye Pernos de anclaje	

Metros	6 m.
Color	Gris Oscuro

Incluye Pernos de anclaje



*COMPUERTA BASE SE ABRE CON LLAVE HEXAGONAL O TRIANGULAR.

MVP

MARRIOTT VÍA PÚBLICA

Conoce más en:

  /grupomarriott  grupomarriott.com