

MODULO ACORN

Independent high performance LED module for retrofitting existing acorn type luminaires

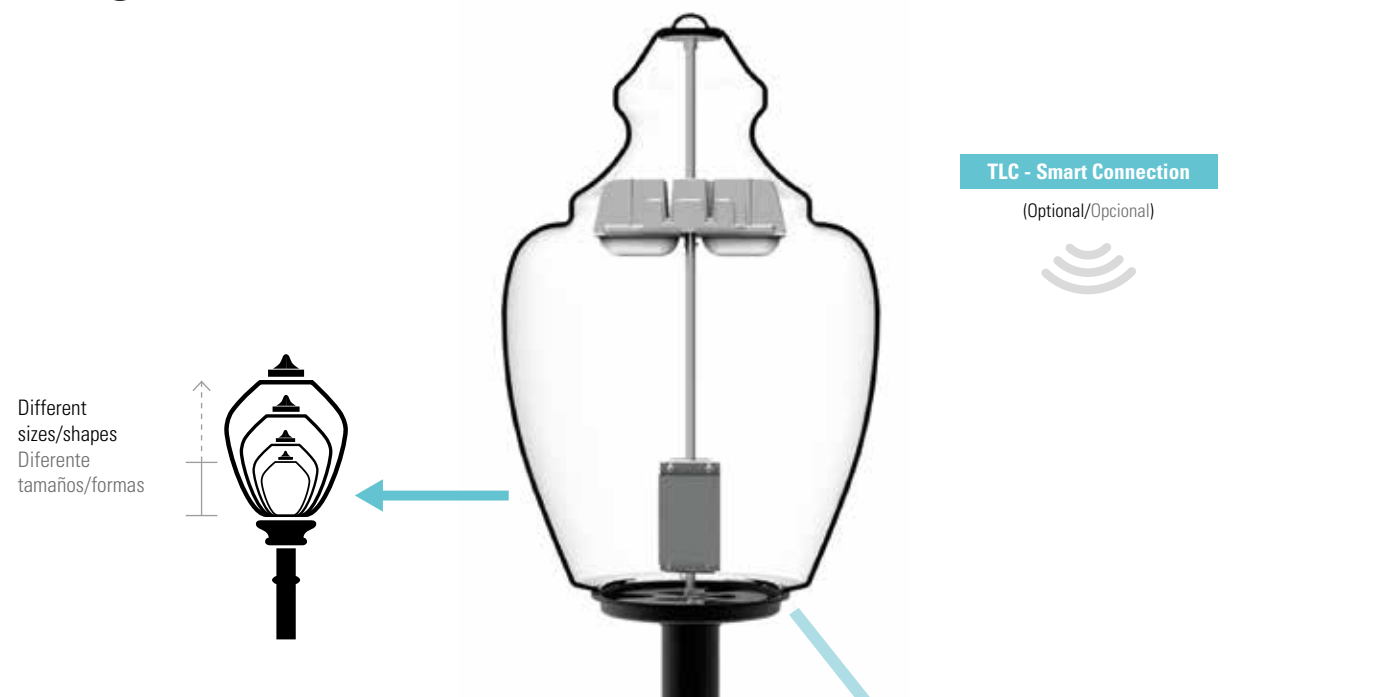
Módulo LED independiente de alto rendimiento para conversión de los tipos luminarios acorn existentes

NEW

Design R&D Litek



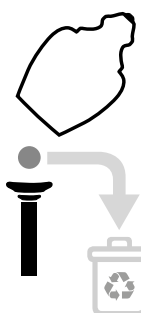
Patent pending



RETROFIT/RE-LAMPING



OLD LUMINAIRE
LUMINARIA EXISTENTE



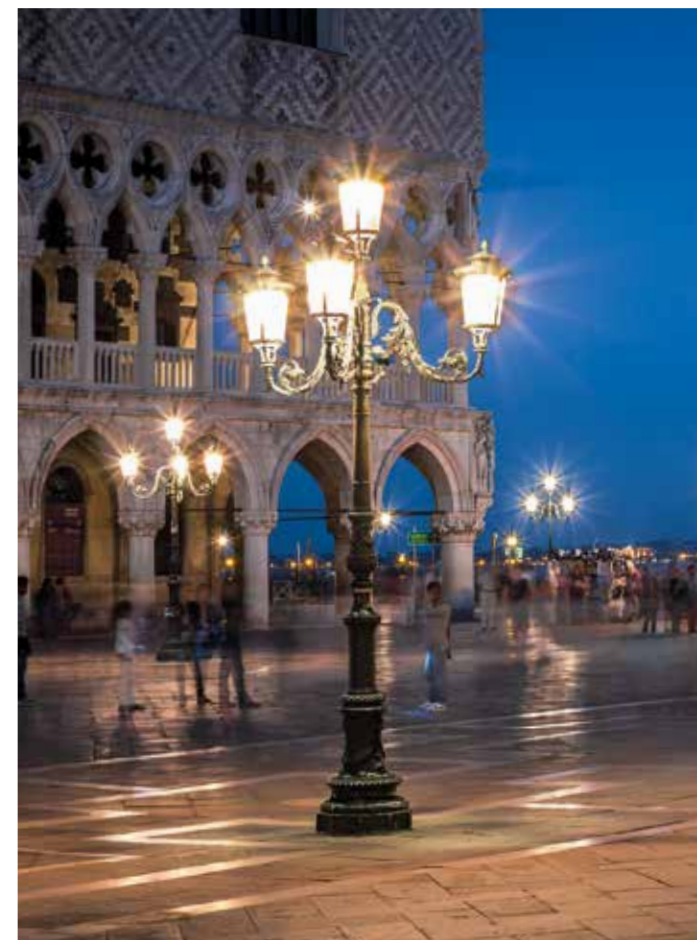
PERFECT INTEGRATION
PERFECTA INTEGRACIÓN



LUMINAIRE UPGRADED
ACTUALIZADA

Stand-alone LED module (Litek R&D design) both electrically and mechanically, with very high performance, for upgrading existing fixtures/lamps of various shapes. Made of aluminum and steel, with PC protective screen. Neutral light color 4000 K (available on request: warm 3000 K, warmer 2700 K and very warm 2200 K), CRI 70 (80 and 90 on request). Light engine consisting of a high-power LED with direct soldering on 15/10 pure aluminum circuits. Various types of features (OF, DM, TLC, NEMA, LUMAWISE); high-level heat dissipation system Litek TCS (Thermal Cooling System). Power supply 100/277Volts 50/60Hz, cos-fi corrected power factor ≥ 0.9 , class I (class II on request), very high efficiency electronic driver. Driver having microprocessor with overvoltage protection up to 6kV. Weight 2/2.5 kg. CE marking and cULus certification, patent pending.

Módulo LED autónomo (diseño Litek R&D) tanto eléctrica como mecánicamente, con un rendimiento muy alto, para actualizar luminarias/lámparas existentes de varias formas. Fabricado en aluminio y acero, con pantalla protectora de PC. Color de luz neutro 4000 K (disponible bajo pedido: cálido 3000 K, más cálido 2700 K y muy cálido 2200 K), CRI 70 (80 y 90 bajo pedido). Motor de luz compuesto por un LED de alta potencia con soldadura directa sobre circuitos de aluminio puro 15/10. Varios tipos de funciones (OF, DM, TLC, NEMA, LUMAWISE); sistema de disipación de calor de alto nivel Litek TCS (Thermal Cooling System). Alimentación 100/277Voltios 50/60Hz, factor de potencia corregido cos-fi ≥ 0.9 , clase I (clase II bajo pedido), driver electrónico de muy alta eficiencia. Driver con microprocesador con protección contra sobretensiones hasta 6kV. Peso 2/2,5 kg. Marcado CE y certificación cULus, pendiente de patente.



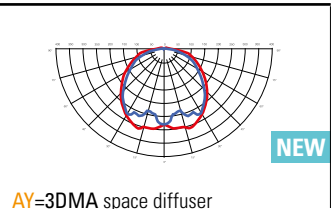
MODULO ACORN

MODULO ACORN PERFECT INTEGRATION - INTEGRACIÓN PERFECTA



Version/Item Item	Wattage Potencia nominal (W)	Luminaire consumption Consumo (W)	Current Corriente (mA)	LED Flux Flujo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	LED Flux Flujo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	LED Flux Flujo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	LED Flux Flujo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
MA028aa2504f11	28	32	250	5886	5637	5444	4926
MA041aa3504f11	41	46	350	8043	7704	7439	6731
Fixture color/Color de la luminaria: B = Anthracite / Antracita - f = other colors on request / otros colores bajo pedido							
Function/Operación: 1 = OF on-off - 3 = DM Dimmable/Regulable 1-10Vdc - 4 = TLC Remote control/Control remoto - 5 = DA Dimmable/Regulable DALI / DALI-2 - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE							
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class I (Class II on request) - Clase I (Clase II sobre pedido)							
PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability. TENGA EN CUENTA: los flujos cambian según la óptica. Para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también pregunte a la oficina técnica (tecnico@litek.it) Litek o consulte la sección técnica del catálogo vigente más actualizado; los valores de rendimiento pueden variar sin previo aviso y/o según disponibilidad del mercado.							

aa = OPTICS - ÓPTICAS



AY=3DMA space diffuser



SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Modulo Acorn
Version / Item	See table
Type	LED module
Materials:	
Mechanical structure	Patented system of an aluminum heat sink anchored on a steel bar
Diffuser	Polycarbonate optic
Screws	Screws in galvanized steel
Color	n.a.
Weight	2/2.5Kg. (4.4/5.5 lbs) approx.
Dimensions	200x100mm (7 7/8" x 3 15/16") minimum
Applications:	
Lighting	Streets, avenues, historical city centres, urban areas
Mounting	Adaptable Litek's patented mounting system
Power supply cable	AWG17
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 5637 to 7704 Lm @ 3000 K
Light color	3000 K (4000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	3DMA space diffuser
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	High-power MULTIDIE
Wattage	From 28 to 41 W
Luminaire Consumption	From 32 to 46 W
PFC Cos-fi	≥0,9
Power supply	Voltage 100/277 Vac, frequency 50/60 Hz
Driver current	From 250 to 350 mA
Output type	Class I (Class II on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	OF, DM, TLC, NEMA, LUMAWISE
Driver protection	Surge up to 6kV
Ambient storage temperature	-40° C / + 85° C (-40° F / +185° F)
Operating external ambient temperature	-40° C / +50° C (-40° F / +122° F)
LED lifetime	>60'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	CE, cULus

Note: Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

TABLA TECNICA

General:	
Serie	Modulo Acorn
Versión / Artículo	Ver tabla
Tipo	Módulos LED
Materiales:	
Estructura mecanica	Sistema patentado de un disipador de calor de aluminio anclado en una barra de acero
Pantalla	Óptica de policarbonato
Tornillos	Tornillos de acero galvanizado
Color	n.d.
Peso	2/2.5Kg. (4.4/5.5 lbs) Aprox.
Dimensiones	200x100mm (7 7/8" x 3 15/16") mínimo
Aplicaciones:	
Iluminación	Calle, avenidas, centros históricos, mobiliario urbano
Montaje	Sistema de montaje patentado de Litek adaptable
Cable de alimentación	AWG17
Accesorios	Sobre pedido
Ópticas:	
Flujo nominal	De 5637 a 7704 Lm @ 3000 K
Color claro	3000 K (4000 K, 2700 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	3DMA luz difusa
Representación del color - IRC - RA	70 (80 o 90 bajo pedido)
Características electricas:	
Grupo de LED	MULTIDIE de alta potencia
Potencia nominal LED	De 28 a 41 W
Consumo da lumnaria	De 32 a 46 W
PFC Cos-fi	≥0,9
Potencia	Voltaje 100-277 Vac, frecuencia 50/60 Hz
Corriente Driver	De 250 a 350 mA
Salida	Clase I (Clase II bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	OF, DM, TLC, NEMA, LUMAWISE
Protección driver	Sobretensiones hasta 6kV
Temperatura de almacenamiento	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente externa de funcionamiento	-40° C / +50° C
Vida de fuente LED	>60'000hr L80B10 @700 mA
Estándares de referencia Certificaciones	CE, cULus

Notas: No utilice el dispositivo durante el día y / o bajo la luz solar directa.

Marks/Marcas:



UNI EN ISO9001:2015 N°2764
CERTIFIED QUALITY
CALIDAD CERTIFICADA



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM