

MODULO ACORN

NEW



Patent pending

May 2022
Mayo 2022
Maio 2022

URBAN RENAISSANCE
BY UPGRADING
THE ACORN
TYPE EXISTING
LUMINAIRES

RENACIMIENTO URBANO
CONVERSIÓN LED
DE LOS TIPOS
LUMINARIOS ACORN
EXISTENTES

RENASCIMENTO
URBANO
CONVERSAO LED
DE LANTERNAS
COLONIAIS ACORN



LED VISION

| SINCE 2007 |

ONE
OF A KIND



MODULO ACORN

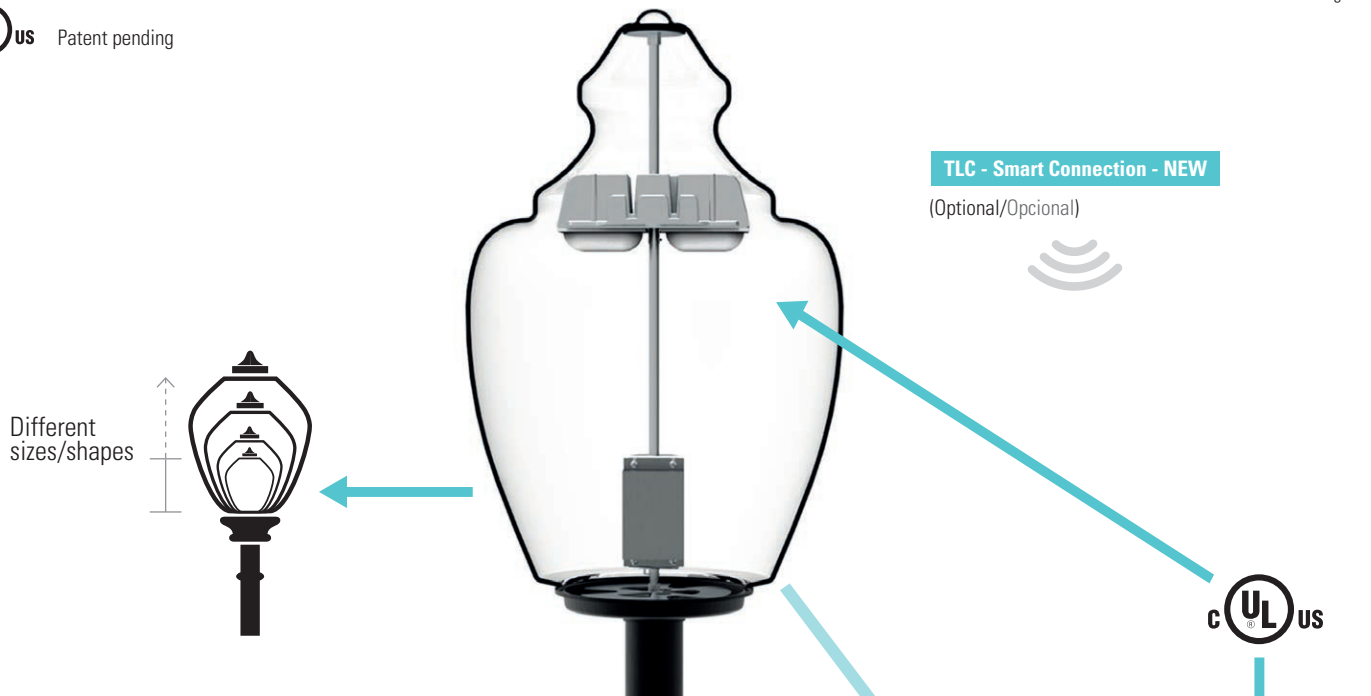
Independent high performance LED module for retrofitting existing acorn type luminaires

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

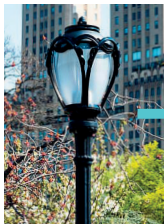
Sistema autonomo de alta eficiencia para a conversión LED de lanternas existentes

Design R&D Litek

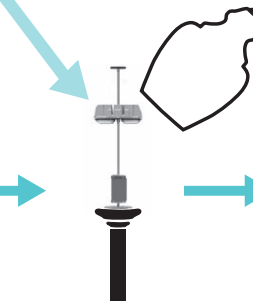
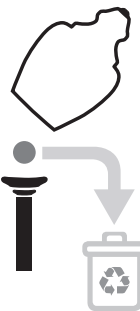
 Patent pending



RETROFIT/RE-LAMPING



OLD LUMINAIRE
LUMINARIA EXISTENTE



PERFECT INTEGRATION
PERFECTA INTEGRACIÓN
INTEGRAÇÃO PERFEITA

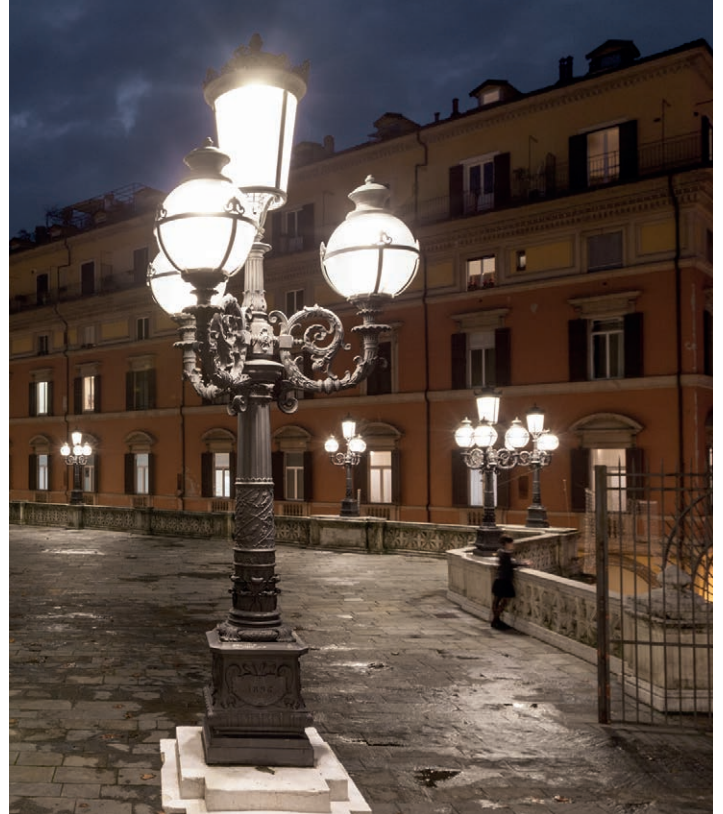


LUMINAIRE UPGRADED
ACTUALIZADA
ATUALIZADA

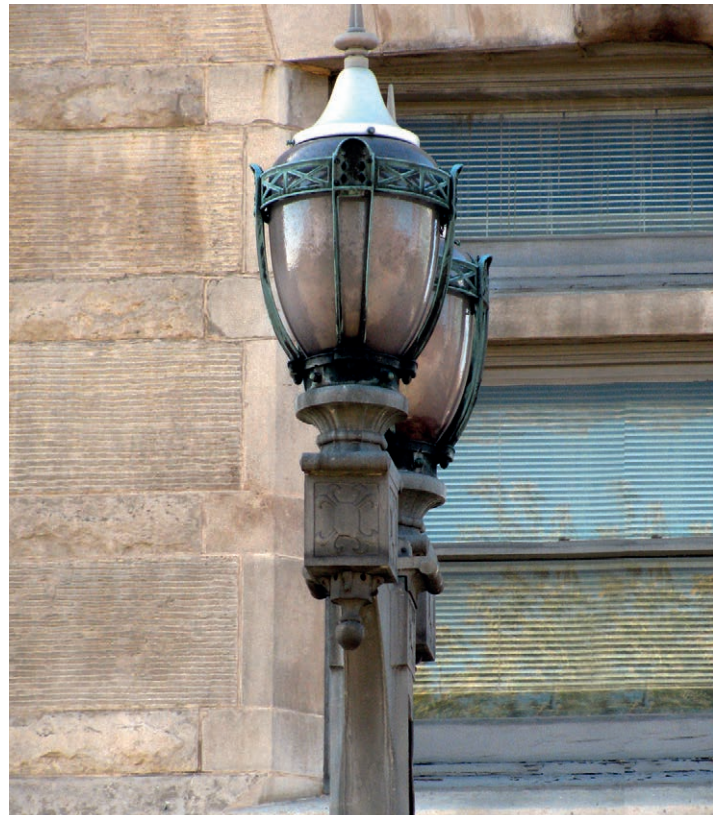
Independent LED module (design R&D Litek) both from an electrical and mechanical point of view, with very high performance, for requalification of existing acorn types luminaires/lanterns. Made of aluminum and steel, with a protective screen in PC. Neutral light colour 4000 K (available on request: warm 3000 K, warmer 2700 K, and very warm 2200 K), CRI 70 (80 and 90 on request). Light engine made of a high-power LED with direct welding on 15/10 pure aluminum circuits. Several types of functionalities (OF, DM, TLC, NEMA, LUMAWISE); high level heat dissipation system as Litek TCS (Thermal Cooling System). Power supply 100/277Volt 50/60Hz, power factor corrected to cos-fi $\geq 0,9$, output type class 2, electronic ballast with very high efficiency microprocessor control with overvoltage protection up to 6kV. Weight 2/2,5 Kg (4.4/5.5 lbs). cULus certification, patent pending.

Módulo LED independiente (diseño R&D Litek) tanto desde el punto de vista eléctrico como mecánico, de muy alto rendimiento, para la recalificación de luminarias / linternas de tipo bellota existentes. Fabricado en aluminio y acero, con pantalla protectora en PC. Tonalidad luz estandar neutra 4000 K (disponible bajo pedido con luz: cálida 3000 K, muy cálida 2700 K y muy cálida 2200 K), CRI 70 (80 y 90 bajo pedido). Motor ligero de LED de alta potencia con soldadura directa en circuitos de aluminio puro 15/10. Varios tipos de funcionalidades (OF, DM, TLC, NEMA, LUMAWISE); Sistema de disipación de calor de alto nivel como Litek TCS (Thermal Cooling System). Fuente de alimentación 100 / 277Volt 50 / 60Hz, factor de potencia corregido a cos-fi $\geq 0,9$, tipo de salida class 2, balasto electrónico con control por microprocesador de muy alta eficiencia con protección contra sobretensión hasta 6kV. Peso 2 / 2,5 Kg (4,4 / 5,5 lbs). Certificación cULus, patente pendiente.

Módulo LED independente (design R&D Litek) tanto do ponto de vista elétrico como mecânico, com altíssimo desempenho, para aplicação e requalificação de luminárias / lanternas existentes, projetado especificamente para a tecnologia LED. Fabricado em alumínio e aço, com tela protetora em PC. Cor neutra 4000 K (disponível sob consulta: 3000 K quentes, mais quente 2700 K, e muito quente 2200 K), CRI 70 (80 e 90 a pedido). Motor leve de LED de alta potência com soldagem direta em circuitos de alumínio puro 15/10. Diversos tipos de operações (OF, DM, TLC, NEMA, LUMAWISE); sistema de dissipação de calor de alto nível como Litek TCS (Sistema de Resfriamento Térmico). Fonte de alimentação 100 / 277Volt 50 / 60Hz, fator de potência corrigido para cos-fi $\geq 0,9$, saída tipo class 2, reator eletrônico com controle microprocessado de altíssima eficiência com proteção contra sobretensão de até 6kV. Peso 2 / 2,5 Kg (4,4 / 5,5 lbs). Certificação cULus, patente pendente.



MODULO ACORN PERFECT INTEGRATION



LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE / TABLA DE FLUJOS - POTENCIAS / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS

Version/Item Item Item	Wattage Potencia nominal Potência nominal (W)	Luminaire consumption Consumo Consumo (W)	Current Corriente Corrente (mA)	LED Flux Flujo LED Fluxo LED Lm (Tj=25°C, 4000K CRI70)	LED Flux Flujo LED Fluxo LED Lm (Tj=25°C, 3000K CRI70)	LED Flux Flujo LED Fluxo LED Lm (Tj=25°C, 2700K CRI70)
MA028AY2503f13	28	32	250	5886	5637	5444
MA041AY3503f13	41	45.5	350	8043	7704	7439

VERSIONS/OPTIONS - VERSIONES / OPCIONES

PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tech@litekamerica.com) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. Device output flux depends on the optics used.

TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tech@litekamerica.com) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado. El flujo luminoso de la luminaria depende de la óptica utilizada.

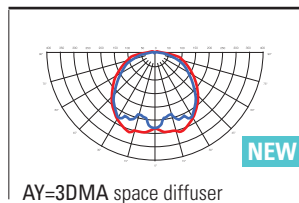
ATENÇÃO: para todos os valores / informações sobre outras ópticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.

Wattage Potencia nominal LED	Optic Óptic Ótica	LED Current Corriente LED Corrente LED	Light color Color claro Cor da luz	Luminaire color Color da luminaria Cor da luminaria	Type of operation Tipologías de funcionamientos Operação	Output type Salida Saída
028 = 28W	AY = 3DMA	250 = 250mA	1 = 2200 K	f = n.a.	1 = OF On-off	3 = Class 2
041 = 41W		350 = 350mA	2 = 2700 K		3 = DM Dimmable/ Regulable 1-10 Vdc	
			3 = 3000 K		4 = TLC Remote control/ Control remoto	
			4 = 4000 K		7 = NEMA Ansi C136 base/base	
				8 = LUMAWISE Zhaga book 18 base/base		

CODE COMPOSITION EXAMPLE - EJEMPLO DE COMPOSICIÓN DEL CÓDIGO - EXEMPLO DE COMPOSIÇÃO DE CÓDIGO

MA 028 AY 250 3 f 1 3	MA	028	AY	250	3	f	1	3
Item number Número de artículo	Luminaire Luminaria MA=Modulo Acorn	28W	Optic Óptica Ótica AY	250mA	3000 K	n.a.	OF On-off	Class 2

OPTICS - ÓPTICAS - ÓTICAS



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



UNI EN ISO 14001:2015 N° 170222013
CERTIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

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
Recommendations - References:	
Compliance	cULus
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 45.5 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 2
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	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 mecánica	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
Recomendaciones - referencias:	
Conformidad	cULus
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 eléctricas:	
Grupo de LED	MULTIDIE de alta potencia
Potencia nominal LED	De 28 a 41 W
Consumo da luminaria	De 32 a 45.5 W
PFC Cos-fi	≥0,9
Potencia	Voltaje 100-277 Vac, frecuencia 50/60 Hz
Corriente Driver	De 250 a 350 mA
Salida	Class 2
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	OF, DM, TLC, NEMA, LUMAWISE
Protección driver	Obretensiones 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	cULus

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

FOLHA TECNICA

General:	
Série	Modulo Acorn
Versão	Ver tabela
Tipo	Retrofit LED
Materiais:	
Estrutura mecânica	Sistema patenteado de um dissipador de calor de alumínio ancorado em uma barra de aço
Difusor	Ótica em PC
Parafusos	Parafusos em aço galvanizado
Cor	n. a.
Peso	2/2.5Kg. Aprox.
Dimensões	200x100mm (7 7/8" x 3 15/16") mínimo
Recomendações - referências:	
Observância	cULus
Aplicações:	
Iluminação	Ruas, Avenidas, Centro Historico, Mobiliario Urbano
Montagem	Sistema adaptável de montagem com patente Litek
Fiação de energia	AWG17
Acessórios	A pedido
Óticas:	
Fluxo nominal (LED)	De 5637 a 7704 Lm @ 3000 K
Cor da luz	3000 K (4000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Óticas	3DMA luz difusa
Renderização em cores: CRI	70 (80 ou 90 a pedido)
Características elétricas:	
Grupo de LED	MULTIDIE de alta potencia
Potência nominal LED	De 28 a 41 W
Consumo da luminaria	De 32 a 45.5 W
PFC Cos-fi	≥0,9
Potencia	Voltaje 100-277 Vac, frecuencia 50/60 Hz
Corrente LED	De 250 a 350 mA
Saída	Class 2
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	OF, DM, TLC, NEMA, LUMAWISE
Proteção	Surge até 6kV
Temperatura de armazenamento	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente externa de operação	-40° C / +50° C
Vida útil da fonte de LED	>60'000hr L80B10 @700 mA
Padrões de referência Certificações	cULus

Notas: Não use a luminaria durante o dia e / ou sob luz solar direta.

Marks/Marcas:



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



UNI EN ISO 14001:2015
N° 170222013
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM



BOLOGNA - ITALY

litek[®]

lighting

LED VISION

| SINCE 2007 |



LITEK AMERICA CORP.
18 Bridge Street 2a Brooklyn, NY 11201
Tel. +1 718 522 5575
Mob. +1 929 732 5437
Commercial & general information
com@litekamerica.com
Technical office
tech@litekamerica.com

Warehouse & Logistic
35 Watterson St Dayton, OH 45417

www.litekamerica.com



LITEK ITALY & EUROPE
Litek Srl
Via delle Industrie 3b
47824 Poggio Torriana (RN) - Italy
Tel. +39 0541627208
Commercial & general information
com@litek.it
Technical office
tecnico@litek.it

www.litek.it



LITEK MEXICO
Torre Chapultepec
Av. Chapultepec, 15
Colonia Ladrón de Guevara
CP 44600 Guadalajara
Jalisco - Mexico
com@litekamerica.com

www.litek.it/es



LITEK ILUMINAÇÃO LTDA.
Rua Lauro Müller, 116 - 32º andar
Botafogo, Rio de Janeiro - RJ, CEP
22290-160
BRASIL
com@litek.com.br

www.litek.com.br

 **Twitter:** @LitekLEDvision



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



UNI EN ISO 14001:2015 N° 170222013
CERTIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM