

MODULO UNIVERSALE 2.0

Independent high performance LED module for relamping on existing lanterns

Sistema de iluminación autónomo para luminarias históricas, modernas y urbanas.

Design R&D Litek



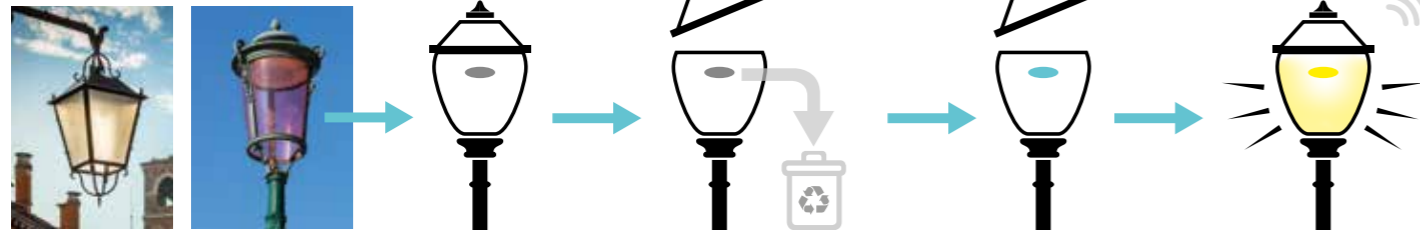
TLC - Smart Connection

(Optional/Opcional)



Total cut-off

RETROFIT/RE-LAMPING



OLD LUMINAIRE
LUMINARIA EXISTENTE

PERFECT INTEGRATION
PERFECTA INTEGRACIÓN

LUMINAIRE UPGRADED
ACTUALIZADA



CESENATICO - ITALY



COMACCHIO - ITALY



SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO

LED module (Litek R&D design) electrically and mechanically self-contained, high performance for insertion and upgrading of existing fixtures/lanterns specifically designed for LED technology. Die-cast aluminum mold with polyester powder-coated exterior in "Anthracite" RAL 7016 embossed color ("Silver" RAL 9006 embossed, or other color, upon request) and custom-made aluminum interface system painted in long-lasting anthracite polyester powder coat, with extra-clear 4 mm tempered glass protective screen (excluding 3D vers.). Neutral light tones 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, very warm 2700 K, and very warm 2200 K), light emission certified totally cut-off in accordance with LL.RR. regulations against light pollution. Light assemblies composed of MULTICHIP ceramic-based power LEDs in the STANDARD version, and MULTIDIE high-power street lights in the

ECO versions, with Direct remelting on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically isolated by thermal dissipation system, Vdc constant current LED driving system (350 to 700 mA). Various types of operation/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); LITEK redundant TCS (Thermal Cooling System) heat dissipation system with automatic safety temperature control. 110/240Volt 50/60Hz power supply, rephased to cos-fi ≥0.95, class II insulation (class I on request), electronic power supply with microprocessor control very high efficiency totally resined (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both common mode and differential mode, power rating max 46W. Degree of impact protection IK08 and IP66 to penetration, stainless steel external hardware, weight 2/2.5kg. CB, ENEC, cULus international certification and CE marking. Made in Italy luminaire and driver.

Módulo LED (diseño Litek R&D) eléctrica y mecánicamente autónomo, de alto rendimiento para la inserción y actualización de luminarias/linternas existentes diseñadas específicamente para la tecnología LED. Molde de aluminio fundido a presión con exterior pintado con polvo de poliéster en relieve color "Antracita" RAL 7016 (relieve "Silver" RAL 9006, u otro color, bajo pedido) y sistema de interfaz de aluminio hecho a medida pintado con pintura en polvo de poliéster antracita de larga duración con pantalla protectora de vidrio templado extraclaro de 4 mm (excepto vers. 3D). Tonos de luz neutros 4000 K (disponible bajo pedido con luz: cálida 3000 K, muy cálida 2700 K y muy cálida 2200 K), emisión de luz certificada totalmente cortada según LL.RR. normativa contra la contaminación lumínica. Conjuntos lumínicos compuestos por LED de potencia de base cerámica MULTICHIP en la versión STANDARD y luminarias viales de alta potencia MULTIDIE en las

versiones ECO, con refundición Directa sobre circuitos de aluminio puro 15/10; LEDs aislados eléctricamente por sistema de disipación térmica, sistema de excitación LED de corriente constante Vdc (350 a 700 mA). Varios tipos de operación/encendido (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de disipación de calor LITEK redundante TCS (Thermal Cooling System) con control automático de temperatura de seguridad. Fuente de alimentación 110/240Volt 50/60Hz, refasada a cos-fi ≥0.95, aislamiento clase II (clase I bajo pedido), fuente de alimentación electrónica con control por microprocesador de muy alta eficiencia totalmente resinada (Made in Italy) con protección contra sobretensiones hasta 10kV ambos modo común y modo diferencial, potencia máxima 46W. Grado de protección contra impactos IK08 e IP66 a penetración, herrajes externos de acero inoxidable, peso 2/2,5kg. Certificación internacional CB, ENEC, cULus y marcado CE. Luminaria y driver Made in Italy.

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)
STANDARD Version - Versión STANDARD							
MX015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
MX020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
MX024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
MX031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
MX030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
MX040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
MX046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
ECO Version - Versión ECO							
MX008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
MX011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
MX013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
MX017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
MX016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
MX021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
MX025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
MX035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994

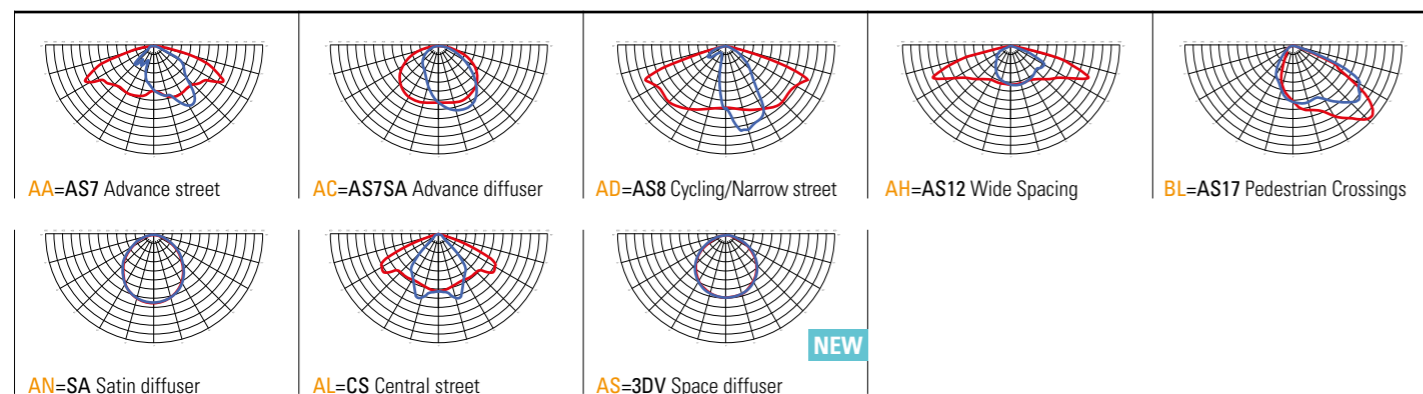
Fixture color/Color de la luminaria: B = Anthracite / Antracita - f = other colors on request / otros colores bajo pedido

Function/Operación: 0 = RO Rotary scenario/Escenario múltiple rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Night reduction/Reducción nocturna - 3 = DM Dimmable/Regulable 1-10Vdc - 4 = TLC Remote control/Control remoto - 5 = DA Dimmable/Regulable DALI / DALI-2 - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante

Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class II (Class I on request) - Clase II (Clase I 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



SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Modulo universale 2.0
Version / Item	See table
Type	LED module
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66, impact resistance IK08
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluded 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	2/2.5Kg. approx.
Dimensions	Ø250 minimum
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Streets, historical city centres, urban areas
Mounting	Via custom-made face-plate included
Power supply cable	2x0.75 mm ² (IP66 connector available on request)
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2938 to 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1609 to 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K ,2700 K ,2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 15 to 46 W (STANDARD), from 8 to 35 W (ECO)
Luminaire Consumption	From 10 to 51 W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class II (class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, cULus, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

TABLA TECNICA

General:	
Serie	Modulo universale 2.0
Versión / Artículo	Ver tabla
Tipo	Módulos LED
Materiales:	
Estructura mecanica	Fundición a presión de aluminio
Grado de protección	IP66, resistencia al impacto IK08
Pantalla	Vidrio templado extra claro de 4 mm (excluyendo la versión 3D)
Protección + tratamiento superficial	Recubrimiento en polvo de poliéster de larga duración
Tornillos	Pernos externos en aisladores de acero inoxidable o nylon Aisi-304
Color	Gris Antracita RAL 7016 en relieve (Gris Plata RAL 9006 en relieve sobre pedido)
Peso	2/2.5Kg. Aprox.
Dimensiones	Ø250 mínimo
Inclinación	ND
Aplicaciones:	
Iluminación	Calle, centros históricos, mobiliario urbano
Montaje	Vía contraplaca adaptativa incluida
Cable de alimentación	2x0,75 mm ² (conector IP66 disponible a pedido)
Accesorios	Sobre pedido
Ópticas:	
Flujo nominal	De 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K ,2700 K ,2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV Óptica PMMA de alta eficiencia
Representación del color - IRC - RA	70 (80 o 90 bajo pedido)
Características eléctricas:	
Grupo de LED	MULTICHIP de alta potencia a base de cerámica (STANDARD); MULTI-DIE de alta potencia (ECO)
Potencia nominal LED	De 15 a 46 W (STANDARD), de 8 a 35 W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 10 a 51 W
Potencia	Voltaje 110/240 Vac, frecuencia 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Amperaje LED	De 350 a 700 mA
Clase de Aislamiento	Clase II (clase I bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protección	Sobretensiones en modo común/diferencial hasta 10 / 10kV
Temperatura de almacenamiento	-40° C / +85° C
Temperatura de funcionamiento	-40° C / +50° C
Vida de fuente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Estándares de referencia Certificaciones	Fotobiológica EN 62471: 2009 e IEC / TR 62778; seguridad eléctrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. ENEC, cULus, marcado CE y certificación internacional CB Dekra
Notas:	No utilice el dispositivo durante el día y / o bajo la luz solar directa.

ACCESSORIES - ACCESORIOS

