

MODULO COMPATTO

Independent high performance LED module for relamping on existing lanterns

Sistema de iluminación autónomo para luminarias históricas, modernas y urbanas

Design R&D Litek



MODULO COMPATTO

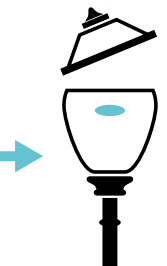


TLC - Smart Connection

(Optional/Opcional)



RETROFIT/RE-LAMPING



OLD LUMINAIRE
LUMINARIA EXISTENTE

PERFECT INTEGRATION
PERFECTA INTEGRACIÓN

LUMINAIRE UPGRADED
ACTUALIZADA

Compact LED module (Litek R&D design) with high performance for application in existing fixtures/lanterns. Extruded aluminum heat sink painted with long-life anthracite polyester powder coating, with exposed PMMA/PC optics or diffuser. Standard light shades neutral (4000 K), warm (3000 K) or very warm (2200 K); street, intensive or volumetric diffusing (3D) optics. New ceramic-based MULTICHIP LEDs for direct recasting, LEDs electrically isolated from thermal dissipation system, constant current Vdc driving system, different types of operation/management (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); redundant LITEK heat dissipation system TCS (Thermal Cooling System) with automatic temperature control, 110/240Volt 50/60 Hz power supply, IP66 protection rating, IK09 impact resistance, stainless steel hardware or insulation. CE certification. Made in Italy fixture and driver.

Módulo LED compacto (diseño Litek R&D) de alto rendimiento para aplicación en luminarias/linternas existentes. Disipador de aluminio extruido pintado con pintura en polvo de poliéster antracita de larga duración, con óptica o difusor de PMMA/PC visto. Tonos claros estándar neutros (4000 K), cálidos (3000 K) o muy cálidos (2200 K); óptica de calle, intensiva o de difusión volumétrica (3D). Nuevos LED MULTICHIP en base cerámica para refundición directa, LED aislados eléctricamente del sistema de disipación térmica, sistema de conducción Vdc de corriente constante, diferentes tipos de operación/gestión (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de disipación de calor LITEK redundante TCS (Thermal Cooling System) con control automático de temperatura, fuente de alimentación 110/240Volt 50/60 Hz, grado de protección IP66, resistencia al impacto IK09, herrajes o aislamiento de acero inoxidable. Certificación CE. Luminaria y driver Made in Italy.



BOLOGNA - ITALY

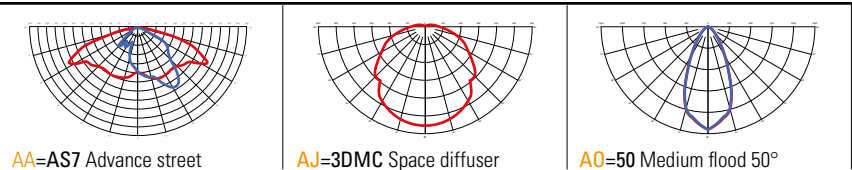


SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



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							
MC015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
MC020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
MC024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
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



ACCESSORIES - ACCESORIOS



CONSEIP2P
2-pin IP66 disconnecting connector
Conector seccionador de 2 polos IP66



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Modulo Compatto
Version / Item	See table
Type	LED module
Materials:	
Mechanical structure	Extruded and anodized aluminium heatsink
Degree of protection	IP66 mounted, impact resistance IK09
Screen	ND
Surface protection	Galvanic extrusion and anodizing + long-lasting polyester powder coating (plate)
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	1/1.5Kg. Approx.
Dimensions	100x100mm minimum
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Via custom-made face plate included
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2938 to 4230 Lm @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K on request)
Optics	AS7, 3DMC, 50 High efficiency PMMA/PC optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP
Wattage	From 15 to 24W
Luminaire Consumption	From 18 to 28W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 530 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. CE marking

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

TABLA TECNICA

General:	
Serie	Modulo Compatto
Versión / Artículo	Ver tabla
Tipo	Módulos LED
Materiales:	
Estructura mecanica	Disipador térmico de aluminio extruido y anodizado
Grado de protección	IP66, resistencia al impacto IK09
Pantalla	ND
Protección + tratamiento superficial	Extrusión galvánica y anodizado + recubrimiento de polvo de poliéster de larga duración (placa)
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	1/1.5Kg. Aprox.
Dimensiones	100x100mm minimo
Inclinación	ND
Aplicaciones:	
Iluminación	Carretera
Montaje	Vía contraplaca adaptativa incluida
Cable de alimentación	2x0,75 mm² (conector IP66 disponible a pedido)
Accesorios	Sobre pedido
Ópticas:	
Flujo nominal	De 2938 a 4230 Lm @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2700 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, 3DMC, 50 Óptica PMMA/PC de alta eficiencia
Representación del color - IRC - RA	70 (80 o 90 bajo pedido)
Características electricas:	
Grupo de LED	MULTICHIP de alta potencia a base de cerámica
Potencia nominal LED	De 15 a 24W
Consumo da lumnaria	De 18 a 28W
Potencia	Voltaje 110/240 Vac, frecuencia 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Amperaje LED	De 350 a 530 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. Marcado CE

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