



TLC - Smart Connection

(Optional/Opcional)



PIACENZA - ITALY



High-performance LED tunnel lighting fixture (Litek R&D design), made of die-cast aluminum. Innovative self-cleaning and compact design, specifically designed for LED technology, sealed optical assembly and flat protective screen made of 4mm extra-clear tempered safety glass (or frosted on request), long-lasting protective treatment with polyester powder coating on exterior in color "Anthracite" RAL 7016 embossed ("Silver" RAL 9006 embossed, or other color, on request). PMMA optics with variable light distribution, neutral light shade 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, or cold). Optics assemblies composed of MULTICHIP ceramic-based power LEDs in the STANDARD version, and MULTIDIE road high-power in the ECO versions, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically insulated by the thermal dissipation system, LED driver system in constant current constant Vdc (350 to 700 mA). Different types of operation/

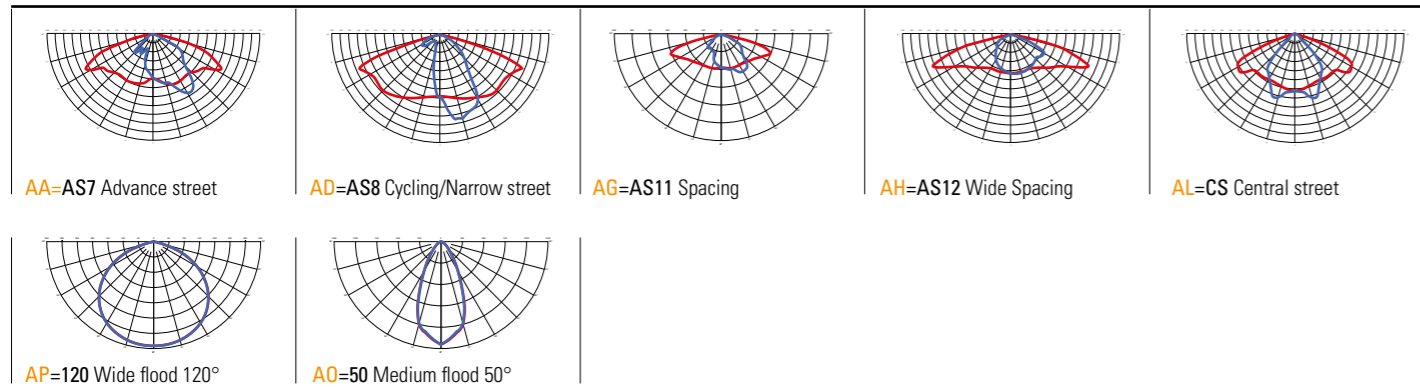
ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); LITEK dissipation system heat TCS (Thermal Cooling System) redundant with automatic control temperature safety, also suitable for h24 operation. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, rephased to cos-fi ≥ 0.95 , class II of insulation (class I on request), electronic power supply with control by microprocessor with very high efficiency totally resined (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV of both common mode and differential mode, max rated power 125W. Luminaire with degree of protection IP66, accessory compartment cover made of loaded PC, box of cable connection with separate access from optical compartment; coupling system rapid channel/walkway, with anti-fall safety steel cable, and variable width. Impact protection rating IK08, external hardware stainless steel, fixture dimensions 350x404x193 mm and weight 6.3 kg. CE marking. Luminaire and driver made in Italy.

Luminaria LED para túneles de altas prestaciones (diseño Litek R&D), fabricada en aluminio inyectado. Innovador diseño autolimpiante y compacto, diseñado específicamente para tecnología LED, cuerpo óptico estanco y pantalla protectora plana de cristal de seguridad templado extra claro de 4 mm (o satinado bajo pedido), tratamiento de protección de larga duración con pintura en polvo de poliéster en el exterior en color Gofrado "Antracita" RAL 7016 (Gofrado "Silver" RAL 9006, u otro color, bajo pedido). Óptica de PMMA con distribución luminosa variable, pantalla de luz neutra 4000 K (disponible bajo pedido con luz: cálida 3000 K, o fría). Conjuntos ópticos compuestos por LED de potencia de base cerámica MULTICHIP en la versión STANDARD y MULTIDIE road high power en las versiones ECO, con refundido directo sobre circuitos de aluminio puro 15/10; LEDs aislados eléctricamente por el sistema de disipación térmica, sistema driver de LEDs en corriente constante constante Vdc (350 a 700 mA). Diferentes tipos de operación/encendido (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); LITEK sistema de disipación de calor TCS

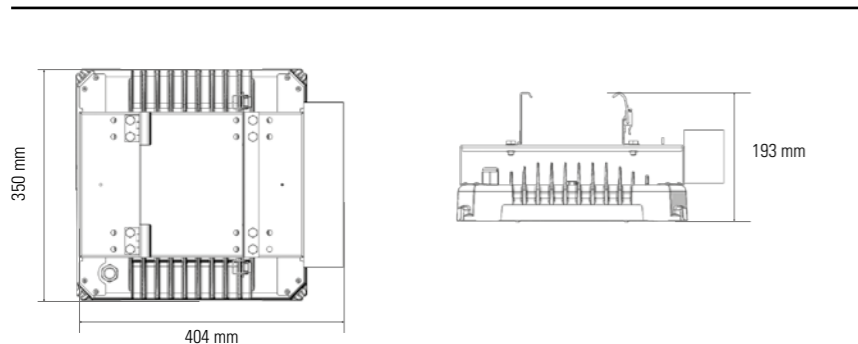
(Thermal Cooling System) redundante con control automático de temperatura de seguridad, también apto para funcionamiento h24. Fuente de alimentación 110/240Volt 50/60Hz, rectificadora a cos-fi ≥ 0.95 , clase II de aislamiento (clase I bajo pedido), fuente de alimentación electrónica con control por microprocesador de altísima eficiencia totalmente resinada (Made in Italy) con protección contra sobretensiones hasta a 10kV tanto en modo común como en modo diferencial, potencia nominal máxima 125W. Luminaria con grado de protección IP66, tapa del compartimento de accesorios fabricada en PC cargado, caja de conexión de cables con acceso independiente desde el vano óptico; Sistema de acoplamiento rápido canal/pasarela, con cable de acero de seguridad anticaída, y ancho variable. Clasificación de protección contra impactos IK08, herrajes externos de acero inoxidable, dimensiones del accesorio 350x404x193 mm y peso 6,3 kg. Marcado CE. Luminaria y driver fabricados en Italia.

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							
FU046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
FU063aa7004B12	63	69	700	10719	9988	9362	ND
FU061aa3504B12	61	68	350	11753	10951	10265	ND
FU080aa4504B12	80	85	450	14680	13679	12822	ND
FU095aa5304B12	95	101	530	16922	15768	14780	ND
FU110aa6304B12	110	119	630	19616	18279	17133	ND
FU125aa7004B12	125	135	700	21439	19977	18724	ND
ECO Version - Versión ECO							
FU025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
FU035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
FU032aa3504B12	32	35	350	6434	6167	5955	5385
FU042aa4504B12	42	46	450	8083	7747	7481	6764
FU048aa5104B12	48	52	510	9040	8664	8367	7565
FU069aa7004B12	69	75	700	11936	11440	11047	9989
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 - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante							
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class II (Class I on request) - Clase II (Clase I sobre pedido)							
<p>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.</p> <p>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.</p>							

aa = OPTICS - ÓPTICAS



DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS



SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Futa
Version / Item	See table
Type	LED luminaire for street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass
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	6,3 Kg. Approx.
Dimensions	350x404x193 mm
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Horizontal subchannel or wall bracket
Power supply cable	2x0.75 mm ² (IP66 connector available on request)
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 8185 to 21439 Lm (STANDARD) @ 4000K From 4677 to 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, others on request)
Optics	AS7, AS8, AS11, AS12, CS, 120, 50 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 46 to 125W (STANDARD) From 25 to 69W (ECO)
Luminaire Consumption	From 29 to 135W
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 according to EN 62471:2009; electrical safety according to EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking

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

TABLA TECNICA

General:	
Serie	Futa
Versión / Artículo	Ver tabla
Tipo	Luminaria LED para alumbrado público
Materiales:	
Estructura mecanica	Fundición a presión de aluminio
Grado de protección	Penetración IP66, resistencia al impacto IK08
Pantalla	Vidrio templado extra claro de 4 mm
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	6,3 Kg. Aprox.
Dimensiones	350x404x193 mm
Inclinación	ND
Aplicaciones:	
Iluminación	Carretera
Montaje	SopORTE de pared subcanal o horizontal
Cable de alimentación	2x0,75 mm ² (conector IP66 disponible a pedido)
Accesorios	Sobre pedido
Ópticas:	
Flujo nominal	De 8185 a 21439 Lm (STANDARD) @ 4000K De 4677 a 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, otros bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS8, AS11, AS12, CS, 120, 50 Óptica PMMA 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 (STANDARD); MULTI-DIE de alta potencia (ECO)
Potencia nominal LED	De 46 a 125W (STANDARD) De 25 a 69W (ECO)
Consumo da luminaria	De 29 a 135W
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; 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