

LANTERNA L4

High efficiency LED
Luminaire for streets
and urban city centers

Luminaria LED para
alumbrado público
y mobiliario urbano

Design R&D Litek



TLC - Smart Connection

(Optional/Opcional)

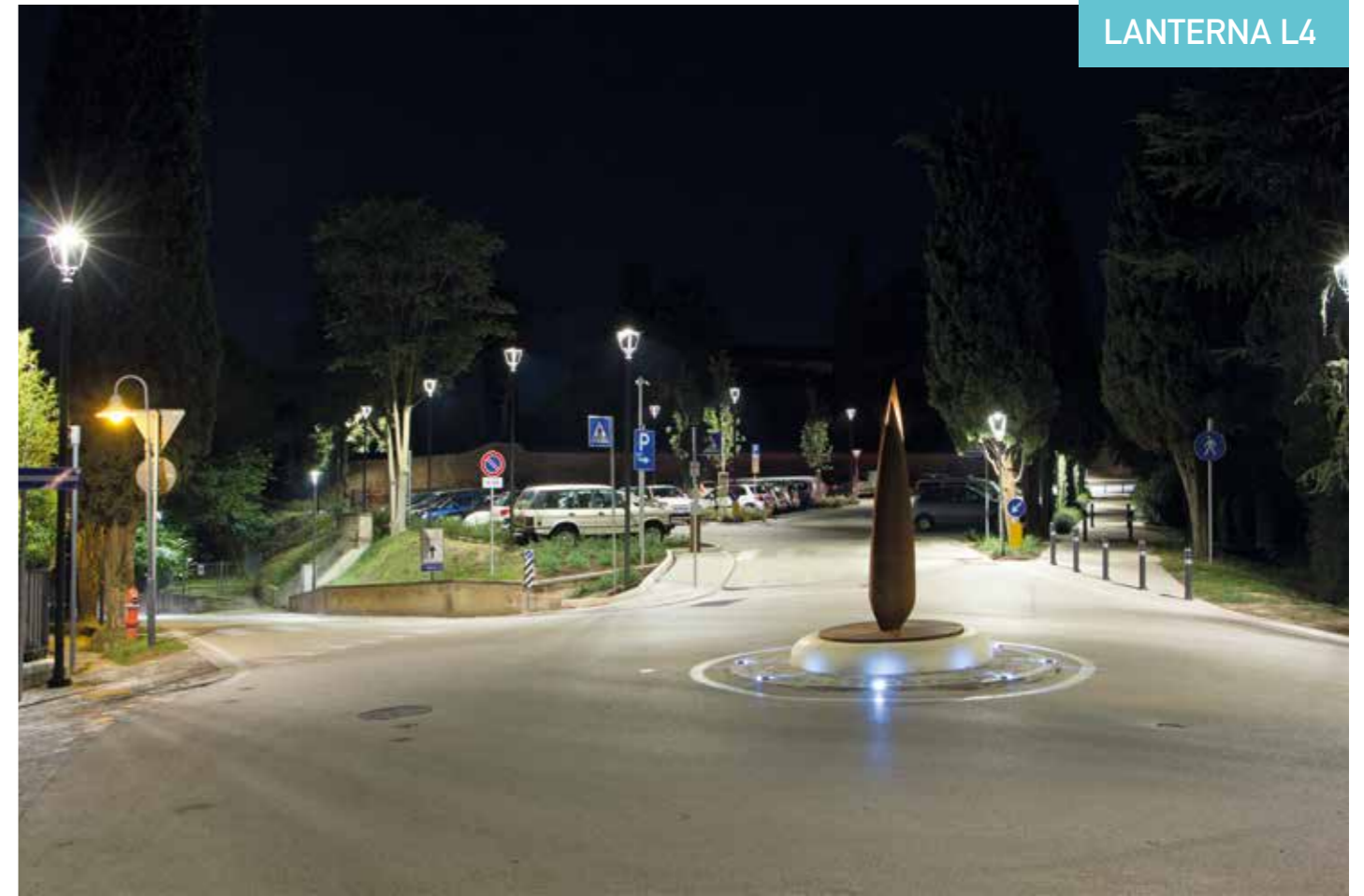


L4
450x450x765 mm,
Weight: about 8,8 Kg.
450x450x765 mm,
peso 8,8 Kg. aprox.

Classic square lantern for street lighting and street furniture LED body made of die-cast aluminum with polyester powder coating exterior treatment in color "Anthracite" RAL 7016 embossed ("Silver" RAL9006 embossed, or other color, on request), with extra clear 4 mm tempered glass protective screen (excluding 3D vers.). Neutral light shade 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 ceramic-based power MULTICHIPLLED in the STANDARD version, and high-power street MULTIDIE in the ECO versions, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically

insulated by the thermal dissipation system, constant current Vdc 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. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, rephased to cos-fi ≥ 0.95 , class II insulation (class I on request), electronic power supply with very high efficiency microprocessor control totally resined (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both common mode and differential mode, max rated power 46W. Impact protection rating IK08 and IP66 to penetration, stainless steel external hardware, weight 8.8kg. CE marking. Lantern and driver are Made in Italy

LANTERNA L4



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



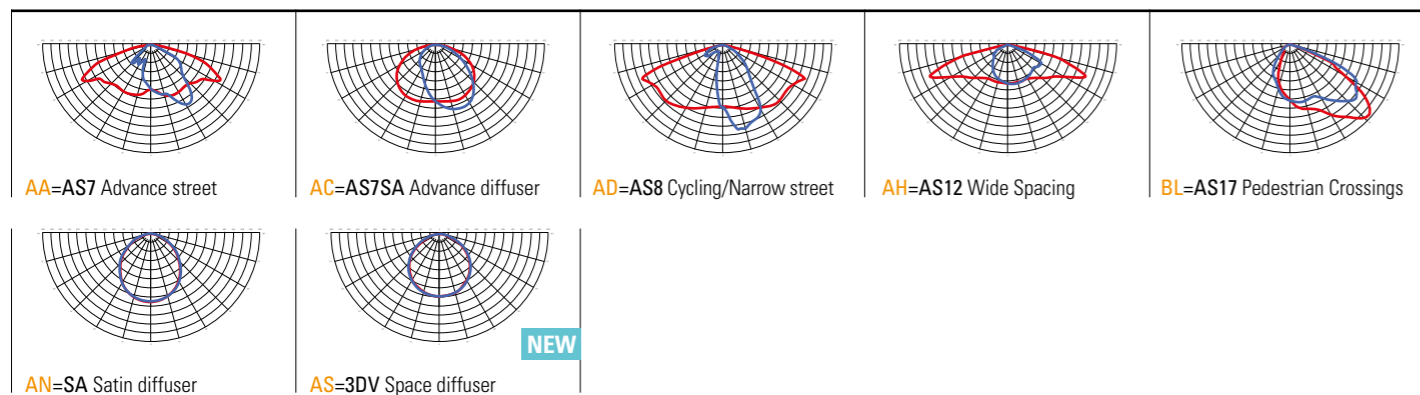
SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO

Farol cuadrado clásico para alumbrado público y mobiliario urbano Cuerpo LED fabricado en aluminio inyectado con tratamiento exterior de pintura en polvo de poliéster en color "Anthracite" RAL 7016 gofrado ("Plata" RAL9006 gofrado, u otro color, bajo pedido), con extraclaro 4 Pantalla protectora de vidrio templado mm (excepto vers. 3D). Pantalla de luz neutra 4000 K (disponible bajo pedido con luz: cálida 3000 K, muy cálida 2700 K y muy cálida 2200 K), emisión luminosa certificada totalmente cortada según LL.RR. normativa contra la contaminación lumínica. Conjuntos ligeros compuestos por MULTICHIPLLED de potencia en base cerámica en la versión STANDARD y MULTIDIE vial de alta potencia en las versiones ECO, con refundido directo sobre circuitos de aluminio puro 15/10; LEDs aislados eléctricamente por el sistema de disipación térmica, sistema de conducción de LEDs Vdc de

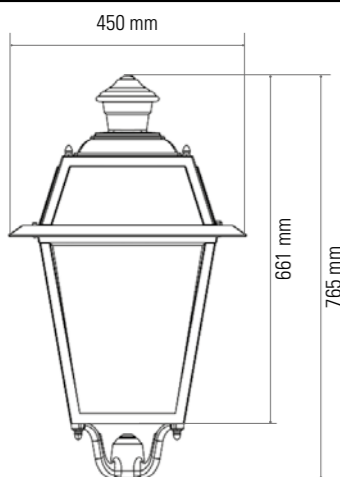
corriente constante (350 a 700 mA). Varios tipos de operación/encendido (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de disipación de calor LITEK redundante TCS (Thermal Cooling System) con control automático de temperatura de seguridad. Fuente de alimentación 110/240Volt 50/60Hz, rectificadora a cos-fi ≥ 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 nominal máxima 46W. Clasificación de protección contra impactos IK08 e IP66 a la penetración, herrajes externos de acero inoxidable, peso 8,8 kg. Marcado CE. La linterna y el conductor son 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							
L4020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
L4024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
L4031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
L4030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
L4040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
L4046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
ECO Version - Versión ECO							
L4017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
L4016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
L4021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
L4025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
L4035aa7004B12	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)							
<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>							

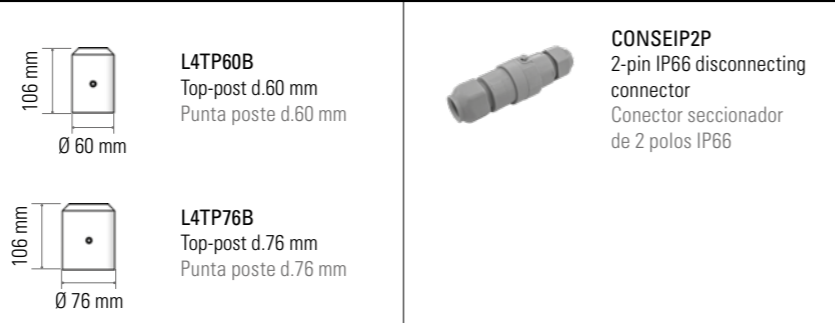
aa = OPTICS - ÓPTICAS



DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS



SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Lantern L4
Version / Item	See table
Type	Urban design
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External nuts and bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	8,8 Kg
Dimensions	450x450x765mm
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street, urban design
Mounting	Standard equipment: quadripod with nipples M24x3x40 and double AISI304 stainless steel nut. It can be pole or wall mounted using accessories on request
Power supply cable	2x0.75 mm ² (IP66 connector available on request)
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 3670 to 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 2984 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, 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 20 to 46W (STANDARD) From 17 to 35W (ECO)
Luminaire Consumption	From 19 to 51W
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; CEI 64-7. CE marking
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

TABLA TECNICA

General:	
Serie	Lantern L4
Versión / Artículo	Ver tabla
Tipo	Mobiliario urbano
Materiales:	
Estructura mecanica	Die-cast aluminium
Grado de protección	Penetración 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	8,8 Kg
Dimensiones	450x450x765mm
Inclinación	ND
Aplicaciones:	
Iluminación	Mobiliario urbano y urbano
Montaje	Equipamiento de serie: cuádrípode con cabecillas M24x3x40 y doble tuerca de acero inoxidable AISI304. Puede montarse en un poste o en la pared utilizando accesorios bajo pedido
Cable de alimentación	2x0,75 mm ² (conector IP66 disponible a pedido)
Accesorios	Sobre pedido
Ópticas:	
Flujo nominal	De 3670 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 2984 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, 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 20 a 46W (STANDARD) De 17 a 35W (ECO)
Consumo da luminaria	De 19 a 51W
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. 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