

FULGOR LITE

High efficiency LED
luminaire for streets
and urban city centers

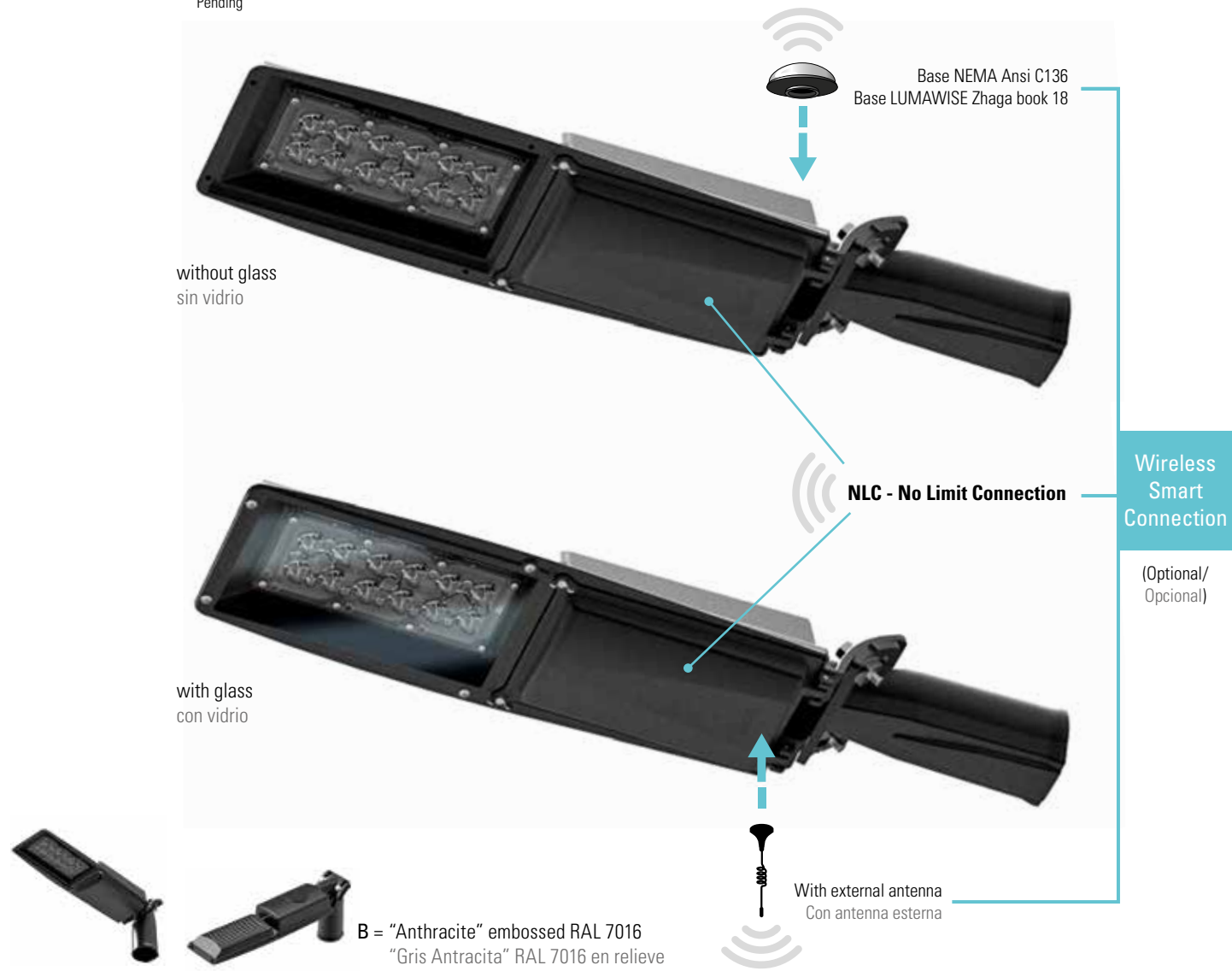
Luminaria LED para
alumbrado público
y mobiliario urbano

NEW
January Enero 2023
Design R&D Litek

4th generation/4ta generación

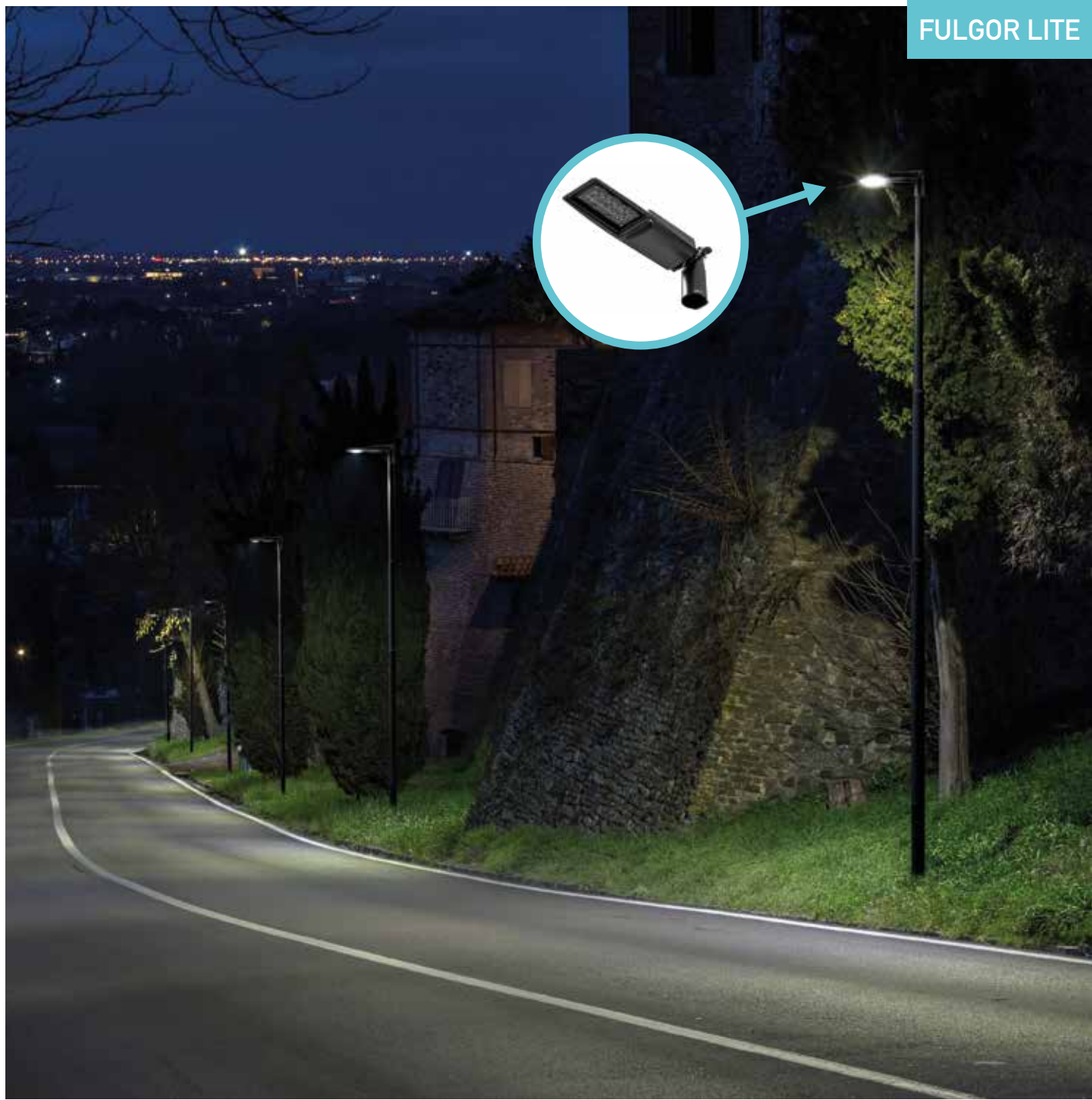


Pending



High-efficiency LED street light fixture with body, adjustable pole-head and technical compartment cover made of die-cast aluminum (Litek R&D design) that can be opened without tools, self-cleaning and minimum wind exposure design specifically designed with high heat exchange for LED technology, long-lasting protective treatment by exterior polyester powder coating in "Anthracite" RAL 7016 embossed color ("Silver" RAL 9006 embossed, or other color, upon request). One-piece sealed optic assembly with PC/PMMA road optics (optional on request, extra clear 4mm tempered safety glass protective screen), variable light distribution, light shade neutral 4000 K or warm 3000 K or very warm 2200 K, light emission certified totally cut-off in accordance with LL.RR. against light pollution. Light assemblies composed of high-power MULTIDIE street LEDs, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; constant current Vdc LED driving (300 to 450 mA). Various types of

features/management (OF, DMP, DM, DA, NEMA, LUMAWISE, CLO); LITEK heat dissipation system TCS (Thermal Cooling System) with very high heat exchange. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, repahsed to cos-fi ≥0.95, class II insulation (class I on request), electronic power supply with microprocessor control with very high efficiency (Made in Italy) and with overvoltage protection up to 10kV both common mode and differential mode, rated power up to 40W. Luminaire with IP66 protection rating of both technical compartment and optical compartment, impact protection rating up to IK09. Stainless steel external hardware. Socket pole attachment suitable for Ø 60 mm vertical and/or horizontal tangs (other sizes on request) and adjustable in 5° steps, dimensions 630x140x100 mm and weight 2.5 kg. Various accessories available, CE marking. Made in Italy fixture and driver.



FULGOR LITE

Luminaria vial LED de alta eficiencia con cuerpo, cabeza de poste orientable y tapa del compartimento técnico fabricado en aluminio inyectado (diseño Litek R&D) de apertura sin herramientas, autolimpiante y diseño de mínima exposición al viento diseñado específicamente con alto intercambio térmico para tecnología LED, tratamiento de protección de larga duración mediante pintura exterior en polvo de poliéster en color "Antracita" RAL 7016 gofrado ("Plata" gofrado RAL 9006, u otro color, bajo pedido). Grupo óptico estanco de una sola pieza con óptica vial de PC/PMMA (opcional bajo pedido pantalla protectora de cristal de seguridad templado extra claro de 4 mm), distribución de luz variable, tonalidad de luz neutra 4000 K o cálida 3000 K o muy cálida 2200 K, emisión luminosa totalmente certificada corte de acuerdo con LL.RR. contra la contaminación lumínica. Conjuntos luminosos compuestos por LED viales MULTIDIE de alta potencia, con refundido directo sobre circuitos de aluminio puro 15/10; Corriente constante de conducción de LED Vdc (300

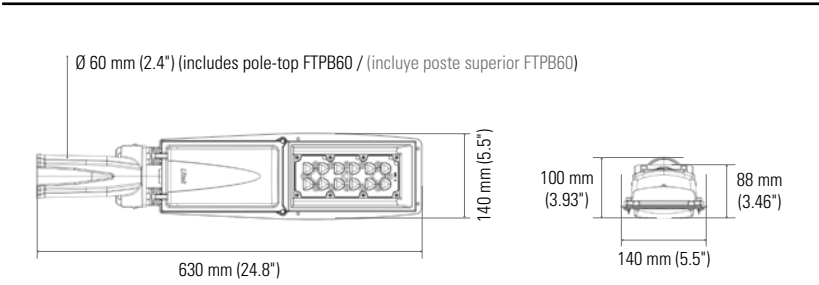
a 450 mA). Varios tipos de funciones/gestión (OF, DMP, DM, DA, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de disipación de calor LITEK TCS (Thermal Cooling System) con muy alto intercambio de calor. Fuente de alimentación 110/240Volt 50/60Hz, rectificada a cos-fi ≥0.95, aislamiento clase II (clase I bajo pedido), fuente de alimentación electrónica con control por microprocesador de muy alta eficiencia (Made in Italy) y con protección contra sobretensiones hasta 10kV ambos modo común y modo diferencial, potencia nominal hasta 40W. Luminaria con grado de protección IP66 tanto del vano técnico como del vano óptico, grado de protección contra impactos hasta IK09. Herrajes externos de acero inoxidable. Fijación a poste de enchufe apta para espigas verticales y/u horizontales de Ø 60 mm (otras medidas bajo pedido) y ajustable en pasos de 5°, dimensiones 630x140x100 mm y peso 2,5 kg. Varios accesorios disponibles, 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, 2200 K CRI70)
FL020aa3004B12	20	23	300	4187	4013	3504
FL024aa3504B12	24	27	350	4826	4625	4038
FL032aa4504B12	32	35	450	6062	5810	5073
FL040aa5604B12	40	44	560	7366	7058	6162
Fixture color/Color de la luminaria: B = Anthracite / Antracita - f = other colors on request / otros colores bajo pedido						
Function/Operación: 1 = OF on-off - 2 = DMP Night reduction/Reducción nocturna - 3 = DM Dimmable/Regulable 1-10Vdc - 5 = DA Dimmable/Regulable DALI - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 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

BC=AS14 Advance Street without glass/sin vidrio	BE=AS15 Wide Pedestrian without glass/sin vidrio
BD=AS14 Advance Street with glass/con vidrio	BF=AS15 Wide Pedestrian with glass/con vidrio
BI=AS17 Pedestrian Crossings without glass/sin vidrio	BS=AS21 Very Extensive without glass/sin vidrio
BL=AS17 Pedestrian Crossings with glass/con vidrio	BT=AS21 Very Extensive with glass/con vidrio

DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS

UNIVERSAL TOP-POST - PUNTA POSTE UNIVERSAL



Adjustment possible with 5° jumps - Ajuste posible con saltos de 5°

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Fulgor Lite
Version / Item	See table
Type	LED luminaire for street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66, impact resistance IK09 (without glass version)
Screen	Not supplied (extra clear 4mm tempered glass on request)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	2,5 Kg. Approx.
Dimensions	630x140x100 mm (including pole-top)
Inclination	From 0° to 180° with 5° steps
Applications:	
Lighting	Street, cycle-pedestrian, perimeter buildings
Mounting	Horizontal and/or vertical pole head for Ø 40/46/60 or 60/76 mm with accessories supplied in painted die-cast aluminium and variable inclination of 5° from 0° to 180°.
Power supply cable	Connection to internal terminal block to the appliance with max FG16 cable. Tightening of the cable due to tightening cable gland variable
Accessories	FTPFB60, FTPFB604640, FTPFB7660, FTTP60B
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 4187 to 7366 Lm @4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2200 K on request)
Optics	AS14, AS15, AS17, AS21 High efficiency PC/PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	MULTIDIE high-power LEDs, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits
Wattage	From 20 to 40W
Luminaire Consumption	From 23 to 44W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 560 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	OF, DMP, DM, DA, NEMA, LUMAWISE, 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, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

TABLA TECNICA

General:	
Serie	Fulgor Lite
Versión / Artículo	Ver tabla
Tipo	Luminaria LED para alumbrado público
Materiales:	
Estructura mecanica	Fundición a presión de aluminio
Grado de protección	IP66, resistencia al impacto IK09 (vers. Sin vidrio)
Pantalla	No presente (vidrio templado extra claro de 4 mm bajo pedido)
Protección + tratamiento superficial	Recubrimiento en polvo de poliéster de larga duración
Tornillos	Pernos externos en acero inoxidable Aisi-304
Color	Gris Antracita RAL 7016 en relieve (Gris Plata RAL 9006 en relieve sobre pedido)
Peso	2,5 Kg. Aprox.
Dimensiones	630x140x100 mm (incluida la parte superior del poste)
Inclinación	De 0° a 180° en pasos de 5°
Aplicaciones:	
Iluminación	Carretera, ciclopeatonal, edificios perimetrales
Montaje	Punta Postes horizontales y / o verticales para Ø 40/46/60 o 60/76 mm con los accesorios suministrados en aluminio inyectado pintado e inclinación variable de 5° de 0° a 180°
Cable de alimentación	Conexión al bloque de terminales interno al aparato con cable max FG16. Apriete del cable debido al apriete del prensaestopas variable
Accesorios	FTPFB60, FTPFB604640, FTPFB7660, FTTP60B
Ópticas:	
Flujo nominal	De 4187 a 7366 Lm @4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS14, AS15, AS17, AS21 Óptica PC/PMMA de alta eficiencia
Color rendering index - CRI	70 (80 o 90 bajo pedido)
Características electricas:	
Grupo de LED	MULTIDIE carretera, con fundición directa en circuitos de aluminio puro desde 15/10
Potencia nominal LED	De 20 a 40W
Consumo da lumnaria	De 23 a 44W
Potencia	Voltaje 110/240 Vac, frecuencia 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Amperaje LED	De 350 a 560 mA
Clase de Aislamiento	Clase II (Clase I bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	OF, DMP, DM, DA, NEMA, LUMAWISE, 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, marcado CE y certificación internacional CB Dekra
Notas:	No utilice el dispositivo durante el día y / o bajo la luz solar directa.

Pending

Marks/Marcas:



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



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM