

FULGOR 2

High efficiency LED luminaire for streets and urban city centers

Luminaria LED para alumbrado público y mobiliario urbano

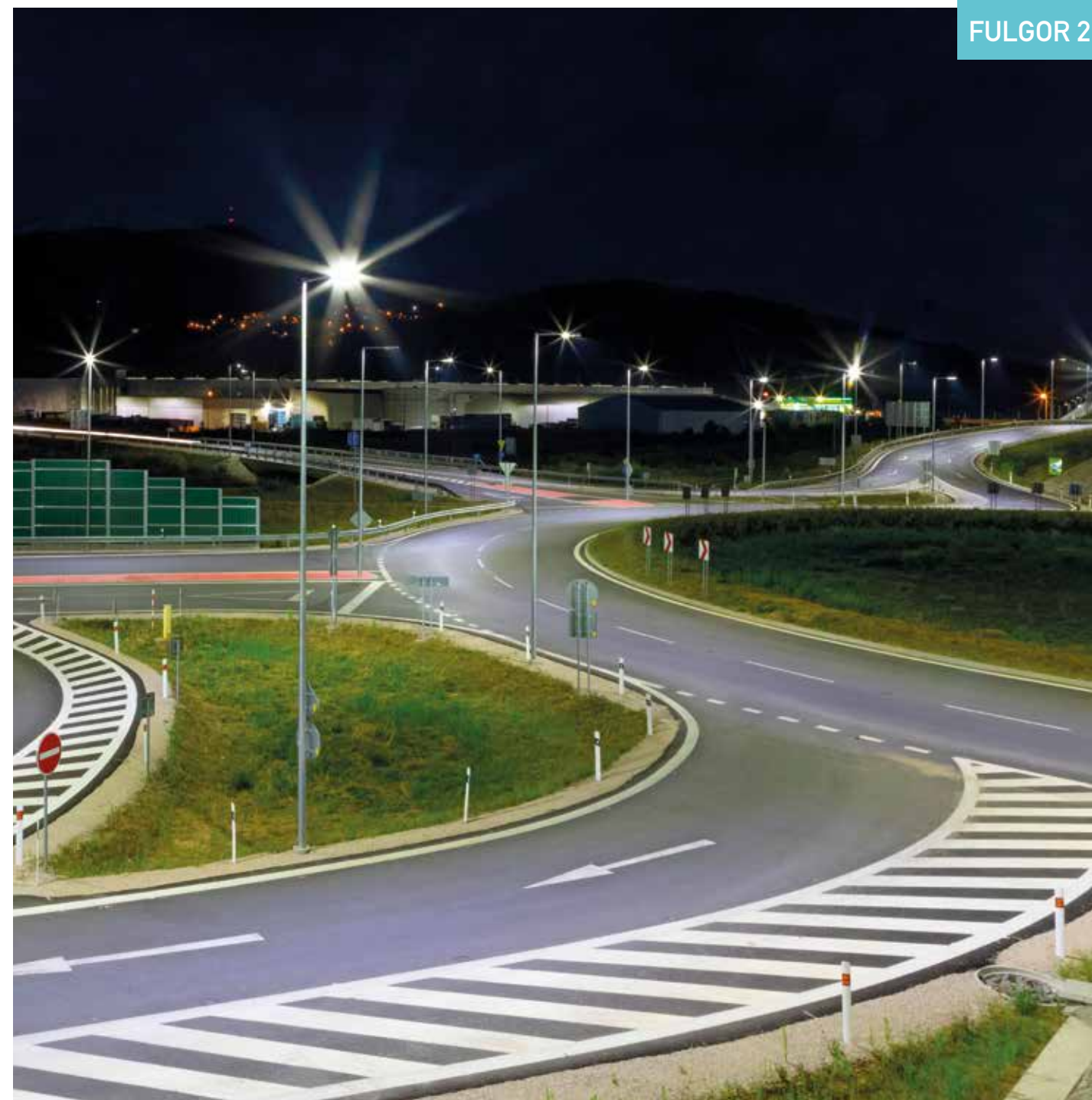
4th generation/4ta generación

Design R&D Litek



High-efficiency LED street light fixture with body, adjustable pole head and technical compartment cover made of die-cast aluminum (Litek R&D design), 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 (350 to 700 mA). Various types of features/management (RO, OF, DMP, DM, NLC, DA, NEMA, LUMAWISE, CLO); LITEK heat dissipation system

TCS (Thermal Cooling System) with very high heat exchange with automatic safety temperature control. 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 156W. Luminaire with IP66 protection rating of both the technical compartment and optical compartment, FG16 2x1.5mm2 power supply cable already internally headed via variable tightening cable gland, impact protection rating up to IK09. External stainless steel hardware, two different types of socket pole mounts suitable for vertical and/or horizontal tangs Ø 40-46-60-76 mm and adjustable in 5° steps, dimensions 760x350x69 mm and weight 7 kg. Various accessories available, Dekra certifications: international CB scheme, ENEC, cULus, INMETRO and CE marking. Made in Italy fixture and driver.



FULGOR 2

Luminaria de alumbrado público LED de alta eficiencia con cuerpo, cabezal de poste orientable y tapa de vano técnico fabricado en aluminio fundido a presión (diseño Litek R&D), autolimpiante y diseño de mínima exposición al viento específicamente diseñado con alto intercambio térmico para tecnología LED, de larga duración tratamiento de protección mediante pintura exterior en polvo de poliéster en color "Antracita" RAL 7016 gofrado ("Plata" RAL 9006 gofrado, 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 (350 a 700 mA). Varios tipos de funciones/gestión (RO, OF, DMP, DM, NLC, DA, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de disipación de calor LITEK TCS (Thermal

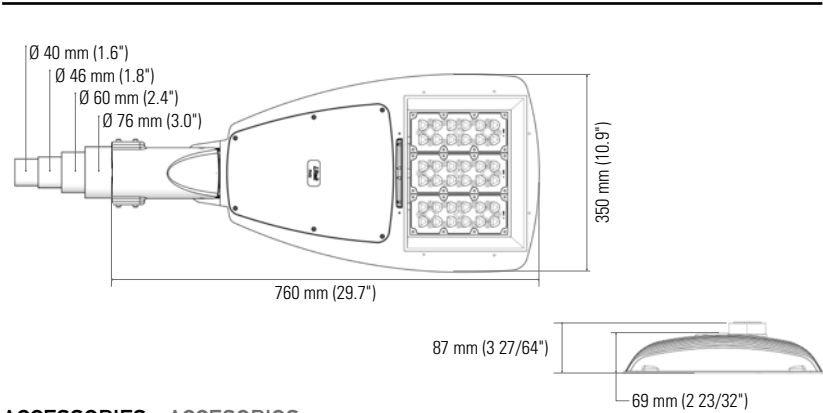
Cooling System) de muy alto intercambio térmico con control automático de temperatura de seguridad. Fuente de alimentación 110/240Volt 50/60Hz, rectificad a cos-fi ≥0,95, aislamiento clase II (clase I bajo pedido), fuente de alimentación electrónica con control por microprocesador de muy alta eficiencia (Made in Italy) y con protección contra sobretensiones hasta 10kV ambos modo común y modo diferencial, potencia nominal hasta 156W. Luminaria con grado de protección IP66 tanto del vano técnico como del vano óptico, cable de alimentación FG16 2x1,5mm2 ya enchufado internamente mediante prensaestopas de apriete variable, grado de protección contra impactos hasta IK09. Herrajes externos de acero inoxidable, dos tipos diferentes de soportes de poste de enchufe adecuados para espigas verticales y/u horizontales de Ø 40-46-60-76 mm y ajustables en pasos de 5°, dimensiones 760x350x69 mm y peso 7 kg. Varios accesorios disponibles, certificaciones Dekra: esquema internacional CB, ENEC, cULus, INMETRO 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, 2200 K CRI70)
F2048aa3504B12	48	52	350	9652	9250	8077
F2063aa4504B12	63	68	450	12124	11620	10146
F2076aa5304B12	76	80	530	14031	13448	11742
F2104aa7004B12	104	108	700	17904	17160	14983
F2095aa4504B12	95	99	450	18186	17431	15219
F2114aa5304B12	114	118	530	21047	20172	17613
F2138aa6304B12	138	142	630	24506	23487	20507
F2156aa7004B12	156	162	700	26857	25740	22475
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 - 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

BA=AS13 ME Street without glass/sin vidrio BB= AS13 ME Street with glass/con vidrio	BC=AS14 Advance Street without glass/sin vidrio BD=AS14 Advance Street with glass/con vidrio
BE=AS15 Wide Pedestrian without glass/sin vidrio BF=AS15 Wide Pedestrian with glass/con vidrio	BI=AS17 Pedestrian Crossings without glass/sin vidrio BL=AS17 Pedestrian Crossings with glass/con vidrio
BM=AS18 Very Extensive without glass/sin vidrio BN= AS18 Very Extensive with glass/con vidrio	BO=AS19 Very Extensive without glass/sin vidrio BP= AS19 Very Extensive with glass/con vidrio
BQ=AS20 Very Extensive without glass/sin vidrio BR= AS20 Very Extensive with glass/con vidrio	BS=AS21 Very Extensive without glass/sin vidrio BT= AS21 Very Extensive with glass/con vidrio

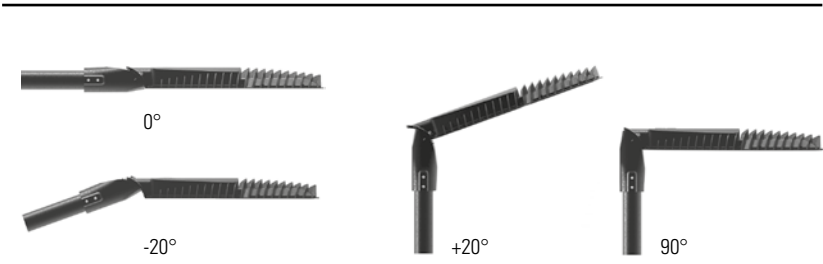
DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS

 FTP604640 d.60/46/40 mm (2.4"/1.8"/1.6") Universal top-post Punta poste universal	 FTP7660 d.76/60 mm (3.0"/2.4") Universal top-post Punta poste universal
 FTPP60B L.150 mm d.60 mm (5.9"- 2.4") Wall top-post Brazo de pared	 CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66

UNIVERSAL TOP-POST - PUNTA POSTE UNIVERSAL



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

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Fulgor 2
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 present (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	7 Kg. Approx. (without glass)
Dimensions	760x350x69 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	FG16 2x1,5 mm² external
Accessories	FTP604640, FTPB7660, FTTP60B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 9652 to 26857 Lm @4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2200 K on request)
Optics	AS13, AS14, AS15, AS17, AS18, AS19, AS20, 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 48 to 156 W
Luminaire Consumption	From 52 to 162W
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, NLC, 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, cULus, INMETRO and international certification CB Dekra
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

TABLA TECNICA

General:	
Serie	Fulgor 2
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	7 Kg. Aprox. (sin vidrio)
Dimensiones	760x350x69 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	FG16 2x1,5 mm² externo
Accesorios	FTP604640, FTPB7660, FTTP60B, CONSEIP2P
Ópticas:	
Flujo nominal	De 9652 a 26857 Lm @4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS13, AS14, AS15, AS17, AS18, AS19, AS20, AS21 Óptica PC/PMMA de alta eficiencia
Representación del color - IRC - RA	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 48 a 156 W
Consumo da lumnaria	De 52 a 162W
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, NLC, 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, cULus, INMETRO y certificación internacional CB Dekra
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