

PRO	High efficiency LED luminaire for streets and urban city centers	Luminaria LED para alumbrado público y mobiliario urbano	Design R&D Litek
-----	--	--	------------------



- 

A = "Silver" embossed RAL 9006
on demand
"Gris Plata" RAL 9006 en relieve
sobre pedido
- 

B = "Anthracite" embossed RAL 7016
"Gris Antracita" RAL 7016
en relieve

Historic and reliable LED street luminaire with hybrid and versatile design, self-cleaning and minimum wind exposure specifically designed for LED technology in die-cast aluminum (Litek R&D design), optic assembly with extra clear 5 mm transparent tempered safety glass flat protective screen, long-lasting outdoor polyester powder coating "Anthracite" RAL 7016 embossed ("Silver" RAL 9006 embossed on request). PMMA street optics with variable light distribution, 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 MULTICHIP 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, constant current Vdc (350 to 700 mA) LED driving system. Various types of operation/ignition (RO, OF, DMP, DM, 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 30W. IP54-rated fixture, IK08 impact protection rating, stainless steel external hardware, swiveling side bracket (pole-mounting accessories available upon request), overall dimensions 450x280x90 mm and weight 4.5 kg, various accessories available. CE marking, fixture and driver made in Italy.



PORTIMÃO - PORTUGAL



PORTIMÃO - PORTUGAL



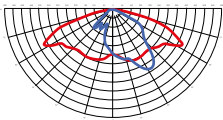
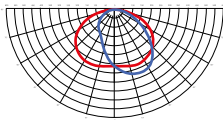
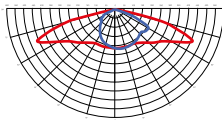
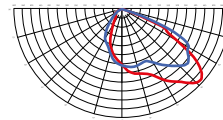
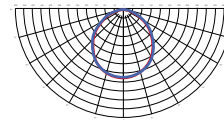
PORTIMÃO - PORTUGAL

Luminaria vial LED histórica y fiable de diseño híbrido y versátil, autolimpiante y mínima exposición al viento diseñada específicamente para tecnología LED en aluminio inyectado (diseño Litek R&D), cuerpo óptico con pantalla protectora plana de cristal de seguridad templado transparente extra claro de 5 mm, pintura exterior en polvo de poliéster de larga duración "Antracita" RAL 7016 gofrado ("Silver" RAL 9006 gofrado bajo pedido). Óptica viaria de PMMA con distribución luminosa variable, 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 luminosos compuestos por LED de potencia MULTICHIP en base cerámica en la versión STANDARD y MULTIDIE vial de alta potencia en las versiones ECO, con fundición directa sobre circuitos de aluminio puro 15/10; LEDs aislados eléctricamente por el sistema de disipación térmica, corriente constante Vdc (350 a 700 mA)

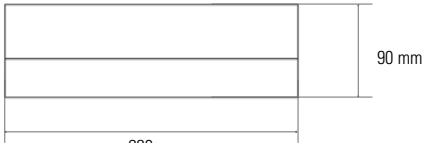
Sistema de conducción LED. Varios tipos de funcionamiento/encendido (RO, OF, DMP, DM, DA, CLO); Sistema de disipación de calor LITEK redundante TCS (Thermal Cooling System) con control automático de temperatura de seguridad. Fuente de alimentación 110/240Volt 50/60Hz, rectificadora a cos-fi ≥0,95, aislamiento 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 30W. Luminaria con clasificación IP54, clasificación de protección contra impactos IK08, hardware externo de acero inoxidable, soporte lateral giratorio (accesorios de montaje en poste disponibles bajo pedido), dimensiones totales 450x280x90 mm y peso 4,5 kg, varios accesorios disponibles. Marcado CE, luminaria y driver fabricados en Italia.

LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE / TABLA DE FLUJOS - POTENCIAS							
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							
PR015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
PR020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
PR024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
PR030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
ECO Version - Versión ECO							
PR008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
PR011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
PR013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
PR017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
PR016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
PR021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
PR025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
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 - 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.							

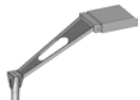
aa = OPTICS - ÓPTICAS

				
AA=AS7 Advance street	AC=AS7SA Advance diffuser	AH=AS12 Wide Spacing	BL=AS17 Pedestrian Crossings	AN=SA Satin diffuser

DIMENSIONS - DIMENSIONES

	
450 mm	280 mm 90 mm

ACCESSORIES - ACCESORIOS

			
PRTPSD76B	PRT PSS76B	PRT P60B PRT P76B	CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Pro
Version / Item	See table
Type	Urban design
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP54
Screen	Extra clear 5mm tempered glass
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	4.5Kg. Approx.
Dimensions	450x280x90mm
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Road and general
Mounting	
Wall adjustable bracket supplied available on request Ø60/76mm pole-head, horizontal - vertical	
Power supply cable	2x0,75 mm²
Accessories	PRT P60B, PRT P76B, PRT PSS76B, PRT PSD76B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2938 to 5876 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1609 to 4677 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS12, AS17, SA 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 15 to 30W (STANDARD) From 8 to 25W (ECO)
Luminaire Consumption	From 10 to 35W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	Da 350 a 700 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, 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	Pro
Versión / Artículo	Ver tabla
Tipo	Mobiliario urbano
Materiales:	
Estructura mecanica	Fundición a presión de aluminio
Grado de protección	IP54
Pantalla	Vidrio templado extra claro de 5 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	4.5Kg. Aprox.
Dimensiones	450x280x90mm
Inclinación	ND
Aplicaciones:	
Iluminación	Carretera y general
Montaje	
Soporte de pared ajustable suministrado bajo pedido Poste superior Ø60 / 76mm, horizontal - vertical	
Cable de alimentación	2x0,75 mm²
Accesorios	PRT P60B, PRT P76B, PRT PSS76B, PRT PSD76B, CONSEIP2P
Ópticas:	
Flujo nominal	De 2938 a 5876 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1609 a 4677 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS7SA, AS12, AS17, SA 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 15 a 30W (STANDARD) De 8 a 25W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 10 a 35W
Potencia	Voltaje 110/240 Vac, frecuencia 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Amperaje LED	Da 350 a 700 mA
Clase de Aislamiento	Clase II (Clase I bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	RO, OF, DMP, DM, 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