



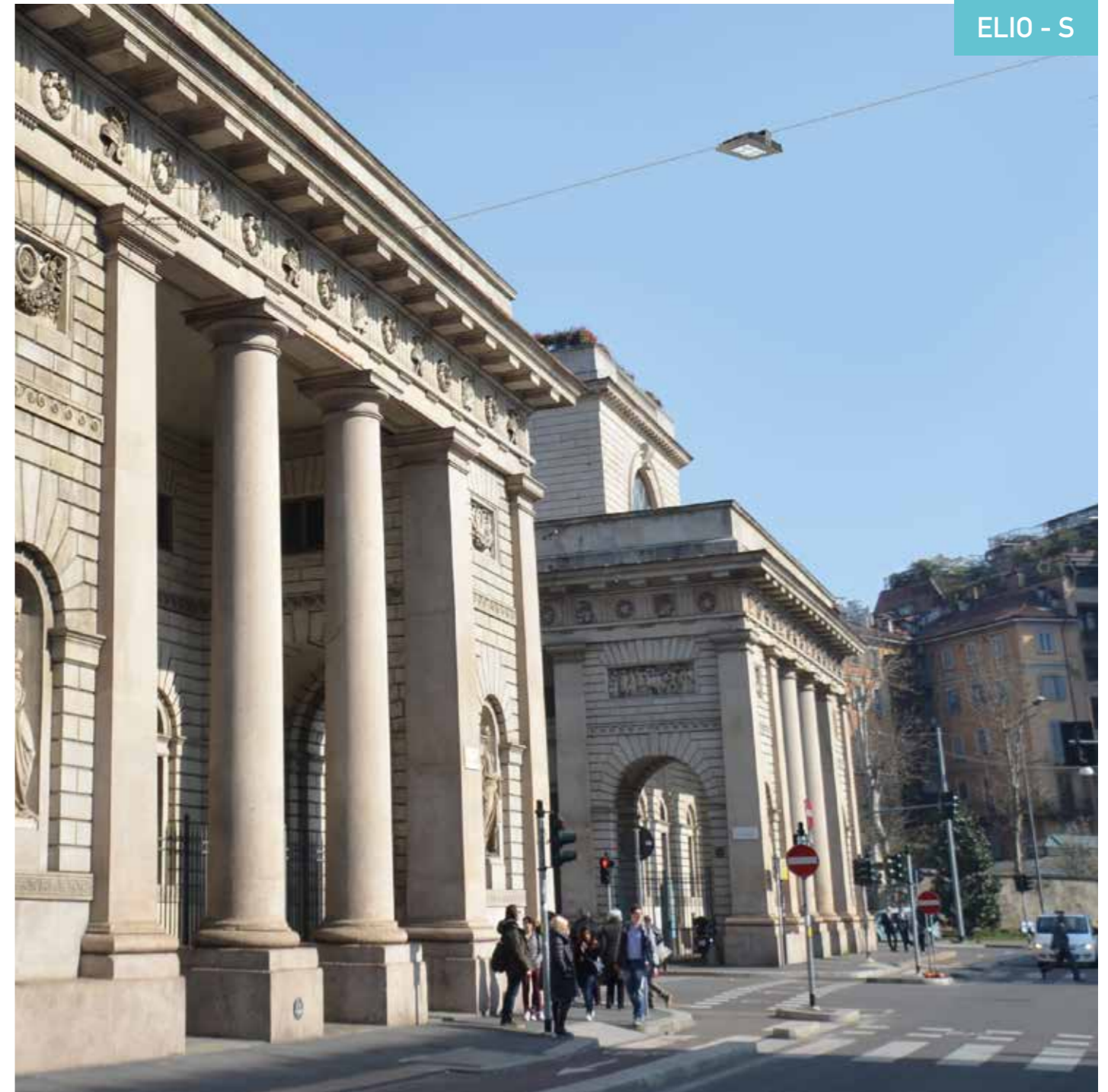
TLC - Smart Connection

(Optional/Opcional)



Latest-generation high-performance LED projector (Litek R&D design), made of die-cast aluminum, for suspended street lighting on uprights. Innovative self-cleaning and compact design, specifically designed for LED technology, sealed optical assembly and flat protective screen made of extra-clear 4mm tempered safety glass (or frosted on request), long-lasting protective treatment with polyester powder coating on exterior in "Anthracite" RAL 7016 embossed color ("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, 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 MULTICHIP ceramic-based power LEDs in the STANDARD version, and MULTIDIE highpower street LEDs in the ECO versions, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically insulated by the thermal

dissipation system, Vdc constant current LED driving system (350 to 700 mA). Various operation/ignition types (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); LITEK redundant TCS (Thermal Cooling System) heat dissipation system with automatic safety temperature control, also suitable for h24 operation. 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 69W. IP66-rated fixture, loaded PC accessory compartment cover, cable connection box with separate access from optical compartment, including steel rope anchoring system up to d.10mm max. Impact protection grade IK08, stainless steel external hardware, overall dimensions 350x350x176mm and weight 5kg. CB, ENEC international certification and CE marking. Made in Italy fixture and driver.

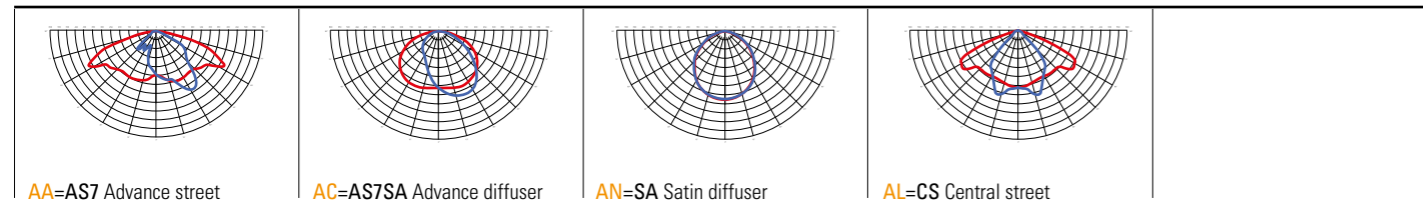


Proyector LED de última generación y altas prestaciones (diseño Litek I+D), fabricado en inyección de aluminio, para alumbrado público suspendido sobre montantes. Innovador diseño autolimpiante y compacto, diseñado específicamente para tecnología LED, cuerpo óptico estanco y pantalla protectora plana de cristal de seguridad templado extraclaro de 4 mm (o satinado bajo pedido), tratamiento de protección de larga duración con pintura en polvo de poliéster en el exterior en color "Antracita" RAL 7016 gofrado ("Plata" gofrado 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, 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 de base cerámica MULTICHIP en la versión STANDARD y LED de calle de alta potencia MULTIDIE en las versiones ECO, con refundición directa sobre circuitos de aluminio puro 15/10; LEDs aislados eléctricamente por el sistema de disipación térmica, sistema de excitación de

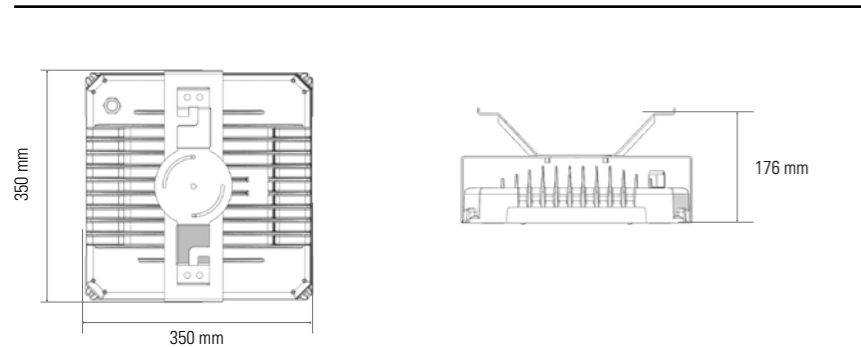
LEDs de corriente constante Vdc (350 a 700 mA). Varios tipos de operación/encendido (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de disipación de calor LITEK redundante TCS (Thermal Cooling System) con control automático de temperatura de seguridad, también apto para funcionamiento h24. Fuente de alimentación 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 69W. Luminaria con clasificación IP66, tapa del compartimento de accesorios de PC cargado, caja de conexión de cables con acceso separado desde el compartimento óptico, incluido el sistema de anclaje de cuerda de acero hasta d.10 mm máx. Grado de protección contra impactos IK08, herrajes externos de acero inoxidable, dimensiones totales 350x350x176 mm y peso 5 kg. Certificación internacional CB, ENEC 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, 2700 K CRI70)	LED Flux Flujo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
STANDARD Version - Versión STANDARD							
ES020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
ES024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
ES031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
ES030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
ES040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
ES046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
ES063aa7004B12	63	69	700	10719	9988	9362	ND
ECO Version - Versión ECO							
ES013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
ES017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
ES016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
ES021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
ES025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
ES035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
ES032aa3504B12	32	35	350	6434	6167	5955	5385
ES042aa4504B12	42	46	450	8083	7747	7481	6764
ES048aa5104B12	48	52	510	9040	8664	8367	7565
ES069aa7004B12	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	Elio - S
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 nuts and bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	5 Kg. Approx.
Dimensions	350x350x176 mm
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	By means of the supplied steel cable hooking system
Power supply cable	2x0.75 mm ² (IP66 connector available on request)
Accessories	DIS03, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 3670 to 10719 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 2339 to 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, SA, CS 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 63W (STANDARD) From 13 to 69W (ECO)
Luminaire Consumption	From 16 to 75W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA (STANDARD) From 350 to 700 mA (ECO)
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; IEC 64-7. ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

Marks/Marcas:



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



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM

TABLA TECNICA

General:	
Serie	Elio - S
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	5 Kg. Aprox.
Dimensiones	350x350x176 mm
Inclinación	ND
Aplicaciones:	
Iluminación	Carretera
Montaje	Mediante el sistema de enganche de la cuerda de acero suministrado
Cable de alimentación	2x0,75 mm ² (conector IP66 disponible a pedido)
Accesorios	DIS03, CONSEIP2P
Ópticas:	
Flujo nominal	De 3670 a 10719 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 2339 a 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS7SA, SA, CS 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 20 a 63W (STANDARD) De 13 a 69W (ECO)
Consumo da luminaria	De 16 a 75W
Potencia	Voltaje 110/240 Vac, frecuencia 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Amperaje LED	De 350 a 700 mA (STANDARD) De 350 a 700 mA (ECO)
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. ENEC, marcado CE y certificación internacional CB Dekra
Notas:	No utilice el dispositivo durante el día y / o bajo la luz solar directa.