

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



LED street light fixture made of die-cast aluminum (Litek R&D design), self-cleaning and minimum wind exposure design specifically designed for LED technology, IP65 sealed optical assembly with flat protective screen made of extra clear (or frosted on request) 5 mm tempered safety glass, long-lasting protective treatment with aluminum anodization of the structure (steel cover with cataphoresis) and subsequent exterior polyester powder coating in “Anthracite” RAL 7016 embossed color (“Silver” RAL 9006 embossed, or other color, upon 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 LED driving system (350 to 700 mA). Various types of operation/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); redundant LITEK heat dissipation system TCS (Thermal Cooling 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 110W. IP65-rated fixture, technical compartment/cables separate from optical unit. Impact protection rating IK08, stainless steel external hardware, Ø60mm horizontal pole mount, dimensions 700x350x90 mm and weight 9.5kg. Various accessories available, CE marking.



MESTRE - ITALY

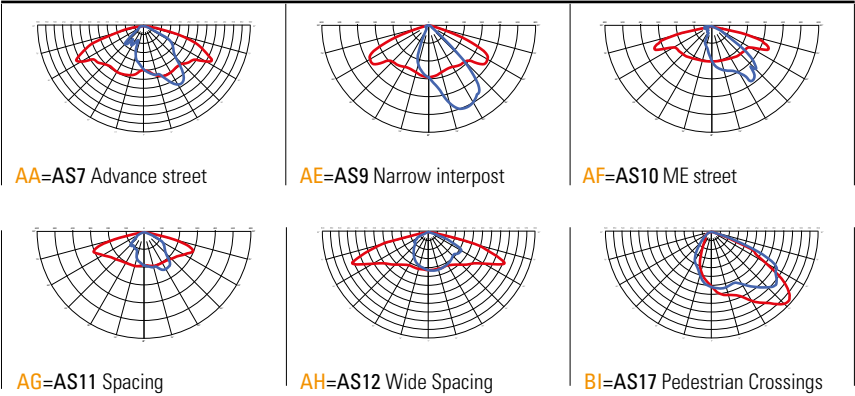
Luminaria LED para alumbrado público fabricada en aluminio inyectado (diseño Litek I+D), autolimpiante y diseño de mínima exposición al viento diseñado específicamente para tecnología LED, cuerpo óptico estanco IP65 con pantalla de protección plana de 5 mm extra claro (o esmerilado bajo pedido) vidrio templado de seguridad, tratamiento de protección de larga duración con aluminio anodizado de la estructura (tapa de acero con cataforesis) y posterior pintado exterior con polvo de poliéster en color “Antracita” RAL 7016 gofrado (“Plata” RAL 9006 gofrado, u otro color, 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, 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 redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) con control automático de temperatura de seguridad. 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 totalmente resinada (Made in Italy) con protección contra sobretensiones hasta 10kV ambos modo común y modo diferencial, potencia nominal máxima 110W. Luminaria con clasificación IP65, compartimento técnico/cables separados de la unidad óptica. Clasificación de protección contra impactos IK08, herrajes externos de acero inoxidable, montaje en poste horizontal de Ø60 mm, dimensiones 700x350x90 mm y peso 9,5 kg. Varios accesorios disponibles, marcado CE.

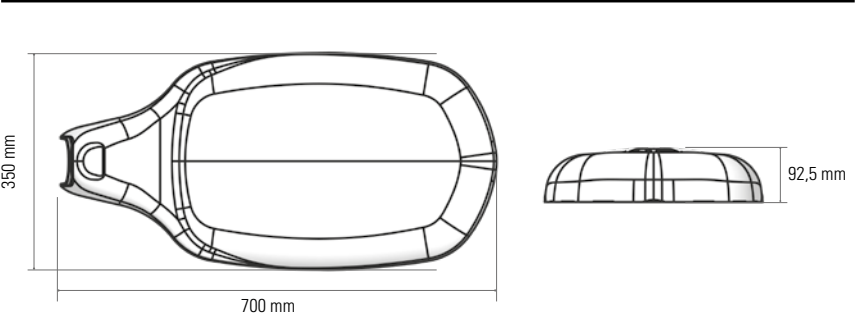
EVEREST				LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE / TABLA DE FLUJOS - POTENCIAS			
Version/Item Item	Wattage Potencia nominal (W)	Luminaire consumption Consumo (W)	Current Corriente (mA)	LED Flux Flujo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	LED Flux Flujo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	LED Flux Flujo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	LED Flux Flujo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
STANDARD Version - Versión STANDARD							
E0030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
E0040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
E0046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
E0063aa7004B12	63	69	700	10719	9988	9362	ND
E0061aa3504B12	61	68	350	11753	10951	10265	ND
E0080aa4504B12	80	85	450	14680	13679	12822	ND
E0095aa5304B12	95	101	530	16922	15768	14780	ND
ECO Version - Versión ECO							
E0032aa3504B12	32	35	350	6434	6167	5955	5385
E0042aa4504B12	42	46	450	8083	7747	7481	6764
E0048aa5104B12	48	52	510	9040	8664	8367	7565
E0069aa7004B12	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)							
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.							

General:	
Series	Everest
Version / Item	See table
Type	Street LED luminaire
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP65 mounted, impact resistance IK08
Screen	Extra clear 5mm tempered glass
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	9,5Kg. Approx.
Dimensions	700x350x93 mm
Inclination	From +30° to -30° with 5° jumps with EOTPRA
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	
Horizontal Ø60mm without accessories, variable side Ø60/70mm with EOTPRA, or pole head Ø60/76mm with accessories	
Power supply cable	
2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)	
Accessories	
EOTPV60B, EOTPV76B, EOTPV76DB, EOTPP60B, CONSEIP2P	
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 5876 to 16922 Lm (STANDARD) @ 4000K From 6434 to 11936 Lm (ECO) @ 4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS9, AS10, AS11, AS12, AS17 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 30 to 95W (STANDARD), from 32 to 69W (ECO)
Luminaire Consumption	From 35 to 101W
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 according to EN 62471:2009; electrical safety according to 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.	

aa = OPTICS - ÓPTICAS



DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS



SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Everest
Version / Item	See table
Type	Street LED luminaire
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP65 mounted, impact resistance IK08
Screen	Extra clear 5mm tempered glass
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	9,5Kg. Approx.
Dimensions	700x350x93 mm
Inclination	From +30° to -30° with 5° jumps with EOTPRA
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	
Horizontal Ø60mm without accessories, variable side Ø60/70mm with EOTPRA, or pole head Ø60/76mm with accessories	
Power supply cable	
2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)	
Accessories	
EOTPV60B, EOTPV76B, EOTPV76DB, EOTPP60B, CONSEIP2P	
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 5876 to 16922 Lm (STANDARD) @ 4000K From 6434 to 11936 Lm (ECO) @ 4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS9, AS10, AS11, AS12, AS17 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 30 to 95W (STANDARD), from 32 to 69W (ECO)
Luminaire Consumption	From 35 to 101W
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 according to EN 62471:2009; electrical safety according to 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	Everest
Versión / Artículo	Ver tabla
Tipo	Luminaria LED para alumbrado público
Materiales:	
Estructura mecanica	Fundición a presión de aluminio
Grado de protección	IP65 montado, resistencia al impacto IK08
Pantalla	Vidrio templado extra claro de 5 mm
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	9,5Kg. Aprox.
Dimensiones	700x350x93 mm
Inclinación	De + 30° a -30° con saltos de 5° con EOTPRA
Aplicaciones:	
Iluminación	Carretera
Montaje	
Ø60 mm horizontal sin accesorios, Ø60 / 70 mm lateral variable con EOTPRA , o sobre poste Ø60 / 76 mm con accesorios	
Cable de alimentación	
2x0,75 mm² (conector IP66 disponible a pedido)	
Accesorios	
EOTPV60B, EOTPV76B, EOTPV76DB, EOTPP60B, CONSEIP2P	
Ópticas:	
Flujo nominal	De 5876 a 16922 Lm (STANDARD) @ 4000K De 6434 a 11936 Lm (ECO) @ 4000K
Color claro	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS9, AS10, AS11, AS12, AS17 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 30 a 95W (STANDARD), de 32 a 69W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 35 a 101W
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; 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:

