



Made in Italy

Smart Lighting Better Future

Energy Saving
Ahorro energético

Performance and quality of light
Rendimiento y calidad de la luz

Urban Renaissance
Renacimiento urbano

Reduction of investments
Reducción de inversiones

NEW



MODULO ACORN



FULGOR LITE

PRODUCTS CATALOGUE
CATÁLOGO DE PRODUCTOS

2022

September
Septiembre
EN / ES

litek[®]

lighting

LED VISION

| SINCE 2007 |

ADDING VALUE TO HISTORY MÁS VALOR A LA HISTORIA

A TAILOR-MADE TECHNOLOGY

An excellence that LITEK has created, developed, and improved over time.

The most technically suitable solutions today to the LED retrofit of existing historical, classic and decorative luminaires already present in many areas of our cities.

Proud to illuminate the history of Venice, Bologna, Copenhagen, and many other cities that you will find by scrolling through this Catalogue.

UNA TECNOLOGÍA A MEDIDA

Una excelencia que LITEK ha creado, desarrollado, y mejorado con el tiempo.

Las soluciones técnicamente más adecuadas hoy en día para el retrofit LED de luminarias históricas, clásicas y decorativas ya existentes en muchas zonas de nuestras ciudades.

Orgullosos de iluminar la historia de Venecia, Bolonia, Copenhague, y muchas otras ciudades que encontrarás hojeando este Catálogo.



LED RETROFIT / MÓDULOS LED

MODULO
UNIVERSALE 2.0

4



MODULO
UNIVERSALE

8



NEW
MODULO ACORN

12



MODULO
HP

16



MODULO
COMPATTO

20



STREET LIGHTING - TUNNEL - INDUSTRIAL - SPORT
ILUMINACIO VIAL - TÚNELES - INDUSTRIAL - DEPORTE

NEW
FULGOR LITE

24



FULGOR 1

28



FULGOR 2

32



PARDAL

36



PARDAL
MAXI

40



EVEREST

44



ELIO

48



ELIO - S

52



FUTA

56



QUADRIO

60



URBAN DESIGN - OLD STYLE
ILUMINACION E IMAGEN URBANA

FLY

64



AQUA

78



BRIQUE

82



GAIA

86



BELLA

90



PRO

94



BOLO

98



LANTERNA EASY

102



LANTERNA L4

106



LIGHTING
PROJECTS
REFERENCIAS
- PROYECTOS
DE LUZ

8 UNESCO HERITAGES &
MORE THAN
250 HISTORICAL CITIES

8 SITIOS DE PATRIMONIO
MUNDIAL DE LA UNESCO
Y MÁS DE 250 CENTROS
HISTÓRICOS



- 110 INTRODUCTION - INTRODUCCIÓN
- 112 VENICE - VENEZIA
- 114 BOLOGNA
- 116 SIENA
- 117 MALESI E MADHE
- 118 MEXICO CITY
- 120 CESENATICO
- 122 COPENHAGEN
- 124 SAN MIGUEL DE ALLENDE
- 126 PIACENZA
- 127 CREMONA
- 128 SANTARCANGELO DI ROMAGNA
- 130 GUADALAJARA
- 131 GUANAJUATO
- 132 SALÒ - VALLE SABBIA
- 134 PORTIMÃO - PRAIA DA ROCHA
- 136 INTERNATIONAL RIMINI FAIR
EXPO DE RIMINI
- 137 MONTE BIANCO TUNNEL
TUNNEL MONTE BLANCO
- 138 NAPLES AIRPORT - AEROPUERTO DE NAPOLES
- 139 VENICE LIDO AND ISLANDS
LIDO DI VENEZIA - BURANO - MURANO
- 140 CHIOGGIA
- 141 COMACCHIO
- 142 SAN MARINO REPUBLIC - REPÚBLICA DE SAN MARINO
- 143 CAPRANICA
- 143 CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA

TECHNICAL DATA
DATOS TÉCNICOS

- 144 FUNCTIONALITIES - OPERACIÓN
- 148 OPTICS - ÓPTICA
- 152 LIGHTING OUTPUT AND WATTAGES
FLUJOS DE LUZ Y POTENCIAS
- 158 DIMENSIONAL DRAWINGS - DIBUJOS DIMENSIONALES
- 168 ITEMS CODING - CÓDIGO DE ARTÍCULO
- 169 STANDARDS - CERTIFICACIONES



Download Litek catalogs
Descargar catálogos Litek

MODULO UNIVERSALE 2.0

Independent high performance LED module for relamping on existing lanterns

Sistema de iluminación autónomo para luminarias históricas, modernas y urbanas.

Design R&D Litek



TLC - Smart Connection

(Optional/Opcional)



Total cut-off

RETROFIT/RE-LAMPING



OLD LUMINAIRE
LUMINARIA EXISTENTE



PERFECT INTEGRATION
PERFECTA INTEGRACIÓN



LUMINAIRE UPGRADED
ACTUALIZADA

LED module (Litek R&D design) electrically and mechanically self-contained, high performance for insertion and upgrading of existing fixtures/lanterns specifically designed for LED technology. Die-cast aluminum mold with polyester powder-coated exterior in "Anthracite" RAL 7016 embossed color ("Silver" RAL 9006 embossed, or other color, upon request) and custom-made aluminum interface system painted in long-lasting anthracite polyester powder coat, with extra-clear 4 mm tempered glass protective screen (excluding 3D vers.). Neutral light tones 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 high-power street lights in the

ECO versions, with Direct remelting on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically isolated by thermal dissipation system, Vdc constant current LED driving system (350 to 700 mA). Various types of operation/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); LITEK redundant TCS (Thermal Cooling System) heat dissipation system with automatic safety temperature control. 110/240Volt 50/60Hz power supply, rephased to cos-fi ≥ 0.95 , class II insulation (class I on request), electronic power supply with microprocessor control very high efficiency totally resined (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both common mode and differential mode, power rating max 46W. Degree of impact protection IK08 and IP66 to penetration, stainless steel external hardware, weight 2/2.5kg. CB, ENEC, cULus international certification and CE marking. Made in Italy luminaire and driver.



CESENATICO - ITALY



COMACCHIO - ITALY



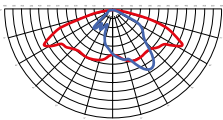
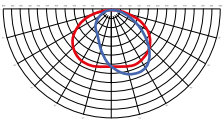
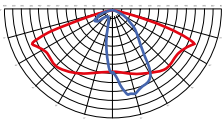
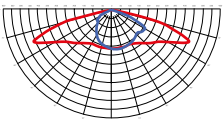
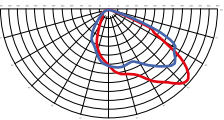
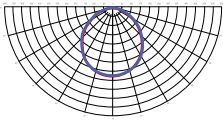
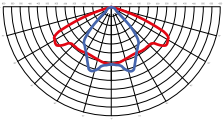
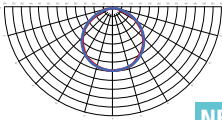
SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO

Módulo LED (diseño Litek R&D) eléctrica y mecánicamente autónomo, de alto rendimiento para la inserción y actualización de luminarias/linternas existentes diseñadas específicamente para la tecnología LED. Molde de aluminio fundido a presión con exterior pintado con polvo de poliéster en relieve color "Antracita" RAL 7016 (relieve "Silver" RAL 9006, u otro color, bajo pedido) y sistema de interfaz de aluminio hecho a medida pintado con pintura en polvo de poliéster antracita de larga duración con pantalla protectora de vidrio templado extraclaro de 4 mm (excepto vers. 3D). Tonos de luz neutros 4000 K (disponible bajo pedido con luz: cálida 3000 K, muy cálida 2700 K y muy cálida 2200 K), emisión de luz certificada totalmente cortada según LL.RR. normativa contra la contaminación lumínica. Conjuntos luminicos compuestos por LED de potencia de base cerámica MULTICHIP en la versión STANDARD y luminarias viales de alta potencia MULTIDIE en las

versiones ECO, con refundición Directa sobre circuitos de aluminio puro 15/10; LEDs aislados eléctricamente por sistema de disipación térmica, sistema de excitación LED 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. Fuente de alimentación 110/240Volt 50/60Hz, refasada 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 máxima 46W. Grado de protección contra impactos IK08 e IP66 a penetración, herrajes externos de acero inoxidable, peso 2/2,5kg. Certificación internacional CB, ENEC, cULus 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							
MX015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
MX020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
MX024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
MX031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
MX030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
MX040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
MX046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
ECO Version - Versión ECO							
MX008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
MX011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
MX013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
MX017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
MX016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
MX021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
MX025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
MX035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
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 / 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	 AD=AS8 Cycling/Narrow street	 AH=AS12 Wide Spacing	 BL=AS17 Pedestrian Crossings
 AN=SA Satin diffuser	 AL=CS Central street	 AS=3DV Space diffuser	NEW	

ACCESSORIES - ACCESORIOS

	CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66
---	---

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Modulo universale 2.0
Version / Item	See table
Type	LED module
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66, impact resistance IK08
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluded 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	2/2.5Kg. approx.
Dimensions	Ø250 minimum
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Streets, historical city centres, urban areas
Mounting	Via custom-made face-plate included
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2938 to 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1609 to 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K ,2700 K ,2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV 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 46 W (STANDARD), from 8 to 35 W (ECO)
Luminaire Consumption	From 10 to 51 W
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 EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, cULus, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

TABLA TECNICA

General:	
Serie	Modulo universale 2.0
Versión / Artículo	Ver tabla
Tipo	Módulos LED
Materiales:	
Estructura mecanica	Fundición a presión de aluminio
Grado de protección	IP66, resistencia al impacto IK08
Pantalla	Vidrio templado extra claro de 4 mm (excluyendo la versión 3D)
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	2/2.5Kg. Aprox.
Dimensiones	Ø250 mínimo
Inclinación	ND
Aplicaciones:	
Iluminación	Calle, centros históricos, mobiliario urbano
Montaje	Vía contraplaca adaptativa incluida
Cable de alimentación	2x0,75 mm² (conector IP66 disponible a pedido)
Accesorios	Sobre pedido
Ópticas:	
Flujo nominal	De 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K ,2700 K ,2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV 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 46 W (STANDARD), de 8 a 35 W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 10 a 51 W
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 e IEC / TR 62778; seguridad eléctrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. ENEC, cULus, marcado CE 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

MODULO UNIVERSALE

Independent high performance LED module for relamping on existing lanterns

Sistema de iluminación autónomo para luminarias históricas, modernas y urbanas.

Design R&D Litek



Optics/Óptica 3DV

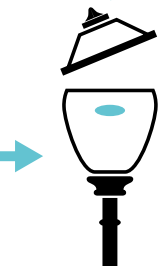
TLC - Smart Connection

(Optional/Opcional)



Total cut-off

RETROFIT/RE-LAMPING



OLD LUMINAIRE
LUMINARIA EXISTENTE

PERFECT INTEGRATION
PERFECTA INTEGRACIÓN

LUMINAIRE UPGRADED
ACTUALIZADA

Stand-alone LED module (Litek R&D design), both electrically and mechanically, high performance for insertion and upgrading of existing fixtures/lanterns specifically designed for LED technology. Aluminum mold with long-lasting protective treatment of aluminum anodization. Custom aluminum interface system with polyester powder-coated exterior in "Anthracite" RAL 7016 embossed color ("Silver" RAL 9006 embossed, or other color, upon request), extra-clear 4 mm tempered glass protective screen (excluding 3D vers.). 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 high-power roadways in

the ECO versions, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically insulated by thermal dissipation system, Vdc constant current LED driving system (350 to 700 mA). Various operation/ignition types (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 46W. IP66 and IK08 degree of protection, stainless steel external hardware, weight approx. 2/2.5kg. CB, ENEC international certification and CE marking. Made in Italy luminaire and driver.



CESENATICO - ITALY



COPENHAGEN - DENMARK



REPUBBLICA DI SAN MARINO

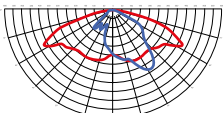
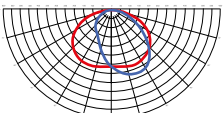
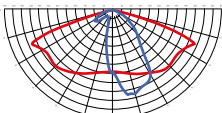
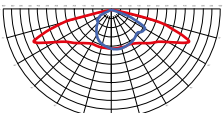
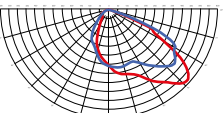
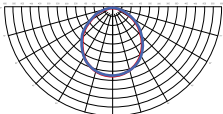
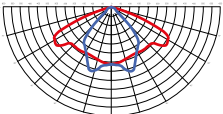
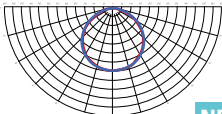
Módulo LED autónomo (diseño Litek R&D), tanto eléctrica como mecánicamente, de alto rendimiento para la inserción y actualización de luminarias/linternas existentes diseñadas específicamente para la tecnología LED. Molde de aluminio con tratamiento protector de larga duración de anodización de aluminio. Sistema de interfaz de aluminio personalizado con exterior pintado con polvo de poliéster en color "Anthracite" RAL 7016 gofrado ("Silver" RAL 9006 gofrado, u otro color, bajo pedido), pantalla protectora de vidrio templado extra claro de 4 mm (excluidas las versiones 3D). 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 luminicos compuestos por LED de potencia en base cerámica MULTICHIP en la versión STANDARD, y viales de alta potencia MULTIDIE en las versiones ECO,

con refundido directo sobre circuitos de aluminio puro 15/10; LEDs aislados eléctricamente por 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 redundante LITEK 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 46W. Grado de protección IP66 e IK08, herrajes externos de acero inoxidable, peso aprox. 2/2,5 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							
MU015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
MU020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
MU024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
MU031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
MU030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
MU040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
MU046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
ECO Version - Versión ECO							
MU008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
MU011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
MU013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
MU017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
MU016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
MU021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
MU025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
MU035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
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 / 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	 AD=AS8 Cycling/Narrow street	 AH=AS12 Wide Spacing	 BL=AS17 Pedestrian Crossings
 AN=SA Satin diffuser	 AL=CS Central street	 AS=3DV Space diffuser	NEW	

ACCESSORIES - ACCESORIOS

	CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66
---	---

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Modulo Universale
Version / Item	See table
Type	LED module
Materials:	
Mechanical structure	Extruded and molded aluminium
Degree of protection	IP66, impact resistance IK08
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluded 3D version)
Surface protection	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators (plate)
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	2/2.5Kg. approx.
Dimensions	Ø220 minimum
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street, historical city centres, urban areas
Mounting	Via custom-made face plate included
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2938 to 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1609 to 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K ,2700 K ,2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV 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 46 W (STANDARD), from 8 to 35 W (ECO)
Luminaire Consumption	From 10 to 51W
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 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	Modulo Universale
Versión / Artículo	Ver tabla
Tipo	Módulos LED
Materiales:	
Estructura mecanica	Aluminio extruido y moldeado
Grado de protección	IP66, resistencia al impacto IK08
Pantalla	Vidrio templado extra claro de 4 mm (excluyendo la versión 3D)
Protección + tratamiento superficial	Anodizado galvanico + recubrimiento en polvo de poliéster de larga duración (placa)
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	2/2.5Kg. Aprox.
Dimensiones	Ø220 minimo
Inclinación	ND
Aplicaciones:	
Iluminación	Mobiliario urbano y urbano
Montaje	Vía contraplaca adaptativa inclui
Cable de alimentación	2x0,75 mm² (conector IP66 disponible a pedido)
Accesorios	Sobre pedido
Ópticas:	
Flujo nominal	De 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K ,2700 K ,2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV 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 46 W (STANDARD), de 8 a 35 W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 10 a 51W
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 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.	

Marks/Marcas:



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



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM

MODULO ACORN

Independent high performance LED module for retrofitting existing acorn type luminaires

Módulo LED independiente de alto rendimiento para conversión de los tipos luminarios acorn existentes

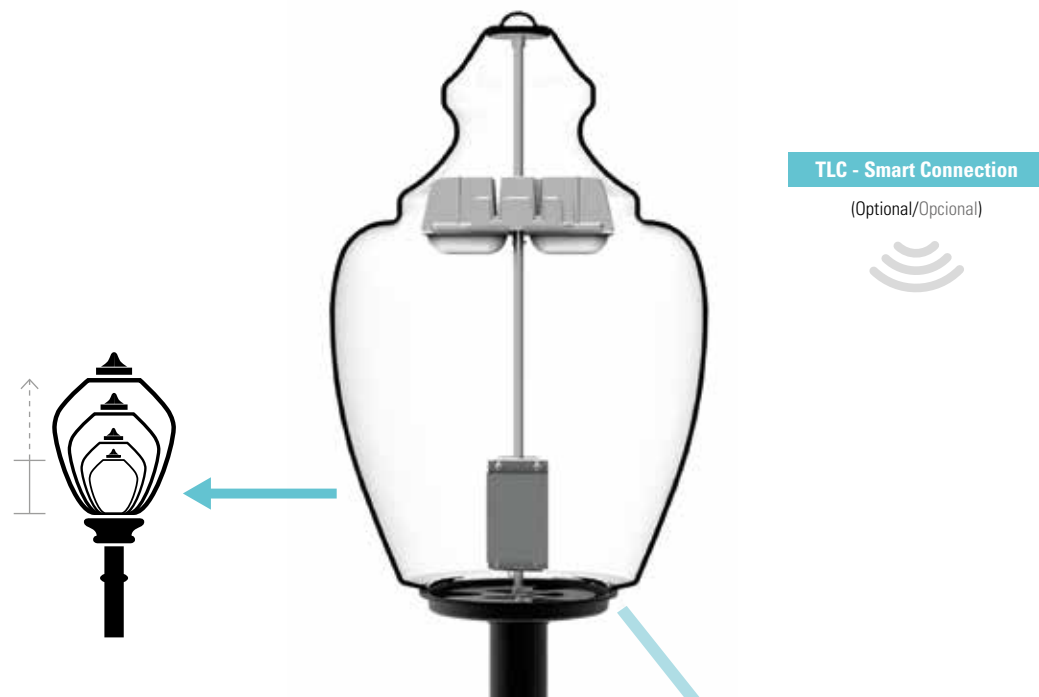
NEW

Design R&D Litek



Patent pending

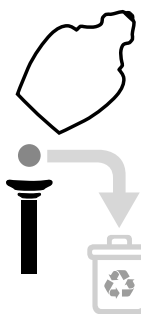
Different sizes/shapes
Diferente tamaños/formas



RETROFIT/RE-LAMPING



OLD LUMINAIRE
LUMINARIA EXISTENTE



PERFECT INTEGRATION
PERFECTA INTEGRACIÓN



LUMINAIRE UPGRADED
ACTUALIZADA

Stand-alone LED module (Litek R&D design) both electrically and mechanically, with very high performance, for upgrading existing fixtures/lamps of various shapes. Made of aluminum and steel, with PC protective screen. Neutral light color 4000 K (available on request: warm 3000 K, warmer 2700 K and very warm 2200 K), CRI 70 (80 and 90 on request). Light engine consisting of a high-power LED with direct soldering on 15/10 pure aluminum circuits. Various types of features (OF, DM, TLC, NEMA, LUMAWISE); high-level heat dissipation system Litek TCS (Thermal Cooling System). Power supply 100/277Volts 50/60Hz, cos-fi corrected power factor ≥ 0.9 , class I (class II on request), very high efficiency electronic driver. Driver having microprocessor with overvoltage protection up to 6kV. Weight 2/2.5 kg. CE marking and cULus certification, patent pending.

Módulo LED autónomo (diseño Litek R&D) tanto eléctrica como mecánicamente, con un rendimiento muy alto, para actualizar luminarias/lámparas existentes de varias formas. Fabricado en aluminio y acero, con pantalla protectora de PC. Color de luz neutro 4000 K (disponible bajo pedido: cálido 3000 K, más cálido 2700 K y muy cálido 2200 K), CRI 70 (80 y 90 bajo pedido). Motor de luz compuesto por un LED de alta potencia con soldadura directa sobre circuitos de aluminio puro 15/10. Varios tipos de funciones (OF, DM, TLC, NEMA, LUMAWISE); sistema de disipación de calor de alto nivel Litek TCS (Thermal Cooling System). Alimentación 100/277Voltios 50/60Hz, factor de potencia corregido cos-fi ≥ 0.9 , clase I (clase II bajo pedido), driver electrónico de muy alta eficiencia. Driver con microprocesador con protección contra sobretensiones hasta 6kV. Peso 2/2,5 kg. Marcado CE y certificación cULus, pendiente de patente.



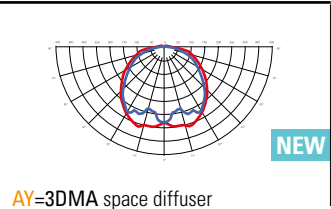
MODULO ACORN

MODULO ACORN PERFECT INTEGRATION - INTEGRACIÓN PERFECTA



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)
MA028aa2504f11	28	32	250	5886	5637	5444	4926
MA041aa3504f11	41	46	350	8043	7704	7439	6731
Fixture color/Color de la luminaria: B = Anthracite / Antracita - f = other colors on request / otros colores bajo pedido							
Function/Operación: 1 = OF on-off - 3 = DM Dimmable/Regulable 1-10Vdc - 4 = TLC Remote control/Control remoto - 5 = DA Dimmable/Regulable DALI / DALI-2 - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE							
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class I (Class II on request) - Clase I (Clase II 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



General:	
Serie	Modulo Acorn
Versión / Artículo	Ver tabla
Tipo	Módulos LED
Materiales:	
Estructura mecanica	Sistema patentado de un disipador de calor de aluminio anclado en una barra de acero
Pantalla	Óptica de policarbonato
Tornillos	Tornillos de acero galvanizado
Color	n.d.
Peso	2/2.5Kg. (4.4/5.5 lbs) Aprox.
Dimensiones	200x100mm (7 7/8" x 3 15/16") mínimo
Aplicaciones:	
Iluminación	Calle, avenidas, centros históricos, mobiliario urbano
Montaje	Sistema de montaje patentado de Litek adaptable
Cable de alimentación	AWG17
Accesorios	Sobre pedido
Ópticas:	
Flujo nominal	De 5637 a 7704 Lm @ 3000 K
Color claro	3000 K (4000 K, 2700 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	3DMA luz difusa
Representación del color - IRC - RA	70 (80 o 90 bajo pedido)
Características electricas:	
Grupo de LED	MULTIDIE de alta potencia
Potencia nominal LED	De 28 a 41 W
Consumo da lumnaria	De 32 a 46 W
PFC Cos-fi	≥0,9
Potencia	Voltaje 100-277 Vac, frecuencia 50/60 Hz
Corriente Driver	De 250 a 350 mA
Salida	Clase I (Clase II bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	OF, DM, TLC, NEMA, LUMAWISE
Protección driver	Sobretensiones hasta 6kV
Temperatura de almacenamiento	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente externa de funcionamiento	-40° C / +50° C
Vida de fuente LED	>60'000hr L80B10 @700 mA
Estándares de referencia Certificaciones	CE, cULus

Notas: No utilice el dispositivo durante el día y / o bajo la luz solar directa.

General:	
Series	Modulo Acorn
Version / Item	See table
Type	LED module
Materials:	
Mechanical structure	Patented system of an aluminum heat sink anchored on a steel bar
Diffuser	Polycarbonate optic
Screws	Screws in galvanized steel
Color	n.a.
Weight	2/2.5Kg. (4.4/5.5 lbs) approx.
Dimensions	200x100mm (7 7/8" x 3 15/16") minimum
Applications:	
Lighting	Streets, avenues, historical city centres, urban areas
Mounting	Adaptable Litek's patented mounting system
Power supply cable	AWG17
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 5637 to 7704 Lm @ 3000 K
Light color	3000 K (4000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	3DMA space diffuser
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	High-power MULTIDIE
Wattage	From 28 to 41 W
Luminaire Consumption	From 32 to 46 W
PFC Cos-fi	≥0,9
Power supply	Voltage 100/277 Vac, frequency 50/60 Hz
Driver current	From 250 to 350 mA
Output type	Class I (Class II on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	OF, DM, TLC, NEMA, LUMAWISE
Driver protection	Surge up to 6kV
Ambient storage temperature	-40° C / + 85° C (-40° F / +185° F)
Operating external ambient temperature	-40° C / +50° C (-40° F / +122° F)
LED lifetime	>60'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	CE, cULus

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

MODULO HP

Independent high performance LED module for relamping on existing lanterns

Sistema de iluminación autónomo para luminarias históricas, modernas y urbanas.

Design R&D Litek

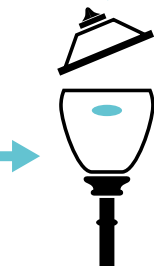


TLC - Smart Connection

(Optional/Opcional)



RETROFIT/RE-LAMPING



OLD LUMINAIRE
LUMINARIA EXISTENTE

PERFECT INTEGRATION
PERFECTA INTEGRACIÓN

LUMINAIRE UPGRADED
ACTUALIZADA

Electrically and mechanically self-contained, high-performance High-Power LED module (Litek R&D design) for application in existing fixtures/lanterns specifically designed for LED technology. Powerful anodized extruded aluminum heat sink and customized interface system made of polyester powder coated aluminum long-lasting "Anthracite" RAL 7016 embossed color ("Silver" RAL 9006 embossed, or other color, upon request), with extra-clear 5 mm tempered glass protective screen. 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 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 (RO, OF, DMP, DM, TLC, 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 125W. IP66 and IK08 degree of protection, stainless steel external hardware, weight approx. 8.5kg. CB, ENEC international certification and CE marking. Made in Italy luminaire and driver.



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

Módulo LED de alta potencia de alto rendimiento, autónomo eléctrica y mecánicamente (diseño Litek R&D) para aplicación en luminarias/linternas existentes diseñadas específicamente para tecnología LED. Potente disipador de aluminio extruido anodizado y sistema de interfaz personalizado fabricado en aluminio pintado con polvo de poliéster de larga duración gofrado color "Antracita" RAL 7016 ("Plata" gofrado RAL 9006, u otro color, bajo pedido), con cristal templado extraclaro de 5 mm pantalla protectora. 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. Grupos lumínicos compuestos por LED de potencia en base cerámica MULTICHIP en la versión STANDARD y MULTIDIE vial de alta potencia en las versiones ECO, con refundido directo 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 (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. 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 125W. Grado de protección IP66 e IK08, herrajes externos de acero inoxidable, peso aprox. 8,5 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							
MH063aa7004B12	63	69	700	10719	9988	9362	ND
MH061aa3504B12	61	68	350	11753	10951	10265	ND
MH080aa4504B12	80	85	450	14680	13679	12822	ND
MH095aa5304B12	95	101	530	16922	15768	14780	ND
MH110aa6304B12	110	119	630	19616	18279	17133	ND
MH125aa7004B12	125	135	700	21439	19977	18724	ND
ECO Version - Versión ECO							
MH032aa3504B12	32	35	350	6434	6167	5955	5385
MH042aa4504B12	42	46	450	8083	7747	7481	6764
MH048aa5104B12	48	52	510	9040	8664	8367	7565
MH069aa7004B12	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 / 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
AD=AS8 Cycling/Narrow street	AH=AS12 Wide Spacing
AN=SA Satin diffuser	AL=CS Central street

ACCESSORIES - ACCESORIOS

	CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66
--	---



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Modulo HP
Version / Item	See table
Type	LED module
Materials:	
Mechanical structure	Anodized aluminium extrusion
Degree of protection	IP66, impact resistance IK08
Screen	Extra clear 5mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Galvanic anodisation + long-lasting polyester powder coating (plate)
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	8.5Kg. approx.
Dimensions	220x270mm plus custom-made face plate
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Via custom-made face plate included
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 10719 to 21439 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 6434 to 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K, 3000 K, 2700 K, 2200 K
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS12, 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 63 to 125W (STANDARD), from 32 to 69W (ECO)
Luminaire Consumption	From 35 to 135W
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 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	Modulo HP
Versión / Artículo	Ver tabla
Tipo	Módulos LED
Materiales:	
Estructura mecanica	Extrusión de aluminio anodizado
Grado de protección	IP66, resistencia al impacto IK08
Pantalla	Vidrio templado extra claro de 5 mm (excluyendo la versión 3D)
Protección + tratamiento superficial	Anodizado galvanico + recubrimiento en polvo de poliéster de larga duración (placa)
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	8.5Kg. Aprox.
Dimensiones	220x270mm sobre placa adaptable
Inclinación	ND
Aplicaciones:	
Iluminación	Carretera
Montaje	Vía contraplaca adaptativa incluida
Cable de alimentación	2x0,75 mm² (conector IP66 disponible a pedido)
Accesorios	Sobre pedido
Ópticas:	
Flujo nominal	De 10719 a 21439 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 6434 a 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K, 3000 K, 2700 K, 2200 K
Ópticas	AS7, AS7SA, AS8, AS12, 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 63 a 125W (STANDARD), de 32 a 69W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 35 a 135W
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 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.

Marks/Marcas:



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



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM

MODULO COMPATTO

Independent high performance LED module for relamping on existing lanterns

Sistema de iluminación autónomo para luminarias históricas, modernas y urbanas

Design R&D Litek



MODULO COMPATTO



TLC - Smart Connection

(Optional/Opcional)



RETROFIT/RE-LAMPING



OLD LUMINAIRE
LUMINARIA EXISTENTE

PERFECT INTEGRATION
PERFECTA INTEGRACIÓN

LUMINAIRE UPGRADED
ACTUALIZADA

Compact LED module (Litek R&D design) with high performance for application in existing fixtures/lanterns. Extruded aluminum heat sink painted with long-life anthracite polyester powder coating, with exposed PMMA/PC optics or diffuser. Standard light shades neutral (4000 K), warm (3000 K) or very warm (2200 K); street, intensive or volumetric diffusing (3D) optics. New ceramic-based MULTICHIP LEDs for direct recasting, LEDs electrically isolated from thermal dissipation system, constant current Vdc driving system, different types of operation/management (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); redundant LITEK heat dissipation system TCS (Thermal Cooling System) with automatic temperature control, 110/240Volt 50/60 Hz power supply, IP66 protection rating, IK09 impact resistance, stainless steel hardware or insulation. CE certification. Made in Italy fixture and driver.

Módulo LED compacto (diseño Litek R&D) de alto rendimiento para aplicación en luminarias/linternas existentes. Disipador de aluminio extruido pintado con pintura en polvo de poliéster antracita de larga duración, con óptica o difusor de PMMA/PC visto. Tonos claros estándar neutros (4000 K), cálidos (3000 K) o muy cálidos (2200 K); óptica de calle, intensiva o de difusión volumétrica (3D). Nuevos LED MULTICHIP en base cerámica para refundición directa, LED aislados eléctricamente del sistema de disipación térmica, sistema de conducción Vdc de corriente constante, diferentes tipos de operación/gestión (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de disipación de calor LITEK redundante TCS (Thermal Cooling System) con control automático de temperatura, fuente de alimentación 110/240Volt 50/60 Hz, grado de protección IP66, resistencia al impacto IK09, herrajes o aislamiento de acero inoxidable. Certificación CE. Luminaria y driver Made in Italy.



BOLOGNA - ITALY

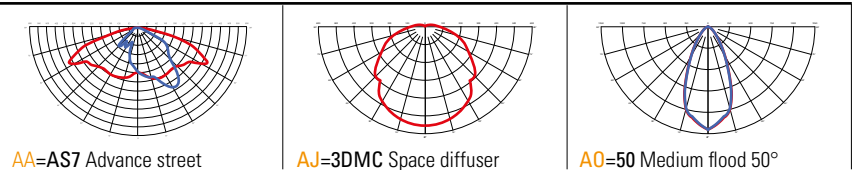


SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



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							
MC015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
MC020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
MC024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
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 / 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



ACCESSORIES - ACCESORIOS



CONSEIP2P
2-pin IP66 disconnecting connector
Conector seccionador de 2 polos IP66



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Modulo Compatto
Version / Item	See table
Type	LED module
Materials:	
Mechanical structure	Extruded and anodized aluminium heatsink
Degree of protection	IP66 mounted, impact resistance IK09
Screen	ND
Surface protection	Galvanic extrusion and anodizing + long-lasting polyester powder coating (plate)
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	1/1.5Kg. Approx.
Dimensions	100x100mm minimum
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Via custom-made face plate included
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2938 to 4230 Lm @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K on request)
Optics	AS7, 3DMC, 50 High efficiency PMMA/PC optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP
Wattage	From 15 to 24W
Luminaire Consumption	From 18 to 28W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 530 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 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	Modulo Compatto
Versión / Artículo	Ver tabla
Tipo	Módulos LED
Materiales:	
Estructura mecanica	Disipador térmico de aluminio extruido y anodizado
Grado de protección	IP66, resistencia al impacto IK09
Pantalla	ND
Protección + tratamiento superficial	Extrusión galvánica y anodizado + recubrimiento de polvo de poliéster de larga duración (placa)
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	1/1.5Kg. Aprox.
Dimensiones	100x100mm minimo
Inclinación	ND
Aplicaciones:	
Iluminación	Carretera
Montaje	Vía contraplaca adaptativa incluida
Cable de alimentación	2x0,75 mm² (conector IP66 disponible a pedido)
Accesorios	Sobre pedido
Ópticas:	
Flujo nominal	De 2938 a 4230 Lm @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2700 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, 3DMC, 50 Óptica PMMA/PC 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
Potencia nominal LED	De 15 a 24W
Consumo da lumnaria	De 18 a 28W
Potencia	Voltaje 110/240 Vac, frecuencia 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Amperaje LED	De 350 a 530 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 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

FULGOR LITE

High efficiency LED
luminaire for streets
and urban city centers

Luminaria LED para
alumbrado público
y mobiliario urbano

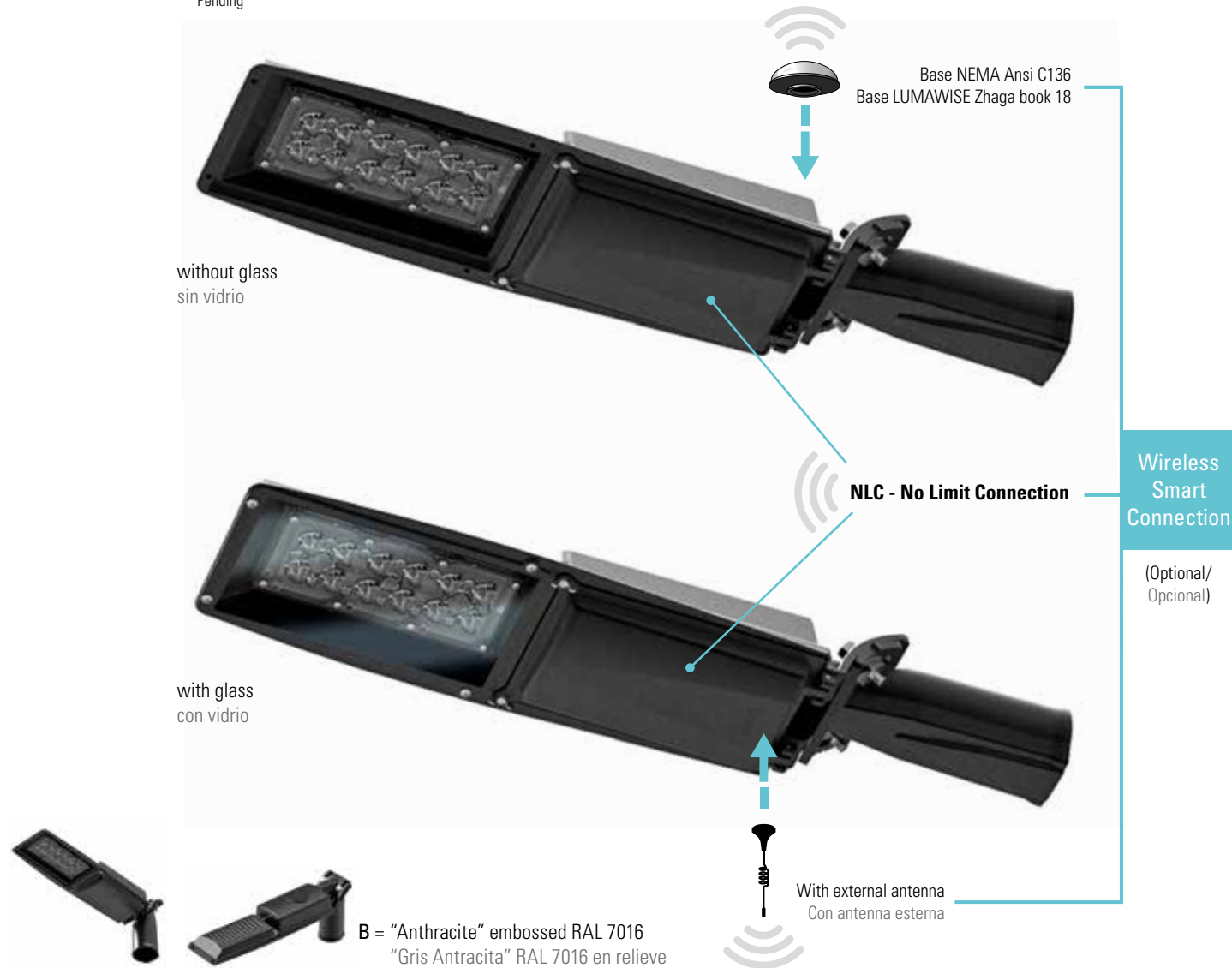
NEW

January Enero 2023
Design R&D Litek

4th generation/4ta generación

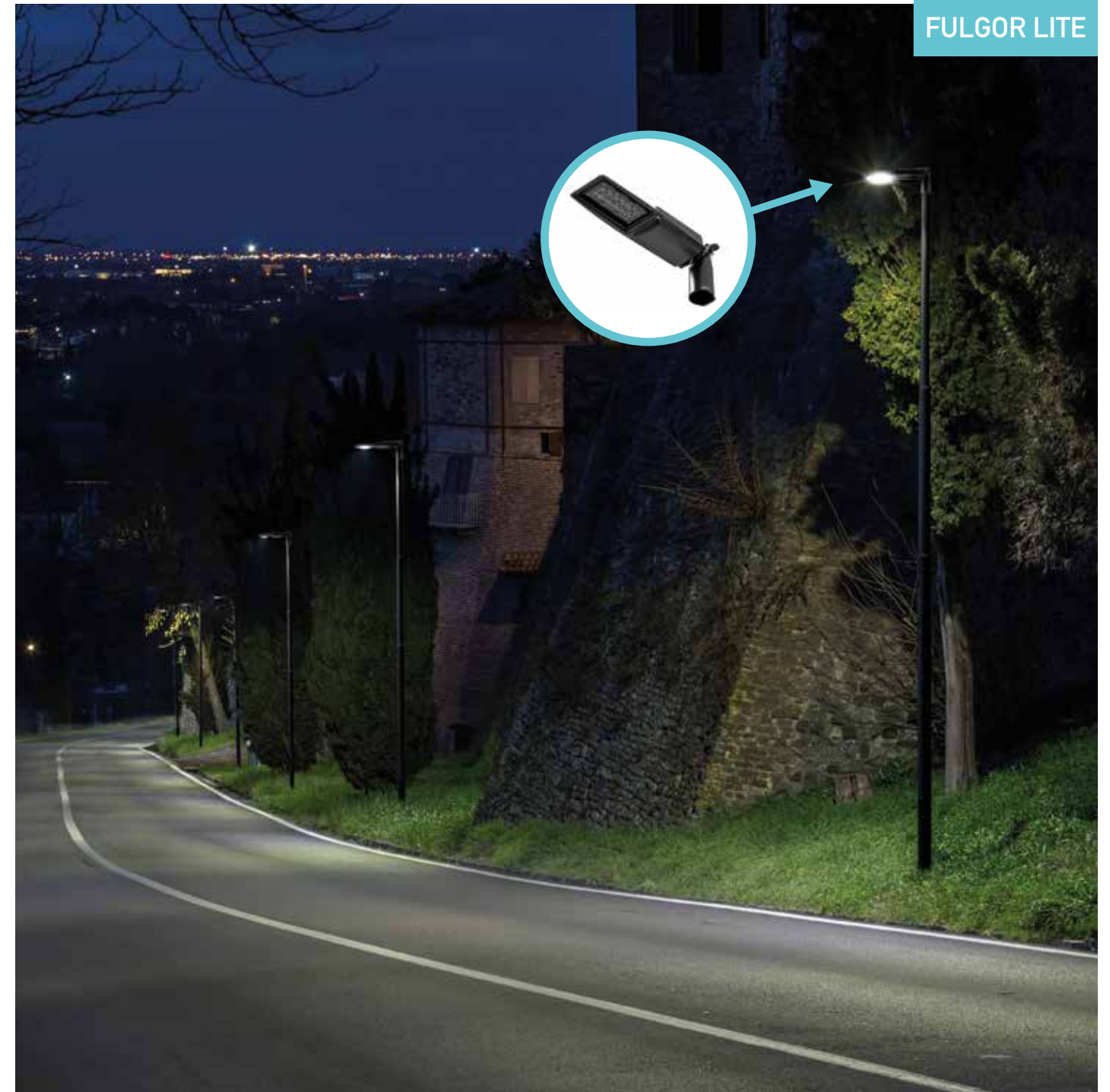


Pending



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.

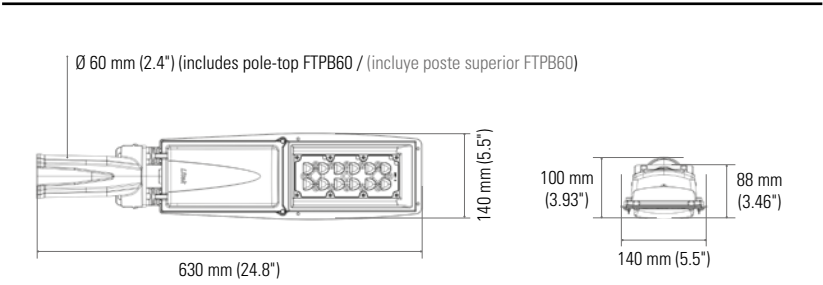


FULGOR LITE		LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE / TABLA DE FLUJOS - POTENCIAS				
Version/Item Item	Wattage Potencia nominal (W)	Luminaire consumption Consumo (W)	Current Corriente (mA)	LED Flux Flujo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	LED Flux Flujo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	LED Flux Flujo LED (Tj=25°C, 2200 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 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	BS=AS21 Very Extensive without glass/sin vidrio BT= AS21 Very Extensive with glass/con vidrio

DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS

 FTPB60 d.60 mm (2.4") Universal top-post Punta poste universal	 FTPB604640 d.60/46/40 mm (2.4"/1.8"/1.6") Universal top-post Punta poste universal
 FTPB7660 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

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	FTPB60, FTPB604640, FTPB7660, 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	FTPB60, FTPB604640, FTPB7660, 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.

FULGOR 1

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. 110/240Volt 50/60Hz power supply, repahsed to cos-fi ≥0.95, class II insulation (class I on request), electronic power supply with very high efficiency microprocessor control (Made in Italy) and with overvoltage protection up to 10kV both common mode and differential mode, rated power up to 92W. 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 754x278x69 mm and weight 5 kg. Various accessories available, Dekra certifications: international CB scheme, ENEC, cULus, INMETRO and CE marking. Made in Italy fixture and driver.



SAVIGNANO S.R. - ITALY

Luminaria de alumbrado público LED de alta eficiencia con cuerpo, cabeza de poste orientable y tapa del compartimento técnico fabricado en aluminio fundido a presión (diseño Litek R&D), diseño de autolimpieza y mínima exposición al viento específicamente diseñado con alto intercambio térmico para tecnología LED, larga duración tratamiento de protección duradera 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, refasada 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 ambas comunes modo y modo diferencial, potencia nominal hasta 92W. 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 754x278x69 mm y peso 5 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)
F1016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2692
F1021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3382
F1025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	3914
F1035aa7004B12	35	39	700	5968	5720	4994
F1024aa3504B12	24	27	350	4826	4625	4038
F1032aa4504B12	32	35	450	6062	5810	5073
F1036aa5104B12	36	40	510	6780	6498	5674
F1052aa7004B12	52	56	700	8952	8580	7492
F1076aa5304B12	76	80	530	14031	13448	11742
F1092aa6304B12	92	97	630	16337	15658	13672

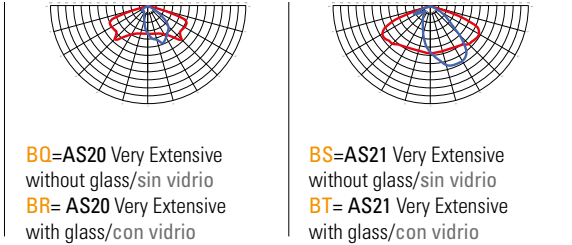
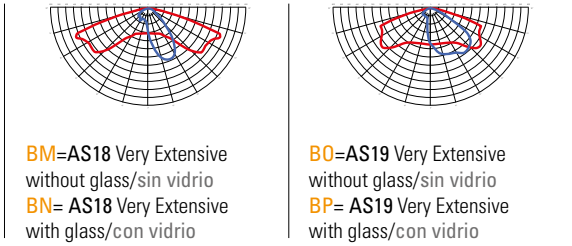
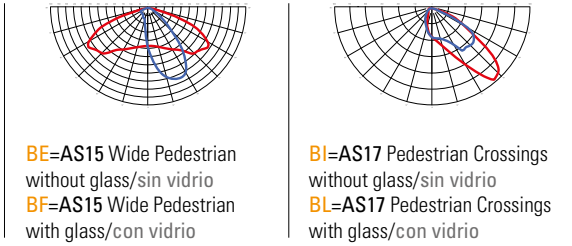
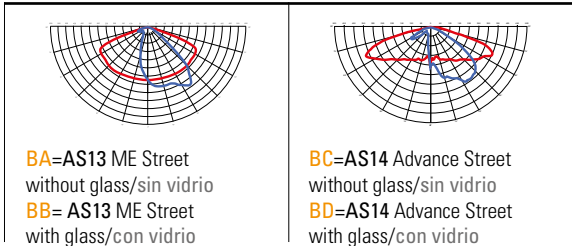
Fixture color/Color de la luminaria: B = Anthracite / Antracita - f = other colors on request / otros colores bajo pedido

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

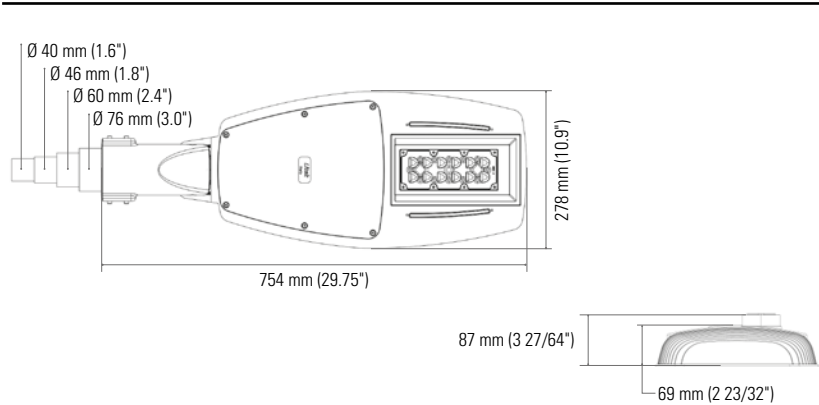
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class II (Class I on request) - Clase II (Clase I sobre pedido)

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



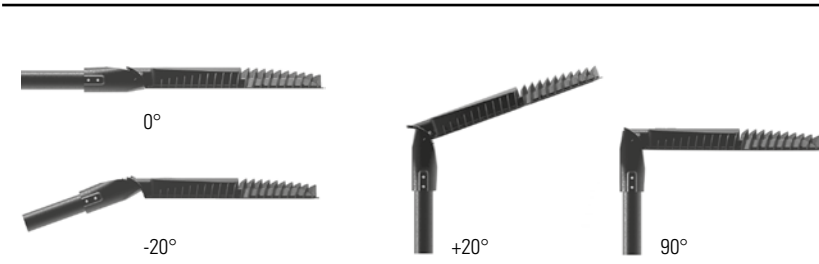
DIMENSIONS - DIMENSIONES



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 1
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	5 Kg. Approx. (without glass)
Dimensions	754x278x69 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 3217 to 16337 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 16 to 92W
Luminaire Consumption	From 19 to 97W
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 1
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	5 Kg. Aprox. (sin vidrio)
Dimensiones	754x278x69 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 3217 a 16337 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
Color rendering index - CRI	70 (80 o 90 bajo pedido)
Características eléctricas:	
Grupo de LED	MULTIDIE carretera, con fundición directa en circuitos de aluminio puro desde 15/10
Potencia nominal LED	De 16 a 92W
onsumo da lumnaria	De 19 a 97W
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

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, rephased 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.

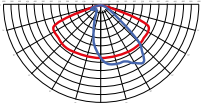
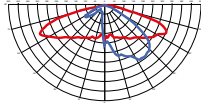
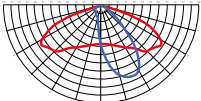
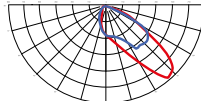
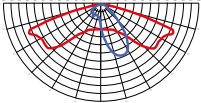
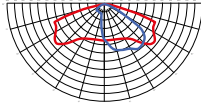
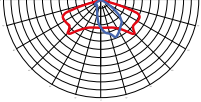
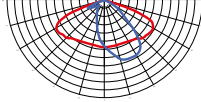


Luminaria de alumbrado público LED de alta eficiencia con cuerpo, cabezal de poste orientable y tapa de vano técnico fabricado en aluminio fundido a presión (diseño Litek R&D), autolimpiante y diseño de mínima exposición al viento específicamente diseñado con alto intercambio térmico para tecnología 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

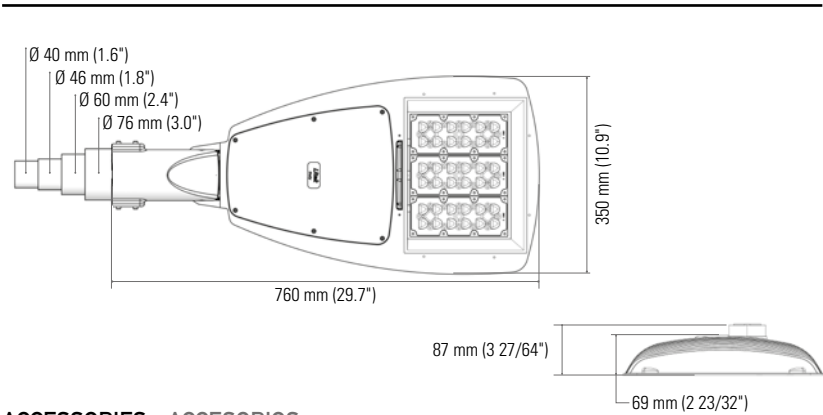
Cooling System) de muy alto intercambio térmico con control automático de temperatura de seguridad. Fuente de alimentación 110/240Volt 50/60Hz, rectificada a cos-fi ≥0.95, aislamiento clase II (clase I bajo pedido), fuente de alimentación electrónica con control por microprocesador de muy alta eficiencia (Made in Italy) y con protección contra sobretensiones hasta 10kV ambos modo común y modo diferencial, potencia nominal hasta 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

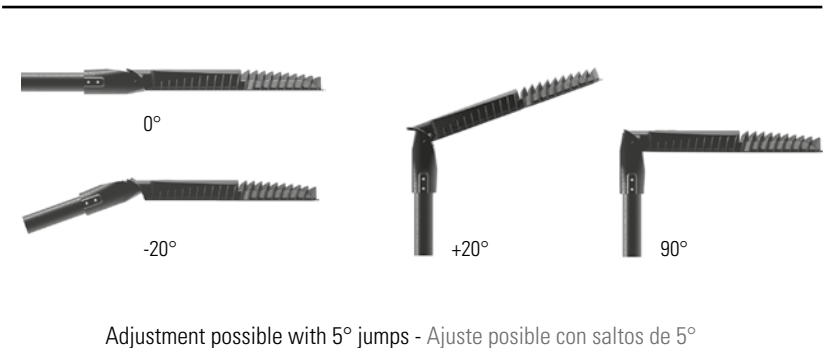
DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS

 FTPB604640 d.60/46/40 mm (2.4"/1.8"/1.6") Universal top-post Punta poste universal	 FTPB7660 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



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	FTPB604640, 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	FTPB604640, 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

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

CB

TECEE

CE

NOM



TLC - Smart Connection

(Optional/Opcional)

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



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, IP66 sealed optical assembly with extra-clear (or frosted on request) 4mm tempered safety glass flat protective screen, 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 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 MULTICHIP ceramic-based 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 operation/ignition types (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 63W. Luminaire with IP66 degree of protection even in the absence of loaded PC accessory compartment cover, quick power connection joint, technical compartment/wires separated from optical unit. Impact protection degree IK08, stainless steel external hardware, Ø60mm horizontal pole mount, dimensions 535x230x70 mm and weight 4 Kg. Various accessories available, Dekra certifications: international CB scheme and CE marking. Made in Italy fixture and driver.



ERICE - ITALY

Luminaria LED para alumbrado público fabricada en aluminio fundido a presión (diseño Litek R&D), autolimpiante y diseño de mínima exposición al viento específicamente diseñado para tecnología LED, cuerpo óptico estanco IP66 con protección plana de vidrio de seguridad templado extra claro (o esmerilado bajo pedido) de 4 mm pantalla, tratamiento de protección de larga duración con pintura en polvo de poliéster en el exterior 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. Grupos lumínicos compuestos por LED de potencia en base cerámica MULTICHIP en la versión STANDARD y MULTIDIE vial de alta potencia en las versiones ECO, con refundido directo sobre circuitos de aluminio puro 15/10; LEDs aislados eléctricamente por el sistema de disipación térmica, sistema de conducción de LEDs Vdc de

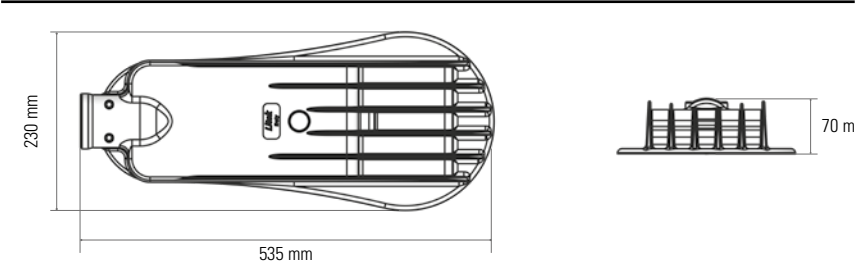
corriente constante (350 a 700 mA). Varios tipos de operación/encendido (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de disipación de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) con control automático de temperatura de seguridad. Fuente de alimentación 110/240Volt 50/60Hz, rectificada a cos-fi ≥0,95, 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 63W. Luminaria con grado de protección IP66 incluso en ausencia de tapa del compartimento de accesorios de PC cargado, empalme de conexión rápida de alimentación, compartimento técnico/cables separados de la unidad óptica. Grado de protección contra impactos IK08, herrajes externos de acero inoxidable, montaje en poste horizontal de Ø60 mm, dimensiones 535x230x70 mm y peso 4 Kg. Varios accesorios disponibles, certificaciones Dekra: esquema CB internacional y marcado CE. Luminaria y driver Made in Italy.

PARDAL							
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							
PL015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
PL020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
PL024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
PL031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
PL030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
PL040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
PL046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
PL063aa7004B12	63	69	700	10719	9988	9362	ND
ECO Version - Versión ECO							
PL008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
PL011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
PL013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
PL017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
PL016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
PL021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
PL025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
PL035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
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.							

aa = OPTICS - ÓPTICAS

AA=AS7 Advance street	AE=AS9 Narrow interpost	AF=AS10 ME street
AG=AS11 Spacing	AH=AS12 Wide Spacing	BI=AS17 Pedestrian Crossings

DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS

	PLTPRA Insulated adjustable top-post Brazo punta poste ajustable aislante
	PLTPP60A Wall top-post Brazo de pared
	PLTPV60A
	PLTPV76A
	CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Pardal
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
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	4Kg. Approx.
Dimensions	535x230x70mm
Inclination	From +30° to -30° with 5° jumps with PLTPRA
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Horizontal Ø60mm without accessories, variable side Ø60/70mm with PLTPRA, or pole head Ø60/76mm with accessories
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	PLTPRA, PLTPV60B, PLTPV76B, PLTPV76DB, PLTPP60B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2938 to 10719 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1609 to 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
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 15 to 63W (STANDARD), from 8 to 35W (ECO)
Luminaire Consumption	From 10 to 69W
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 EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. CE marking and international certification CB Dekra
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

TABLA TECNICA

General:	
Serie	Pardal
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 acero inoxidable Aisi-304
Color	Gris Antracita RAL 7016 en relieve (Gris Plata RAL 9006 en relieve sobre pedido)
Peso	4Kg. Aprox.
Dimensiones	535x230x70mm
Inclinación	De + 30° a -30° con saltos de 5° con PLTPRA
Aplicaciones:	
Iluminación	Carretera
Montaje	Ø60 mm horizontal sin accesorios, Ø60 / 70 mm lateral variable con PLTPRA, o sobre poste Ø60 / 76 mm con accesorios
Cable de alimentación	2x0,75 mm² (conector IP66 disponible a pedido)
Accesorios	PLTPRA, PLTPV60B, PLTPV76B, PLTPV76DB, PLTPP60B, CONSEIP2P
Ópticas:	
Flujo nominal	De 2938 a 10719 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
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	From 15 a 63W (STANDARD), de 8 a 35W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 10 a 69W
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 e IEC / TR 62778; seguridad eléctrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcado CE y certificación internacional CB Dekra
Notas:	No utilice el dispositivo durante el día y / o bajo la luz solar directa.

PARDAL MAXI

High efficiency LED
luminaire for streets
and urban city centers

Luminaria LED para
alumbrado público
y mobiliario urbano

Design R&D Litek



TLC - Smart Connection

(Optional/Opcional)



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



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, sealed optical assembly and IP66 luminaire with extra-clear 4mm tempered safety glass flat protective screen, long-lasting protective treatment with polyester powder coating on exterior 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 MULTICHIP ceramic-based power LEDs in the STANDARD version, and MULTIDIE high-power roadways in the ECO versions, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically insulated by thermal dissipation system, Vdc constant current LED driving system (350 to 700 mA).

Various operation/ignition types (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. Luminaire with IP66 degree of protection even in the absence of loaded PC accessory compartment cover, technical/cable compartment separated from optical unit. Impact protection degree IK08, stainless steel external hardware, Ø60mm horizontal pole mount, dimensions 600x271x81 mm and weight 5 Kg. Various accessories available, Dekra certifications: international CB scheme and CE marking. Made in Italy fixture and driver.



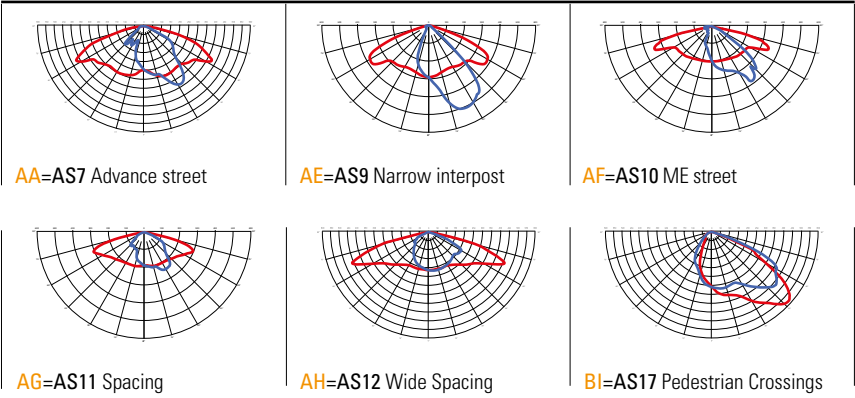
GUADALAJARA - MEXICO

Luminaria LED para alumbrado público fabricada en aluminio inyectado (diseño Litek I+D), autolimpiante y diseño de mínima exposición al viento específicamente diseñado para tecnología LED, cuerpo óptico estanco y luminaria IP66 con pantalla de protección plana de cristal de seguridad templado extraclaro de 4mm, largo tratamiento de protección duradero con pintura en polvo de poliéster en el exterior 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 lumínicos compuestos por LED de potencia en base cerámica MULTICHIP en la versión STANDARD, y viales de alta potencia MULTIDIE en las versiones ECO, con refundido directo sobre circuitos de aluminio puro 15/10; LEDs aislados eléctricamente por sistema de disipación térmica, sistema de excitación de LEDs de corriente

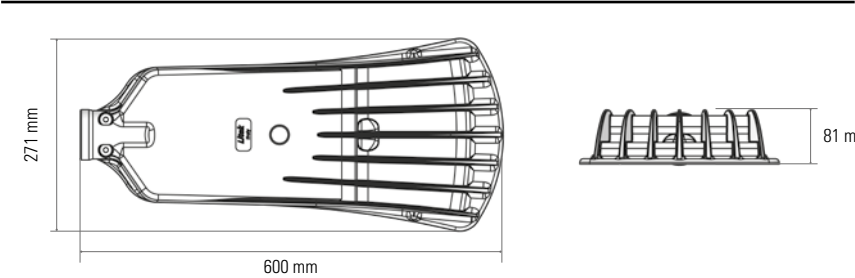
constante Vdc (350 a 700 mA). Varios tipos de operación/encendido (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de disipación de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) con control automático de temperatura de seguridad. Fuente de alimentación 110/240Volt 50/60Hz, rectificadora a cos-fi ≥ 0.95 , 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 110W. Luminaria con grado de protección IP66 incluso en ausencia de tapa del compartimento de accesorios PC cargado, compartimento técnico/cables separado de la unidad óptica. Grado de protección contra impactos IK08, herrajes externos de acero inoxidable, montaje en poste horizontal de Ø60 mm, dimensiones 600x271x81 mm y peso 5 Kg. Varios accesorios disponibles, certificaciones Dekra: esquema CB internacional 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							
PX063aa7004B12	63	69	700	10719	9988	9362	ND
PX061aa3504B12	61	68	350	11753	10951	10265	ND
PX080aa4504B12	80	85	450	14680	13679	12822	ND
PX095aa5304B12	95	101	530	16922	15768	14780	ND
PX110aa6304B12	110	119	630	19616	18279	17133	ND
ECO Version - Versión ECO							
PX032aa3504B12	32	35	350	6434	6167	5955	5385
PX042aa4504B12	42	46	450	8083	7747	7481	6764
PX048aa5104B12	48	52	510	9040	8664	8367	7565
PX069aa7004B12	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.							

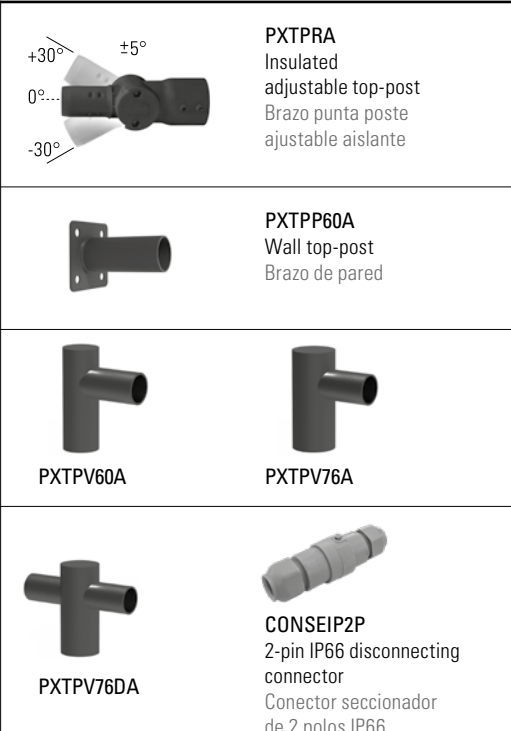
aa = OPTICS - ÓPTICAS



DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS



SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Pardal Maxi
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	
Color	
Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)	
Weight	
5Kg. Approx.	
Dimensions	
600x271x81 mm	
Inclination	
From +30° to -30° with 5° jumps with PXTPRA	
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	
Horizontal Ø60mm without accessories, variable side Ø60/70mm with PXTPRA, or pole head Ø60/76mm with accessories	
Power supply cable	
2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)	
Accessories	
PXTPRA, PXTPV60B, PXTPV76B, PXTPV76DB, PXTPP60B, CONSEIP2P	
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 10719 to 19616 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 6434 to 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
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 63 to 110W (STANDARD), from 32 to 69W (ECO)
Luminaire Consumption	From 35 to 119W
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 EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. CE marking and international certification CB Dekra	
Note:	
Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.	

TABLA TECNICA

General:	
Serie	Pardal Maxi
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 acero inoxidable Aisi-304	
Color	
Gris Antracita RAL 7016 en relieve (Gris Plata RAL 9006 en relieve sobre pedido)	
Peso	
5Kg. Aprox.	
Dimensiones	
600x271x81 mm	
Inclinación	
De + 30° a -30° con saltos de 5° con PXTPRA	
Aplicaciones:	
Iluminación	Carretera
Montaje	
Ø60 mm horizontal sin accesorios, Ø60 / 70 mm lateral variable con PXTPRA, o sobre poste Ø60 / 76 mm con accesorios	
Cable de alimentación	
2x0,75 mm² (conector IP66 disponible a pedido)	
Accesorios	
PXTPRA, PXTPV60B, PXTPV76B, PXTPV76DB, PXTPP60B, CONSEIP2P	
Ópticas:	
Flujo nominal	De 10719 a 19616 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 6434 a 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
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 63 to 110W (STANDARD), de 32 a 69W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 35 a 119W
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 e IEC / TR 62778; seguridad eléctrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcado CE y certificación internacional CB Dekra	
Notas:	
No utilice el dispositivo durante el día y / o bajo la luz solar directa.	

Marchi/Marcas:



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



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM

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.



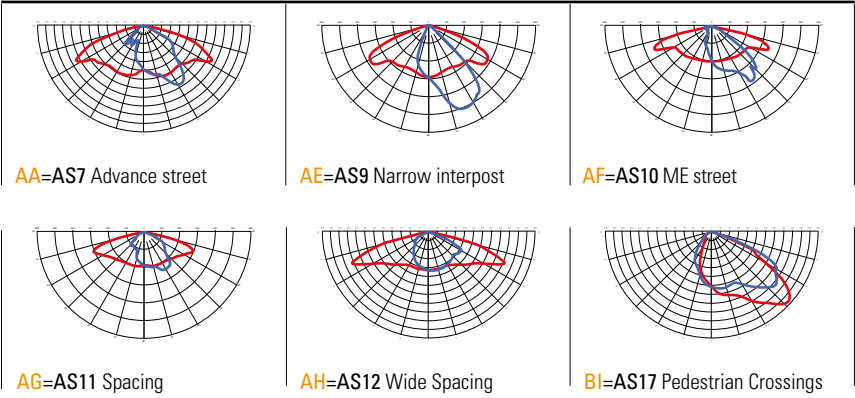
MESTRE - ITALY

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

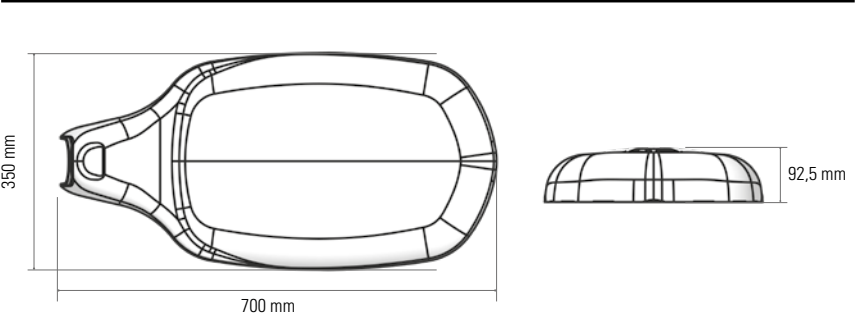
el sistema de disipación térmica, sistema de conducción de LEDs Vdc de corriente constante (350 a 700 mA). Varios tipos de operación/encendido (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de disipación de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) con control automático de temperatura de seguridad. 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.

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.							

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.

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



Latest generation high-performance LED projector (Litek R&D design), made of die-cast aluminum. 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 of polyester powder coating 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 high-power roadways in the ECO versions, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically insulated by 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 125W. IP66-rated fixture, PC-filled accessory compartment cover, cable connection box with separate access from optical compartment, wall/ceiling mounting bracket adjustable to 10° angles included. Impact protection rating IK08, stainless steel external hardware, (head-pole mounting accessories available on request), overall dimensions including bracket 350x414x88 mm and weight 5 kg. CB, ENEC international certification and CE marking. Made in Italy fixture and driver.



CESENATICO - ITALY



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



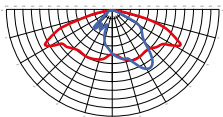
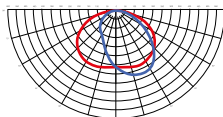
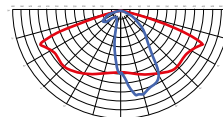
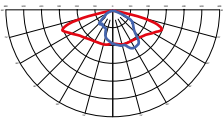
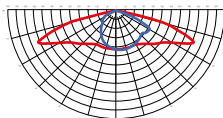
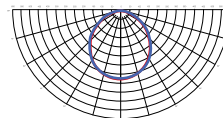
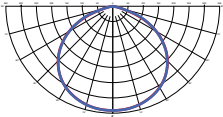
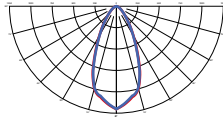
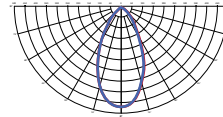
CESENATICO - ITALY

Proyector LED de última generación y altas prestaciones (diseño Litek I+D), fabricado en aluminio inyectado. Innovador diseño autolimpiante y compacto, específicamente diseñado para tecnología LED, cuerpo óptico estanco y pantalla protectora plana de cristal de seguridad templado extraclaro de 4 mm (o satinado bajo pedido), tratamiento protector de larga duración de pintura en polvo de poliéster exterior en color "Antracita" RAL 7016 gofrado ("Silver" RAL 9006 gofrado, 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 lumínicos compuestos por LED de potencia en base cerámica MULTICHIP en la versión STANDARD, y viales de alta potencia MULTIDIE en las versiones ECO, con refundido directo sobre circuitos de aluminio puro 15/10; LEDs aislados eléctricamente por 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,

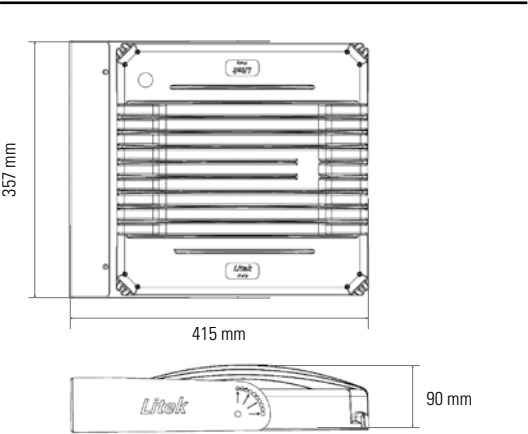
TLC, DA, CLO); Sistema de disipación de calor LITEK redundante TCS (Thermal Cooling System) con control automático de temperatura de seguridad, también apto para funcionamiento h24. Fuente de alimentación 110/240Volt 50/60Hz, rectificadora a cos-fi ≥0,95, aislamiento clase II (clase I bajo pedido), fuente 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 125W. Luminaria con clasificación IP66, tapa del compartimento de accesorios llena de PC, caja de conexión de cables con acceso independiente desde el compartimento óptico, soporte de montaje en pared/techo ajustable en ángulos de 10° incluido. Clasificación de protección contra impactos IK08, herrajes externos de acero inoxidable (accesorios de montaje en poste de cabeza disponibles bajo pedido), dimensiones totales incluido el soporte 350x414x88 mm y peso 5 kg. Certificación internacional CB, ENEC y marcado CE. Luminaria y driver Made in Italy.

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							
EL040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
EL046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
EL063aa7004B12	63	69	700	10719	9988	9362	ND
EL061aa3504B12	61	68	350	11753	10951	10265	ND
EL080aa4504B12	80	85	450	14680	13679	12822	ND
EL095aa5304B12	95	101	530	16922	15768	14780	ND
EL110aa6304B12	110	119	630	19616	18279	17133	ND
EL125aa7004B12	125	135	700	21439	19977	18724	ND
ECO Version - Versión ECO							
EL025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
EL035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
EL032aa3504B12	32	35	350	6434	6167	5955	5385
EL042aa4504B12	42	46	450	8083	7747	7481	6764
EL048aa5104B12	48	52	510	9040	8664	8367	7565
EL069aa7004B12	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.							

aa = OPTICS - ÓPTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AD=AS8 Cycling/Narrow street
 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing	 AN=SA Satin diffuser
 AP=120 Wide flood 120°	 AO=50 Medium flood 50°	 AR=50SA Medium flood 50°

DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS

	ELTPV60B Vertical top-post d.60 mm Punta poste vertical d.60 mm
	ELTPV76B Vertical top-post d.76 mm Punta poste vertical d.76 mm
	CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Elio
Version / Item	See table
Type	LED luminaire for street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 at penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm 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	5 Kg. Approx.
Dimensions	357x413x90 mm
Inclination	From 0° to 90° in 10° jumps
Applications:	
Lighting	Street, industrial, large areas, sports and general
Mounting	Wall mounted by means of the supplied pre-drilled swivel fixing bracket or pole mounted by means of accessories
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	ELTPV60B, ELTPV76B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 7340 to 21439 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 4677 to 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, SA, 120, 50, 50SA 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 40 to 125W (STANDARD) From 25 to 69W (ECO)
Luminaire Consumption	From 29 to 135W
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 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	Elio
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 acero inoxidable Aisi-304
Color	Gris Antracita RAL 7016 en relieve (Gris Plata RAL 9006 en relieve sobre pedido)
Peso	5 Kg. Aprox.
Dimensiones	357x413x90 mm
Inclinación	De 0° a 90° en pasos de 10°
Aplicaciones:	
Iluminación	Carretera, industrial, grandes áreas, deportes y general
Montaje	Montado en la pared a través del soporte de fijación ajustable pretaladrado suministrado, o montado en poste con accesorios
Cable de alimentación	2x0,75 mm² (conector IP66 disponible a pedido)
Accesorios	ELTPV60B, ELTPV76B, CONSEIP2P
Ópticas:	
Flujo nominal	De 7340 a 21439 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 4677 a 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, SA, 120, 50, 50SA 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 40 a 125W (STANDARD) De 25 a 69W (ECO)
Consumo da luminaria	De 29 a 135W
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 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.



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



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM



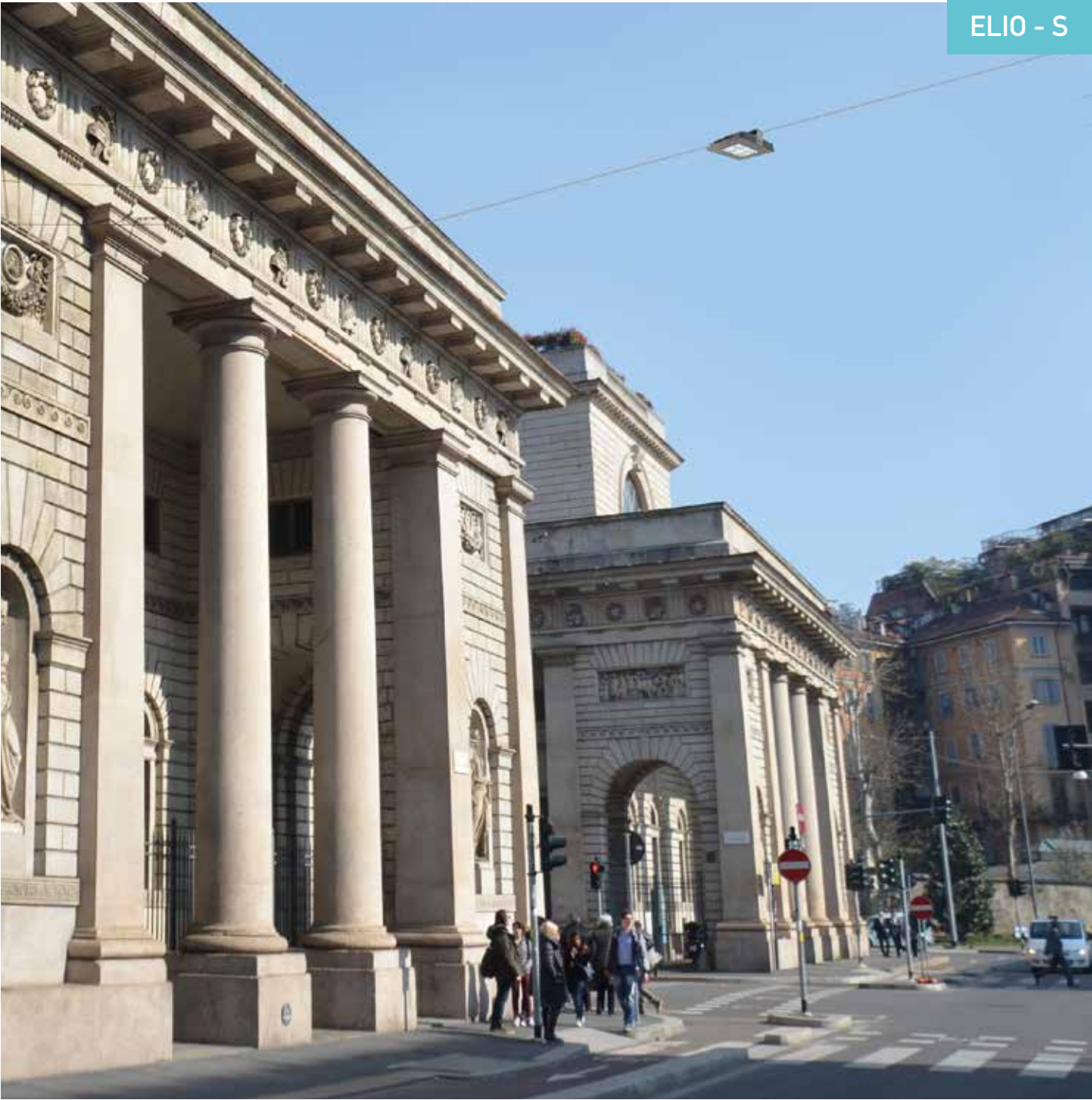
TLC - Smart Connection

(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.

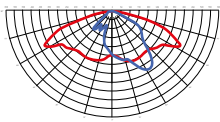
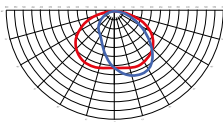
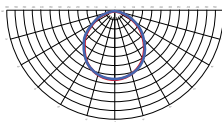
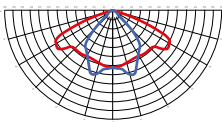


Proyector LED de última generación y altas prestaciones (diseño Litek I+D), fabricado en inyección de aluminio, para alumbrado público suspendido sobre montantes. Innovador diseño autolimpiante y compacto, diseñado específicamente para tecnología LED, cuerpo óptico estanco y pantalla protectora plana 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

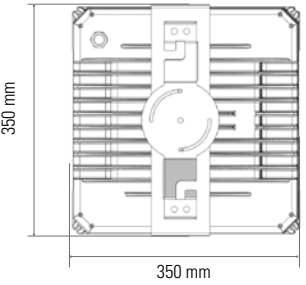
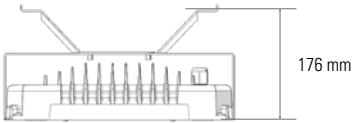
LEDs de corriente constante Vdc (350 a 700 mA). Varios tipos de operación/encendido (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de disipación de calor LITEK redundante TCS (Thermal Cooling System) con control automático de temperatura de seguridad, también apto para funcionamiento h24. Fuente de alimentación 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.

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							
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)							
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	AN=SA Satin diffuser	AL=CS Central street	

DIMENSIONS - DIMENSIONES

	
 DIS03 3 vías connector IP68-15A-450V Distribuidor de 3 vías IP68-15A-450V  CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66	

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 mm² (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.	

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 mm² (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 lumnaria	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.	

Marks/Marcas:



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



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM

FUTA	LED luminaire for Tunnel	Luminaria para iluminación de túneles y pasos subterráneos	Design R&D Litek
------	--------------------------	--	------------------



TLC - Smart Connection
(Optional/Opcional)



High-performance LED tunnel lighting fixture (Litek R&D design), made of die-cast aluminum. Innovative self-cleaning and compact design, specifically designed for LED technology, sealed optical assembly and flat protective screen made of 4mm extra-clear tempered safety glass (or frosted on request), long-lasting protective treatment with polyester powder coating on exterior in color “Anthracite” RAL 7016 embossed (“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, or cold). Optics assemblies composed of MULTICHIP ceramic-based 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, LED driver system in constant current constant Vdc (350 to 700 mA). Different types of operation/

ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); LITEK dissipation system heat TCS (Thermal Cooling System) redundant with automatic control temperature safety, also suitable for h24 operation. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, rephased to cos-fi ≥0.95, class II of insulation (class I on request), electronic power supply with control by microprocessor with very high efficiency totally resined (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV of both common mode and differential mode, max rated power 125W. Luminaire with degree of protection IP66, accessory compartment cover made of loaded PC, box of cable connection with separate access from optical compartment; coupling system rapid channel/walkway, with anti-fall safety steel cable, and variable width. Impact protection rating IK08, external hardware stainless steel, fixture dimensions 350x404x193 mm and weight 6.3 kg. CE marking. Luminaire and driver made in Italy.



PIACENZA - ITALY

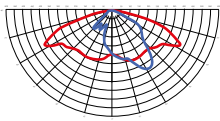
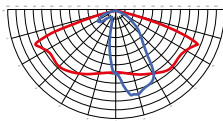
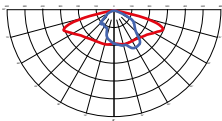
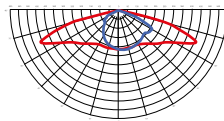
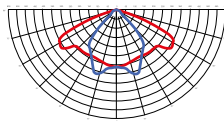
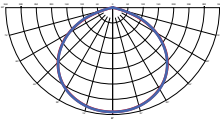
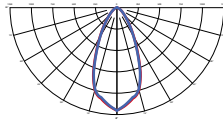


Luminaria LED para túneles de altas prestaciones (diseño Litek R&D), fabricada en aluminio inyectado. Innovador diseño autolimpiante y compacto, diseñado específicamente para tecnología LED, cuerpo óptico estanco y pantalla protectora plana de cristal de seguridad templado extra claro de 4 mm (o satinado bajo pedido), tratamiento de protección de larga duración con pintura en polvo de poliéster en el exterior en color Gofrado “Antracita” RAL 7016 (Gofrado “Silver” 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, o fría). Conjuntos ópticos compuestos por LED de potencia de base cerámica MULTICHIP en la versión STANDARD y MULTIDIE road high power en las versiones ECO, con refundido directo sobre circuitos de aluminio puro 15/10; LEDs aislados eléctricamente por el sistema de disipación térmica, sistema driver de LEDs en corriente constante constante Vdc (350 a 700 mA). Diferentes tipos de operación/encendido (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); LITEK sistema de disipación de calor TCS

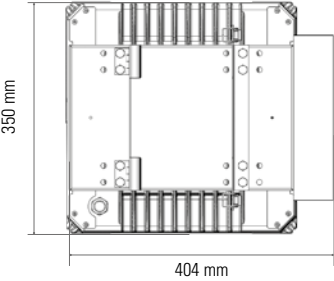
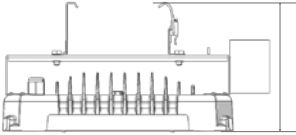
(Thermal Cooling System) redundante con control automático de temperatura de seguridad, también apto para funcionamiento h24. Fuente de alimentación 110/240Volt 50/60Hz, rectificadora a cos-fi ≥0,95, clase II de aislamiento (clase I bajo pedido), fuente de alimentación electrónica con control por microprocesador de altísima eficiencia totalmente resinada (Made in Italy) con protección contra sobretensiones hasta a 10kV tanto en modo común como en modo diferencial, potencia nominal máxima 125W. Luminaria con grado de protección IP66, tapa del compartimento de accesorios fabricada en PC cargado, caja de conexión de cables con acceso independiente desde el vano óptico; Sistema de acoplamiento rápido canal/pasarela, con cable de acero de seguridad anticaída, y ancho variable. Clasificación de protección contra impactos IK08, herrajes externos de acero inoxidable, dimensiones del accesorio 350x404x193 mm y peso 6,3 kg. 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							
FU046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
FU063aa7004B12	63	69	700	10719	9988	9362	ND
FU061aa3504B12	61	68	350	11753	10951	10265	ND
FU080aa4504B12	80	85	450	14680	13679	12822	ND
FU095aa5304B12	95	101	530	16922	15768	14780	ND
FU110aa6304B12	110	119	630	19616	18279	17133	ND
FU125aa7004B12	125	135	700	21439	19977	18724	ND
ECO Version - Versión ECO							
FU025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
FU035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
FU032aa3504B12	32	35	350	6434	6167	5955	5385
FU042aa4504B12	42	46	450	8083	7747	7481	6764
FU048aa5104B12	48	52	510	9040	8664	8367	7565
FU069aa7004B12	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.							

aa = OPTICS - ÓPTICAS

				
AA=AS7 Advance street	AD=AS8 Cycling/Narrow street	AG=AS11 Spacing	AH=AS12 Wide Spacing	AL=CS Central street
				
AP=120 Wide flood 120°	AO=50 Medium flood 50°			

DIMENSIONS - DIMENSIONES

		 CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66
--	---	---

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Futa
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 bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators	
Color	
Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)	
Weight	6,3 Kg. Approx.
Dimensions	350x404x193 mm
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Horizontal subchannel or wall bracket
Power supply cable	
2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)	
Accessories	
On request	
Optics:	
Lumen Output (LED)	
From 8185 to 21439 Lm (STANDARD) @ 4000K From 4677 to 11936 Lm (ECO) @ 4000 K	
Light color	
4000 K (3000 K, others on request)	
Optics	
AS7, AS8, AS11, AS12, CS, 120, 50 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 46 to 125W (STANDARD) De 25 to 69W (ECO)	
Luminaire Consumption	
From 29 to 135W	
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	Futa
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	6,3 Kg. Aprox.
Dimensiones	350x404x193 mm
Inclinación	ND
Aplicaciones:	
Iluminación	Carretera
Montaje	Soporte de pared subcanal o horizontal
Cable de alimentación	
2x0,75 mm² (conector IP66 disponible a pedido)	
Accesorios	
Sobre pedido	
Ópticas:	
Flujo nominal	
De 8185 a 21439 Lm (STANDARD) @ 4000K De 4677 a 11936 Lm (ECO) @ 4000 K	
Color claro	
4000 K (3000 K, otros bajo pedido)	
Ópticas	
AS7, AS8, AS11, AS12, CS, 120, 50 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 46 a 125W (STANDARD) De 25 a 69W (ECO)	
Consumo da lumnaria	
De 29 a 135W	
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.	



TLC - Smart Connection

(Optional/Opcional)



Latest generation high performance LED projector (Litek R&D design), made of die-cast aluminum. Innovative self-cleaning and compact design, specifically designed for LED technology, sealed optical assembly and flat protective screen made of 4mm extra-clear tempered safety glass (or frosted on request), long-lasting protective treatment with polyester powder coating on exterior in color Anthracite RAL 7016 embossed (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). Optics assemblies composed of MULTICHIP ceramic-based power LEDs in the STANDARD version, and MULTIDIE high-power in the ECO versions, with direct re-melting on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically isolated from the thermal dissipation system, Vdc constant current LED driving system (350 to 700 mA). Various

types of operation/ignition (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 125W. IP66-rated fixture, PC-filled accessory compartment cover, cable connection box with separate access from optical compartment, wall/ceiling mounting bracket adjustable to 10° angles included. Impact protection rating IK08, stainless steel external hardware, overall dimensions including bracket 350x414x88 mm and weight 5 kg. CB international certification, ENEC and CE marking. Made in Italy fixture and driver.



NAPOLI - ITALY



NAPOLI - ITALY



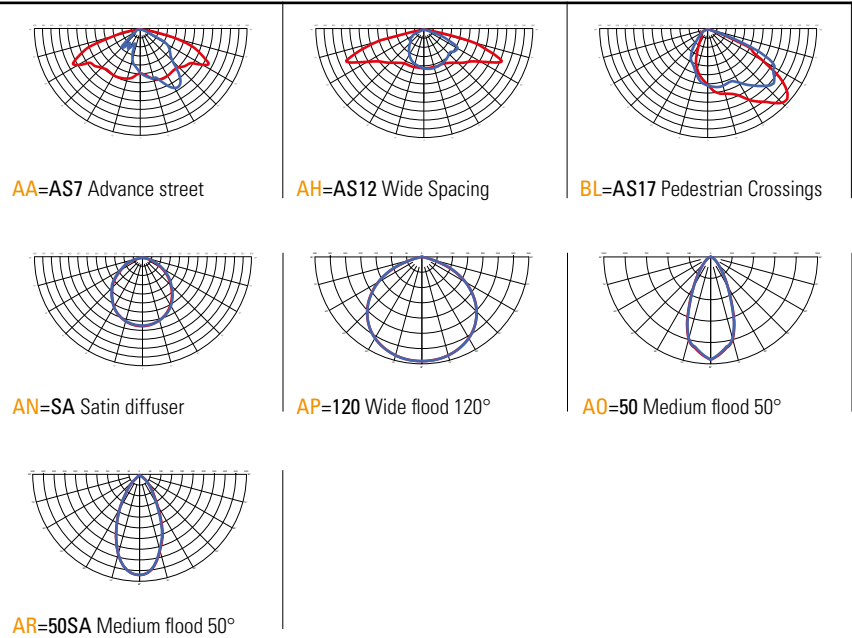
SANTA MARIA DE FEIRA - PORTUGAL

Proyector LED de última generación y alto rendimiento (diseño Litek I+D), fabricado en aluminio inyectado. Innovador diseño autolimpiante y compacto, específicamente diseñado 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 RAL 9006 gofrado, u otro color, bajo pedido). Óptica de PMMA con distribución de luz variable, pantalla de luz neutra 4000 K (disponible bajo pedido con luz: cálida 3000 K, muy cálida 2700 K y muy cálida 2200 K). Conjuntos ópticos compuestos por LED de potencia de base cerámica MULTICHIP en la versión STANDARD y MULTIDIE de alta potencia en las versiones ECO, con refundición directa sobre circuitos de aluminio puro 15/10; LED aislados eléctricamente del sistema de disipación térmica, corriente constante Vdc Sistema de conducción LED (350 a 700 mA). Varios tipos de operación/encendido (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de disipación

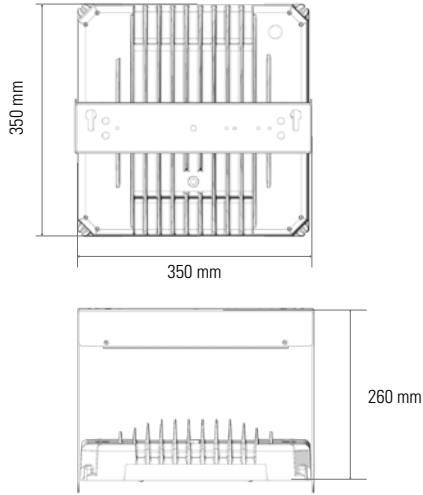
de calor LITEK redundante TCS (Thermal Cooling System) con control automático de temperatura de seguridad, también apto para funcionamiento h24. Fuente de alimentación 110/240Volt 50/60Hz, rectificadora a cos-fi≥0.95, aislamiento clase II (clase I bajo pedido), fuente de alimentación electrónica con 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 125W. Luminaria con clasificación IP66, tapa del compartimento de accesorios llena de PC, caja de conexión de cables con acceso independiente desde el compartimento óptico, soporte de montaje en pared/techo ajustable en ángulos de 10° incluido. Grado de protección contra impactos IK08, herrajes externos de acero inoxidable, dimensiones totales incluido el soporte 350x414x88 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							
QU040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
QU046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
QU063aa7004B12	63	69	700	10719	9988	9362	ND
QU061aa3504B12	61	68	350	11753	10951	10265	ND
QU080aa4504B12	80	85	450	14680	13679	12822	ND
QU095aa5304B12	95	101	530	16922	15768	14780	ND
QU110aa6304B12	110	119	630	19616	18279	17133	ND
QU125aa7004B12	125	135	700	21439	19977	18724	ND
ECO Version - Versión ECO							
QU025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
QU035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
QU032aa3504B12	32	35	350	6434	6167	5955	5385
QU042aa4504B12	42	46	450	8083	7747	7481	6764
QU048aa5104B12	48	52	510	9040	8664	8367	7565
QU069aa7004B12	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.							

aa = OPTICS - ÓPTICAS



DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS



CONSEIP2P
2-pin IP66 disconnecting connector
Conector seccionador de 2 polos IP66

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Quadrio
Version / Item	See table
Type	LED luminaire for industrial 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 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	357x413x90 mm
Inclination	from 0° to 90° in 10° jumps
Applications:	
Lighting	Industrial and sports
Mounting	Wall or surface mounted by means of the supplied pre-drilled swivel fixing bracket
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	QUTPV60B, QUTPV76B
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 7340 to 21439 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 4677 to 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS12, AS17, SA, 120, 50, 50SA 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 40 to 126W (STANDARD) From 25 to 69W (ECO)
Luminaire Consumption	From 29 to 135W
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 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	Quadrio
Versión / Artículo	Ver tabla
Tipo	Luminaria LED para iluminación industrial
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	357x413x90 mm
Inclinación	De 0° a 90° en pasos de 10°
Aplicaciones:	
Iluminación	Industrial, deportivo
Montaje	Montado en la pared a través del soporte de fijación ajustable pretaladrado suministrado, o montado en poste con accesorios
Cable de alimentación	2x0,75 mm² (conector IP66 disponible a pedido)
Accesorios	QUTPV60B, QUTPV76B
Ópticas:	
Flujo nominal	De 7340 a 21439 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 4677 a 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS12, AS17, SA, 120, 50, 50SA 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 40 a 126W (STANDARD) De 25 a 69W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 29 a 135W
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 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.

Marks/Marcas:



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



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM

FLY	High efficiency LED system for urban spaces, squares, parks, cycling path	Luminaria LED para alumbrado público y mobiliario urbano con muy alta eficiencia energética para avenidas, senderos para bicicletas y peatones, parques, plazas, etc.	Design R&D Litek
----------------	---	---	------------------



Latest generation high performance LED street and street furniture lighting fixture with minimum wind exposure (Litek R&D design), self-cleaning and minimum wind exposure design specifically designed for LED technology, IP66 sealed optical assembly with extra clear 4mm tempered safety glass flat protective screen (or frosted on request); painted die-cast aluminum optic assembly terminal, steel frame and pole-head with protective cataphoresis treatment, general outdoor durable polyester powder coat finish in “Anthracite” RAL 7016 embossed color (“Silver” RAL 9006goffrato, 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 MULTICHIP ceramic-based 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 operation/ignition types (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 46W. IP66-rated luminaire. Impact protection degree IK08, anti-condensation system, stainless steel external hardware, suitable for insertion in hollow pole d. 60mm, (76mm on request). CB, ENEC international certification and CE marking. Made in Italy fixture and driver.



CESENATICO - ITALY

Luminaria LED de última generación y altas prestaciones para alumbrado público y mobiliario urbano con mínima exposición al viento (diseño Litek I+D), diseño autolimpiante y mínima exposición al viento diseñado específicamente para tecnología LED, cuerpo óptico estanco IP66 con pantalla protectora plana de cristal de seguridad templado extra claro de 4 mm (o helado bajo pedido); Terminal de montaje óptico de aluminio fundido a presión pintado, marco y cabeza de poste de acero con tratamiento protector de cataforesis, acabado general de pintura en polvo de poliéster resistente a la intemperie en color “Antracita” RAL 7016 gofrado (“Silver” RAL 9006goffrato, 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. Grupos lumínicos compuestos por LED de potencia en base cerámica MULTICHIP en la versión STANDARD y MULTIDIE vial de alta potencia en las versiones ECO,

con refundido directo 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 LITEK redundante TCS (Thermal Cooling System) con control automático de temperatura de seguridad. Fuente de alimentación 110/240Volt 50/60Hz, refasada 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 46W. Luminaria con clasificación IP66. Grado de protección contra impactos IK08, sistema anticondensación, herrajes externos de acero inoxidable, apto para inserción en poste hueco d. 60mm, (76mm bajo pedido). Certificación internacional CB, ENEC y marcado CE. Luminaria y driver Made in Italy.



CITTA' DEL MESSICO - MEXICO

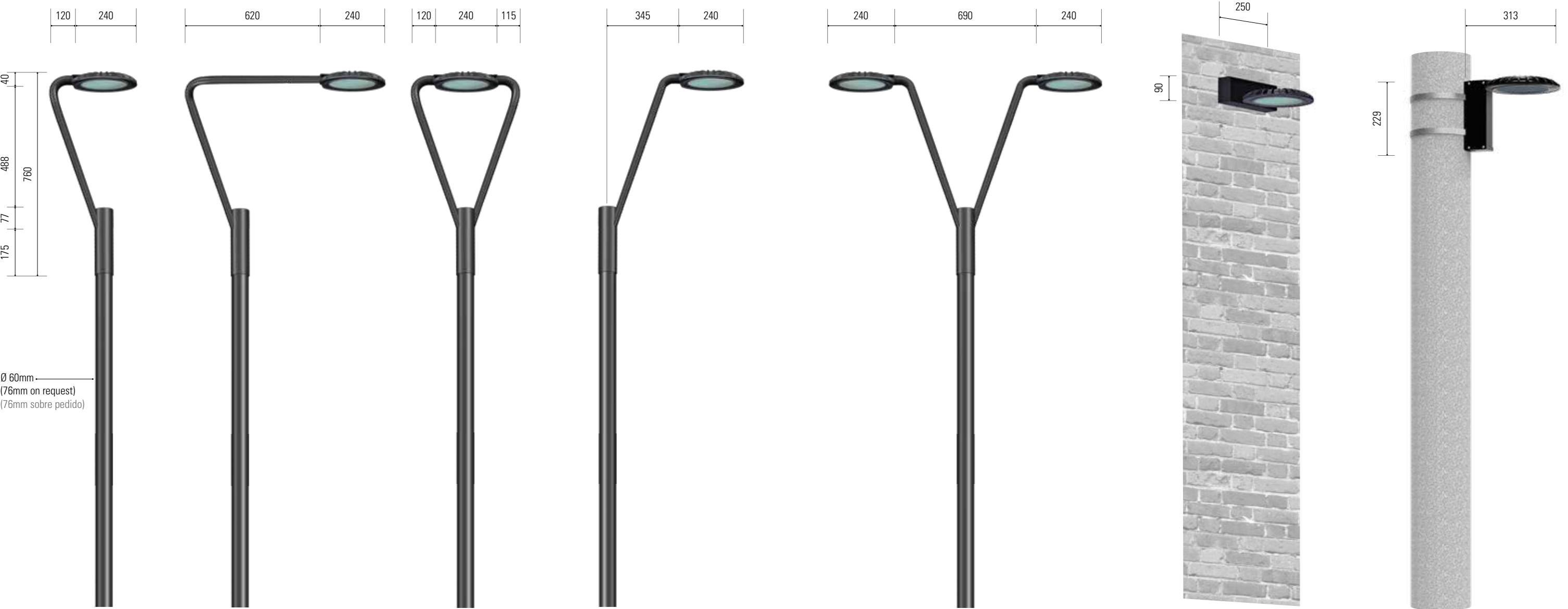


CESENATICO - ITALY



TRENTO - ITALY

DIMENSIONS - DIMENSIONES



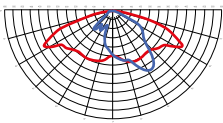
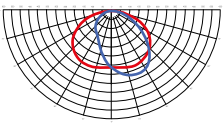
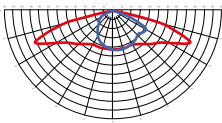
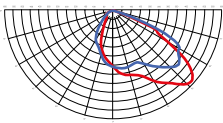
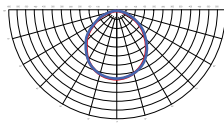
Pole not included - Poste no incluido
The pole must be free, without impediments that compromise the installation
El poste debe estar libre, sin impedimentos que comprometan la instalación

Pole not included - Poste no incluido
The pole must be free, without impediments that compromise the installation
El poste debe estar libre, sin impedimentos que comprometan la instalación

FLY-A	FLY-S	FLY-V	FLY-R		FLY-D	FLY-W	FLY-P
-------	-------	-------	-------	--	-------	-------	-------

FLY-A							
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							
FA015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
FA020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
FA024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
FA031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
FA030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
FA040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
FA046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
ECO Version - Versión ECO							
FA008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
FA011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
FA013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
FA017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
FA016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
FA021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
FA025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
FA035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
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.							

aa = OPTICS - ÓPTICAS

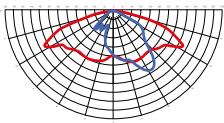
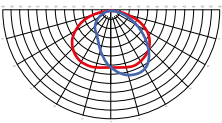
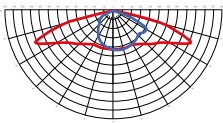
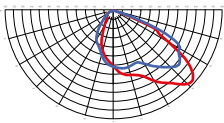
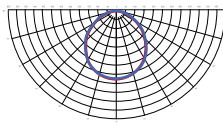
				
AA=AS7 Advance street	AC=AS7SA Advance diffuser	AH=AS12 Wide Spacing	BL=AS17 Pedestrian Crossings	AN=SA Satin diffuser

ACCESSORIES - ACCESORIOS

	FLTPV60TLC Housing for TLC node Carcasa para nodo TLC		CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66
---	---	---	--

FLY-D							
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							
FD030aa3504B12	30	37	350	5876	5476	5132	ND
FD040aa4504B12	40	47	450	7340	6840	6411	ND
FD048aa5304B12	48	55	530	8461	7884	7390	ND
FD062aa7004B12	62	73	700	10719	9988	9362	ND
FD060aa3504B12	60	70	350	11753	10951	10265	ND
FD080aa4504B12	80	91	450	14680	13679	12822	ND
FD092aa5104B12	92	102	510	16369	15253	14297	ND
ECO Version - Versión ECO							
FD016aa3504B12	16	21	350	3217	3083	2978	2692
FD022aa4504B12	22	27	450	4041	3873	3740	3382
FD026aa5304B12	26	32	530	4677	4483	4329	3914
FD034aa7004B12	34	41	700	5968	5720	5524	4994
FD032aa3504B12	32	37	350	6434	6167	5955	5385
FD042aa4504B12	42	48	450	8083	7747	7481	6764
FD050aa5304B12	50	57	530	9354	8966	8658	7828
FD070aa7004B12	70	77	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.							

aa = OPTICS - ÓPTICAS

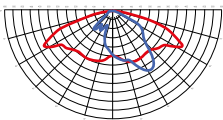
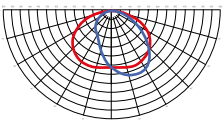
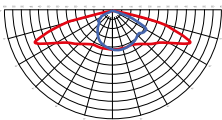
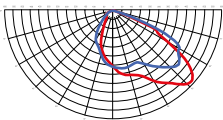
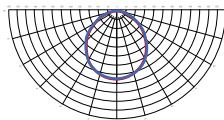
				
AA=AS7 Advance street	AC=AS7SA Advance diffuser	AH=AS12 Wide Spacing	BL=AS17 Pedestrian Crossings	AN=SA Satin diffuser

ACCESSORIES - ACCESORIOS

	FLTPV60TLC Housing for TLC node Carcasa para nodo TLC		CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66
---	---	---	--

FLY-R								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															
FR015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND								
FR020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND								
FR024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND								
FR031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND								
FR030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND								
FR040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND								
FR046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND								
ECO Version - Versión ECO															
FR008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346								
FR011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691								
FR013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957								
FR017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497								
FR016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692								
FR021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382								
FR025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914								
FR035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994								
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 / 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

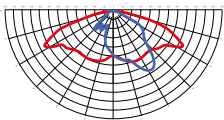
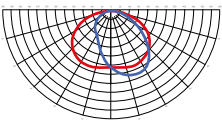
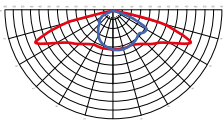
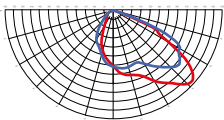
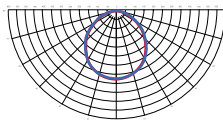
				
AA=AS7 Advance street	AC=AS7SA Advance diffuser	AH=AS12 Wide Spacing	BL=AS17 Pedestrian Crossings	AN=SA Satin diffuser

ACCESSORIES - ACCESORIOS

	FLTPV60TLC Housing for TLC node Carcasa para nodo TLC		CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66
---	---	---	--

FLY-S								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															
FS015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND								
FS020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND								
FS024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND								
FS031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND								
FS030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND								
FS040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND								
FS046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND								
ECO Version - Versión ECO															
FS008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346								
FS011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691								
FS013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957								
FS017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497								
FS016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692								
FS021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382								
FS025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914								
FS035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994								
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 / 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

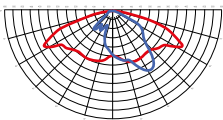
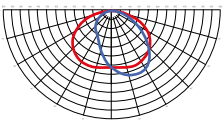
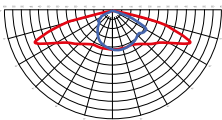
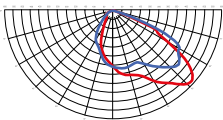
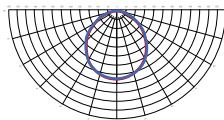
				
AA=AS7 Advance street	AC=AS7SA Advance diffuser	AH=AS12 Wide Spacing	BL=AS17 Pedestrian Crossings	AN=SA Satin diffuser

ACCESSORIES - ACCESORIOS

	FLTPV60TLC Housing for TLC node Carcasa para nodo TLC		CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66
---	---	---	--

FLY-V								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															
FV015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND								
FV020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND								
FV024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND								
FV031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND								
FV030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND								
FV040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND								
FV046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND								
ECO Version - Versión ECO															
FV008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346								
FV011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691								
FV013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957								
FV017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497								
FV016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692								
FV021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382								
FV025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914								
FV035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994								
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 / 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

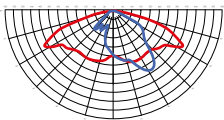
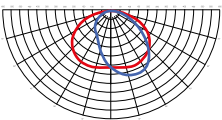
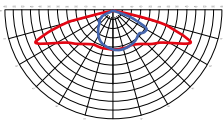
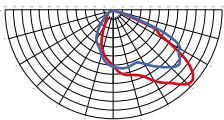
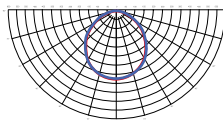
				
AA=AS7 Advance street	AC=AS7SA Advance diffuser	AH=AS12 Wide Spacing	BL=AS17 Pedestrian Crossings	AN=SA Satin diffuser

ACCESSORIES - ACCESORIOS

	FLTPV60TLC Housing for TLC node Carcasa para nodo TLC		CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66
---	---	---	---

FLY-W								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															
FW015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND								
FW020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND								
FW024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND								
FW031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND								
FW030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND								
FW040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND								
FW046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND								
ECO Version - Versión ECO															
FW008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346								
FW011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691								
FW013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957								
FW017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497								
FW016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692								
FW021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382								
FW025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914								
FW035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994								
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 / 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

ACCESSORIES - ACCESORIOS

	CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66
---	---

FLY-P		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							
FP015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
FP020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
FP024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
FP031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
FP030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
FP040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
FP046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
ECO Version - Versión ECO							
FP008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
FP011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
FP013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
FP017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
FP016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
FP021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
FP025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
FP035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
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 / 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

ACCESSORIES - ACCESORIOS

	CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66
--	---

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Fly A-D-P-R-S-V-W-P
Version / Item	See table
Type	Urban furniture
Materials:	
Mechanical structure	Optical unit in die-cast anodized aluminium + body and pole head in steel with protective cataphoresis treatment
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Cataphoresis + 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	FLY-A 5.4Kg, FLY-S 7.4Kg, FLY-V 7.8Kg, FLY-R 5.4Kg, FLY-D 9.8Kg, FLY-W 4.0Kg, FLY-P 2,5Kg.
Dimensions	(FLY-A 780x360x250mm), (FLY-S 780x860x250mm), (FLY-V 780x480x250mm), (FLY-R 780x480x250mm), (FLY-D 780x960x250mm), (FLY-W 90x250x305mm), (FLY-P 229x250x314mm)
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street, urban furniture
Mounting	Suitable for vertical pole d.60 mm., accessory included
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	FLTPV60TLC, FLDTPV60TLC, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	Several values depending on model, see tables
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	Several values depending on models, see tables
Luminaire Consumption	Several values depending on models, see tables
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 safety in accordance with EN 62471:2008 and IEC/TI 62471:2009 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	Fly A-D-P-R-S-V-W-P
Versión / Artículo	Ver tabla
Tipo	Mobiliario urbano
Materiales:	
Estructura mecanica	Unidad óptica en aluminio anodizado fundido a presión + estructura y punta poste en acero y cataforesis protectora
Grado de protección	Penetración IP66, resistencia al impacto IK08
Pantalla	Vidrio templado extra claro de 4 mm (excluyendo la versión 3D)
Protección + tratamiento superficial	C ataforesis + recubrimiento en polvo de poliéster de larga duracion
Tornillos	Pernos externos en acero inoxidable Aisi-304
Color	Gris Antracita RAL 7016 en relieve (Gris Plata RAL 9006 en relieve sobre pedido)
Peso	FLY-A 5.4Kg, FLY-S 7.4Kg, FLY-V 7.8Kg, FLY-R 5.4Kg, FLY-D 9.8Kg, FLY-W 4.0Kg, FLY-P 2,5Kg.
Dimensiones	(FLY-A 780x360x250mm), (FLY-S 780x860x250mm), (FLY-V 780x480x250mm), (FLY-R 780x480x250mm), (FLY-D 780x960x250mm), (FLY-W 90x250x305mm), (FLY-P 229x250x314mm)
Inclinación	ND
Aplicaciones:	
Iluminación	Mobiliario urbano y urbano
Montaje	Adecuado para poste vertical estándar d.60, accesorio incluido
Cable de alimentación	2x0,75 mm² (conector IP66 disponible a pedido)
Accesorios	FLTPV60TLC, FLDTPV60TLC, CONSEIP2P
Ópticas:	
Flujo nominal	Datos variables según el modelo, ver tablas
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	Datos variables según el modelo, ver tablas
Consumo da lumnaria	Datos variables según el modelo, ver tablas
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	Seguridad fotobiológica según EN 62471: 2008 e IEC / TI 62471: 2009 ENEC, marcado CE y certificación internacional CB Dekra
Notas:	No utilice el dispositivo durante el día y / o bajo la luz solar directa.

Marks/Marcas:



UNI EN ISO 9001:2015 N°2764
CERTIFIED QUALITY
CALIDAD CERTIFICADA



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM



TLC - Smart Connection

(Optional/Opcional)



LED street and street furniture lighting fixture of the latest generation (Litek R&D design), upper structure made of AISI304 stainless steel and lower structure made of aluminum, long-lasting polyester powder coating for outdoor use in "Anthracite" RAL 7016 embossed color. Specifically designed for LED technology, with optical unit sealed with extra-clear 4 mm tempered glass protective screen (excluding 3D vers.), compact and high-performance, standard light tones neutral (4000 K), warm (3000 K), very warm (2700 K) or very warm (2200 K); street, roto-symmetric and diffusing optics with totally cut-off emission (excluding 3D vers.). New ceramic-based MULTICHIP

LEDs for direct re-melting, LEDs electrically insulated by thermal dissipation system, Vdc constant current LED driver system, different types of operation/ ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); LITEK redundant TCS (Thermal Cooling System) heat dissipation system with automatic safety temperature control, 110/240Volt 50/60 Hz power supply and cos-fi ≥0.9, insulation class I or II, IP66 min, impact protection IK08, stainless steel hardware. Overall dimensions including wall base 402x280x91 mm and weight 6.5 kg. CE marking. Made in Italy fixture and driver.



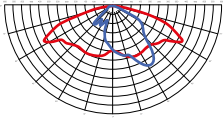
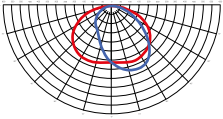
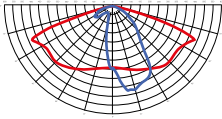
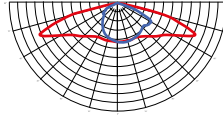
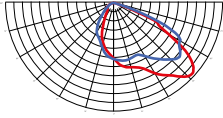
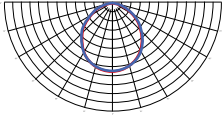
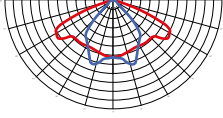
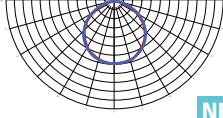
COMACCHIO - ITALY

Luminaria vial y de mobiliario urbano LED de última generación (diseño Litek I+D), estructura superior fabricada en acero inoxidable AISI304 y estructura inferior fabricada en aluminio, pintado al polvo de poliéster de larga duración para uso exterior en color "Antracita" RAL 7016 gofrado. Específicamente diseñado para tecnología LED, con grupo óptico sellado con pantalla protectora de vidrio templado extraclaro de 4 mm (excepto vers. 3D), compacto y de altas prestaciones, tonos de luz estándar neutro (4000 K), cálido (3000 K), muy cálido (2700 K) o muy cálido (2200 K); Óptica vial, roto-simétrica y difusora con emisión totalmente cut-off (excepto vers. 3D).

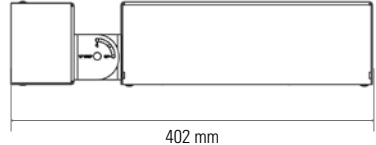
Nuevos LEDs MULTICHIP en base cerámica para refundición directa, LEDs aislados eléctricamente por sistema de disipación térmica, sistema driver LED de corriente constante Vdc, diferentes tipos de funcionamiento/encendido (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de disipación de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) con control automático de temperatura de seguridad, alimentación 110/240Volt 50/60 Hz y cos-fi ≥0,9, aislamiento clase I o II, IP66 min, protección contra impactos IK08, herrajes de acero inoxidable. Dimensiones totales incluyendo base de pared 402x280x91 mm y peso 6,5 kg. Marcado CE. Luminaria y driver Made in Italy.

AQUA							
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							
AQ015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
AQ020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
AQ024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
AQ031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
AQ030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
AQ040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
AQ046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
ECO Version - Versión ECO							
AQ008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
AQ011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
AQ013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
AQ017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
AQ016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
AQ021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
AQ025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
AQ035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
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 / 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	AD=AS8 Cycling/Narrow street
		
AH=AS12 Wide Spacing	BL=AS17 Pedestrian Crossings	AN=SA Satin diffuser
		
AL=CS Central street	AS=3DV Space diffuser	

DIMENSIONS - DIMENSIONES


402 mm

91 mm
280 mm

ACCESSORIES - ACCESORIOS

	CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66
--	--

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Aqua
Version / Item	See table
Type	Urban design
Materials:	
Mechanical structure	Stainless steel AISI304
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
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	6,5Kg. Approx.
Dimensions	402x280x91mm
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street, urban furniture
Mounting	Wall
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2938 to 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1609 to 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV 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 46 W (STANDARD) From 8 to 35 W (ECO)
Luminaire Consumption	From 10 to 51W
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 EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety 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	Aqua
Versión / Artículo	Ver tabla
Tipo	Mobiliario urbano
Materiales:	
Estructura mecanica	Acero inoxidable AISI304
Grado de protección	Penetración IP66, resistencia al impacto IK08
Pantalla	Vidrio templado extra claro de 4 mm (excluyendo la versión 3D)
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	6,5Kg. Aprox.
Dimensiones	402x280x91mm
Inclination	ND
Aplicaciones:	
Iluminación	Mobiliario urbano y urbano
Montaje	En la pared
Cable de alimentación	2x0,75 mm² (conector IP66 disponible a pedido)
Accesorios	Sobre pedido
Ópticas:	
Flujo nominal	De 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV 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 46 W (STANDARD) De 8 a 35 W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 10 a 51W
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 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

BRIQUE	Stainless steel high efficiency LED luminaire for streets and urban lighting	Luminaria LED de acero inoxidable para alumbrado público y mobiliario urbano	Design R&D Litek
--------	--	--	------------------



Latest generation LED street and street furniture lighting fixture (Litek R&D design), upper structure made of AISI304 stainless steel and long-lasting polyester powder coating for outdoor use in “Anthracite” RAL 7016 embossed color, lower structure made of aluminum. Specifically designed for LED technology, with optical unit sealed with extra-clear 4 mm tempered glass protective screen (excluding vers.3D), compact and high-performance, standard light tones neutral (4000 K), warm (3000 K), very warm (2700 K) or very warm (2200 K); street, roto-symmetrical and diffusing optics with

totally cut-off emission (excluding vers. 3D). New ceramic-based MULTICHIP LEDs for direct re-melting, LEDs electrically insulated by thermal dissipation system, Vdc constant current LED driver system, different types of operation/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); LITEK redundant TCS (Thermal Cooling System) heat dissipation system with automatic Temperature Safety control, 110/240Volt 50/60 Hz power supply and cos-fi ≥0.9, insulation class I or II, IP66 min, impact protection IK08, stainless steel or nylon hardware. CE marking. Luminaire and driver Made in Italy

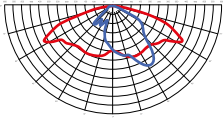
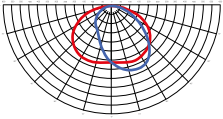
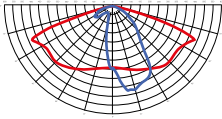
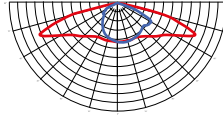
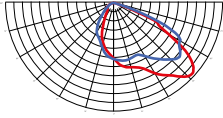
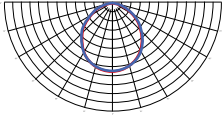
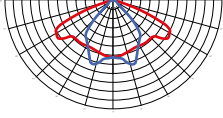
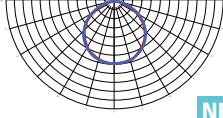


Luminaria vial y de mobiliario urbano LED de última generación (diseño Litek I+D), estructura superior fabricada en acero inoxidable AISI304 y pintura en polvo de poliéster de larga duración para exterior en color “Antracita” RAL 7016 gofrado, estructura inferior fabricada en aluminio. Específicamente diseñado para tecnología LED, con grupo óptico sellado con pantalla protectora de vidrio templado extraclaro de 4 mm (excluyendo vers.3D), compacto y de alto rendimiento, tonos de luz estándar neutro (4000 K), cálido (3000 K), muy cálido (2700 K) o muy cálido (2200 K); Óptica vial, rotosimétrica y difusora con emisión totalmente cortada (excepto vers. 3D). Nuevos LEDs MULTICHIP en base

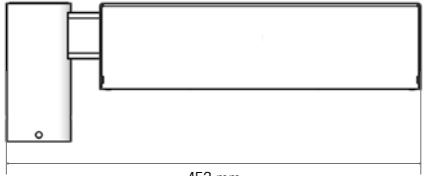
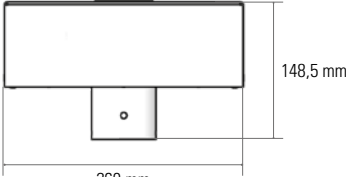
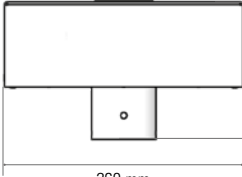
cerámica para refundición directa, LEDs aislados eléctricamente por sistema de disipación térmica, sistema driver LED de corriente constante Vdc, diferentes tipos de funcionamiento/encendido (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de disipación de calor TCS (Thermal Cooling System) redundante LITEK con control automático de seguridad de temperatura, fuente de alimentación de 110/240 voltios 50/60 Hz y cos-fi ≥0.9, aislamiento clase I o II, IP66 min, protección contra impactosIK08, herrajes de acero inoxidable o nylon. Marcado CE. Luminaire y driver Made in Italy

BRIQUE							
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							
BQ015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
BQ020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
BQ024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
BQ031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
BQ030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
BQ040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
BQ046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
ECO Version - Versión ECO							
BQ008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
BQ011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
BQ013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
BQ017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
BQ016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
BQ021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
BQ025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
BQ035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
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 / 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	 AD=AS8 Cycling/Narrow street
 AH=AS12 Wide Spacing	 BL=AS17 Pedestrian Crossings	 AN=SA Satin diffuser
 AL=CS Central street	 AS=3DV Space diffuser	NEW

DIMENSIONS - DIMENSIONES

 452 mm
 148,5 mm
 260 mm

ACCESSORIES - ACCESORIOS

	CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66
--	--

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Brique
Version / Item	See table
Type	Urban design
Materials:	
Mechanical structure	Stainless steel AISI304
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
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	7.3Kg. Approx.
Dimensions	452x260x148,5mm
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street, urban application fields
Mounting	Pole mounted d.60/76mm, vertical
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2938 to 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1609 to 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV 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 46 W (STANDARD) From 8 to 35 W (ECO)
Luminaire Consumption	From 10 to 51W
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 EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety 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	Brique
Versión / Artículo	Ver tabla
Tipo	Mobiliario urbano
Materiales:	
Estructura mecanica	Acero inoxidable AISI304
Grado de protección	Penetración IP66, resistencia al impacto IK08
Pantalla	Vidrio templado extra claro de 4 mm (excluyendo la versión 3D)
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	7.3Kg. Aprox.
Dimensiones	452x260x148,5mm
Inclinación	ND
Aplicaciones:	
Iluminación	Mobiliario urbano y urbano
Montaje	Poste de fijación d.60 / 76mm, vertical, poste
Cable de alimentación	Conector externo IP66 adecuado para cable 2x1.5 mm² máx
Accesorios	CONSEIP2P
Ópticas:	
Flujo nominal	De 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV 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 46 W (STANDARD) De 8 a 35 W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 10 a 51W
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 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.





TLC - Smart Connection

(Optional/Opcional)



GASOSB



GAYPSB



GALATB



GAPASB



GAPARB

- GASOSB suspended cable fixing set
suspensión a cable de acero
- GAYPSB Anthracite Y top post for d.60 mm terminal
punta poste antracita a Y d. 60 mm
- GALATB Anthracite top post with L 500 mm arm for
d.60 mm terminal
punta poste antracita con brazo L 500 mm
para poste d.60 mm
- GAPASB Anthracite pastorale L 800 mm
brazo curvo L 800 mm antracita
- GAPARB wall fitting with L 500 mm arm
anclaje brazo antracita a pared L 500 mm

LED street and street furniture lighting fixture (design R&D Litek), self-cleaning upper structure made of molded aluminum with protective treatment of polyester powder coating outside in color "Anthracite" RAL 7016 embossed ("Silver" RAL 9006 embossed, or other color, on request), with protective screen made of extra clear 4 mm tempered glass (excluding vers.3D). 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 high-power roadways in the ECO versions, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically insulated by thermal

dissipation system, Vdc constant current LED driving system (350 to 700 mA). Various operation/ignition types (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, repahsed 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 46W. Impact protection rating IK08, stainless steel external hardware, weight approx. 6.5kg. CE certification. Made in Italy fixture and driver; M24 male threaded connection suitable for different available accessories.

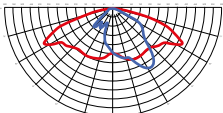
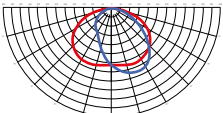
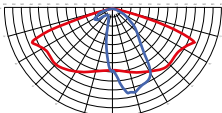
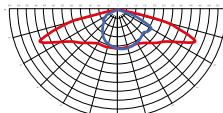
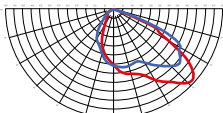
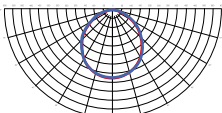
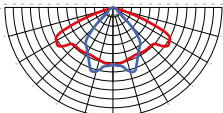
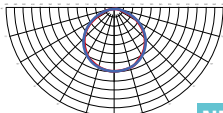


Luminaria vial y de mobiliario urbano LED (diseño I+D Litek), estructura superior autolimpiante fabricada en aluminio moldeado con tratamiento protector de pintura en polvo de poliéster exterior en color "Antracita" RAL 7016 gofrado ("Plata" RAL 9006 gofrado, u otro color, bajo pedido), con pantalla protectora de vidrio templado extra claro de 4 mm (excepto vers. 3D). 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 lumínicos compuestos por LED de potencia en base cerámica MULTICHIP en la versión STANDARD, y viales de alta potencia MULTIDIE en las versiones ECO, con refundido directo sobre circuitos de aluminio puro 15/10; LEDs aislados eléctricamente por sistema de disipación térmica,

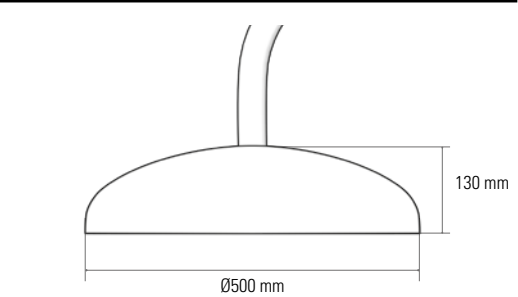
sistema de excitación de LEDs de corriente constante Vdc (350 a 700 mA). Varios tipos de operación/encendido (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de disipación de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) con control automático de temperatura de seguridad. Fuente de alimentación 110/240Volt 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 46W. Clasificación de protección contra impactos IK08, herrajes externos de acero inoxidable, peso aprox. 6,5 kg. Certificación CE. Luminaria y driver fabricados en Italia; Conexión rosca macho M24 apta para los diferentes accesorios disponibles.

GAIA							
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							
GA015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
GA020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
GA024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
GA031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
GA030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
GA040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
GA046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
ECO Version - Versión ECO							
GA008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
GA011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
GA013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
GA017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
GA016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
GA021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
GA025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
GA035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
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 / 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	 AD=AS8 Cycling/Narrow street
 AH=AS12 Wide Spacing	 BL=AS17 Pedestrian Crossings	 AN=SA Satin diffuser
 AL=CS Central street	 AS=3DV Space diffuser	NEW

DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS

	CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66
GASOSB, GAYPSB, GALATB, GAPARB, GAPASB	

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Gaia
Version / Item	See table
Type	Urban design
Materials:	
Mechanical structure	Molded aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
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	6,5 Kg Approx.
Dimensions	Ø500 x h130 mm
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Horizontal - vertical, pole or wall, accessories are required
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	GASOSB, GAYPSB, GALATB, GAPARB, GAPASB, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2938 to 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1609 to 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV 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 46 W (STANDARD) From 8 to 35 W (ECO)
Luminaire Consumption	From 10 to 51W
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 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	Gaia
Versión / Artículo	Ver tabla
Tipo	Mobiliario urbano
Materiales:	
Estructura mecanica	Aluminio moldeado
Grado de protección	Penetración IP66, resistencia al impacto IK08
Pantalla	Vidrio templado extra claro de 4 mm (excluyendo la versión 3D)
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	6,5 Kg Aprox.
Dimensiones	Ø500 x h130 mm
Inclinación	ND
Aplicaciones:	
Iluminación	Carretera
Montaje	Horizontal - vertical, poste o pared, requiere accesorio
Cable de alimentación	2x0,75 mm² (conector IP66 disponible a pedido)
Accesorios	GASOSB, GAYPSB, GALATB, GAPARB, GAPASB, CONSEIP2P
Ópticas:	
Flujo nominal	De 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV 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 46 W (STANDARD) De 8 a 35 W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 10 a 51W
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 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.



Four street lighting models are shown against a white background. From left to right: BELATB is a single-arm pole with a single downward-pointing conical light fixture; BELATDB is a double-arm pole with two downward-pointing conical light fixtures; BEPASB is a single-arm pole with a curved arm and a single downward-pointing conical light fixture; BEPARB is a single-arm pole with a horizontal arm and a single downward-pointing conical light fixture, shown mounted on a grey brick wall.

BELATB

BELATDB

BEPASB

BEPARB

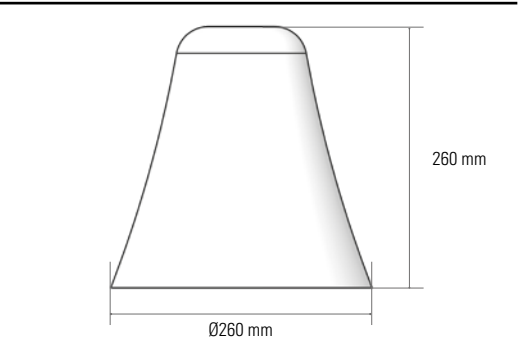
I

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							
BE015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
BE020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
BE024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
BE031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
BE030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
BE040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
BE046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
ECO Version - Versión ECO							
BE008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
BE011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
BE013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
BE017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
BE016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
BE021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
BE025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
BE035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
Fixture color/Color de la luminaria: B = Anthracite / Antracita - f = other colors on request / otros colores bajo pedido							
Function/Operación: 0 = R0 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 / 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	AD=AS8 Cycling/Narrow street
AH=AS12 Wide Spacing	BL=AS17 Pedestrian Crossings	AN=SA Satin diffuser
AL=CS Central street	AS=3DV Space diffuser	

DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS

	CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66
	BELATB, BELATDB, BEPARB, BEPASB

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Bella
Version / Item	See table
Type	Urban design
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	3.6Kg.Approx.
Dimensions	Ø260mm x Ø125mm x h260mm
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Horizontal - vertical, pole or wall, special accessories are required
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	BELATB, BELATDB, BEPARB, BEPASB, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2938 to 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1609 to 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV 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 46 W (STANDARD) From 8 to 35 W (ECO)
Luminaire Consumption	From 10 to 51W
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; safety Electrical 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	Bella
Versión / Artículo	Ver tabla
Tipo	Mobiliario urbano
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 (excluyendo la versión 3D)
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	3.6Kg.Aprox.
Dimensiones	Ø260mm x Ø125mm x h260mm
Inclinación	ND
Aplicaciones:	
Iluminación	Carretera
Montaje	Horizontal - vertical, poste o pared, requiere accesorio
Cable de alimentación	2x0,75 mm² (conector IP66 disponible a pedido)
Accesorios	BELATB, BELATDB, BEPARB, BEPASB, CONSEIP2P
Ópticas:	
Flujo nominal	De 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV 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 46 W (STANDARD) De 8 a 35 W (ECO)
Consumo da luminaria	De 10 a 51W
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 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.

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

CE



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



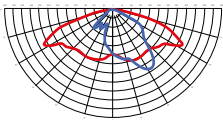
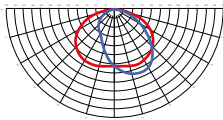
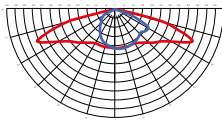
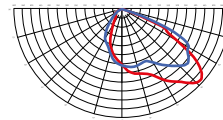
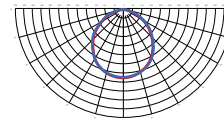
PORTIMÃO - PORTUGAL

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)

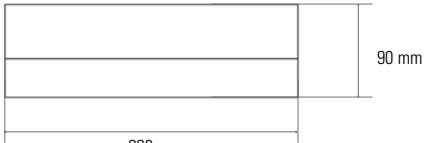
Sistema de conducción LED. Varios tipos de funcionamiento/encendido (RO, OF, DMP, DM, DA, CLO); Sistema de disipación de calor LITEK redundante TCS (Thermal Cooling System) con control automático de temperatura de seguridad. Fuente de alimentación 110/240Volt 50/60Hz, rectificadora a cos-fi ≥0,95, aislamiento 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.							

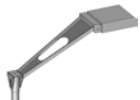
aa = OPTICS - ÓPTICAS

				
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



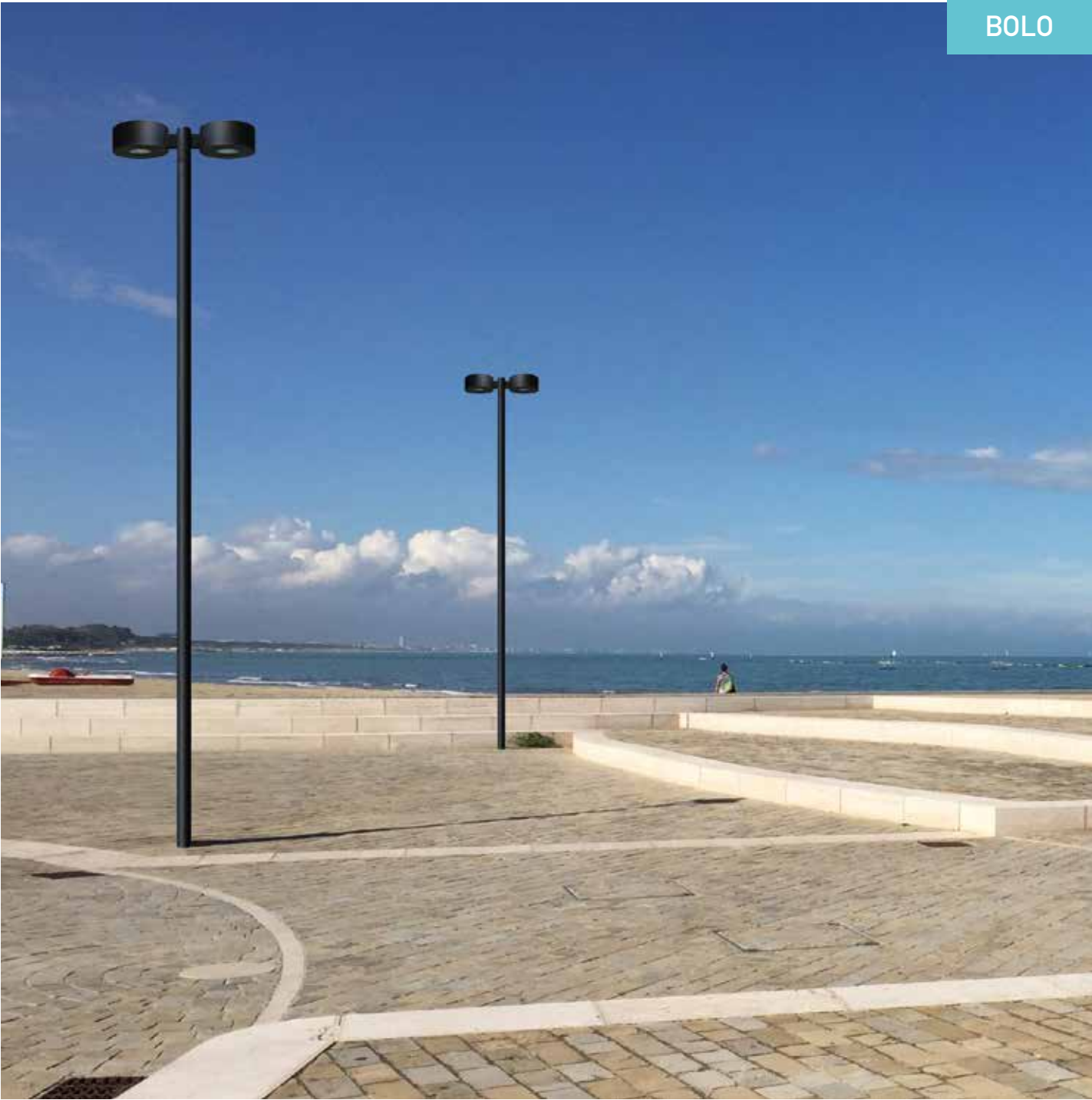
UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM

BOLO	Stainless steel high efficiency LED luminaire for streets and urban city centers	Luminaria LED para alumbrado público y mobiliario urbano en acero inoxidable	Design R&D Litek
------	--	--	------------------



LED street and street furniture lighting fixture (Litek R&D design), upper structure made of AISI304 stainless steel and long-lasting polyester powder coating for outdoor use in “Anthracite” RAL 7016 embossed color, lower structure made of aluminum. Neutral light shade 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, very warm2700 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 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); LITEK redundant TCS (Thermal Cooling System) heat dissipation system with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volts 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 46W. Impact protection degreelK08, stainless steel external hardware, weight 7.5kg. CE certification. Made in Italy fixture and driver.

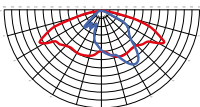
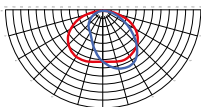
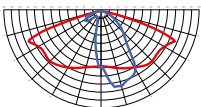
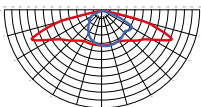
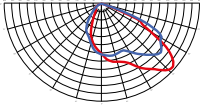
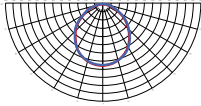
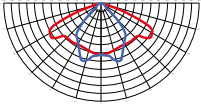
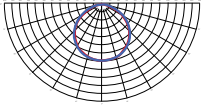


Luminaria vial y de mobiliario urbano LED (diseño Litek I+D), estructura superior fabricada en acero inoxidable AISI304 y pintura en polvo de poliéster de larga duración para uso exterior en color “Antracita” RAL 7016 gofrado, estructura inferior fabricada en aluminio. Pantalla de luz neutra 4000 K (disponible 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. Grupos lumínicos compuestos por LED de potencia en base cerámica MULTICHIP en la versión STANDARD y MULTIDIE vial de alta potencia en las versiones ECO, con refundido directo sobre circuitos de aluminio puro 15/10; LEDs aislados eléctricamente por el sistema de disipación térmica, sistema de conducción de LEDs Vdc

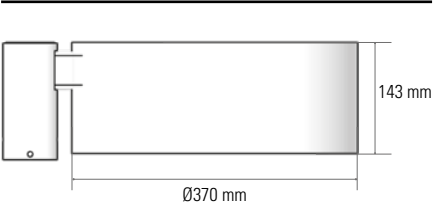
de corriente constante (350 a 700 mA). Varios tipos de funcionamiento/ encendido (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de disipación de calor LITEK redundante TCS (Thermal Cooling System) con control automático de temperatura de seguridad. Fuente de alimentación 110/240Volts 50/60Hz, rectificada a 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 46W. Grado de protección contra impactosIK08, herrajes externos de acero inoxidable, peso 7,5 kg. Certificación CE. Luminaria y driver Made in Italy.

BOLO							
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							
B0015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
B0020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
B0024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
B0031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
B0030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
B0040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
B0046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
BD030aa3504B12	30	37	350	5876	5476	5132	ND
BD040aa4504B12	40	47	450	7340	6840	6411	ND
BD048aa5304B12	48	55	530	8461	7884	7390	ND
BD062aa7004B12	62	73	700	10719	9988	9362	ND
BD060aa3504B12	60	70	350	11753	10951	10265	ND
BD080aa4504B12	80	91	450	14680	13679	12822	ND
BD092aa5104B12	92	102	510	16369	15253	14297	ND
ECO Version - Versión ECO							
B0008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
B0011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
B0013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
B0017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
B0016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
B0021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
B0025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
B0035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
BD016aa3504B12	16	21	350	3217	3083	2978	2692
BD022aa4504B12	22	27	450	4041	3873	3740	3382
BD026aa5304B12	26	32	530	4677	4483	4329	3914
BD034aa7004B12	34	41	700	5968	5720	5524	4994
BD032aa3504B12	32	37	350	6434	6167	5955	5385
BD042aa4504B12	42	48	450	8083	7747	7481	6764
BD050aa5304B12	50	57	530	9354	8966	8658	7828
BD070aa7004B12	70	77	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 = R0 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 / 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 street	 AD=AS8 Cycling/Narrow street	 AH=AS12 Wide Spacing
 BL=AS17 Pedestrian Crossings	 AN=SA Satin	 AL=CS Central street	 AS=3DV Space NEW

DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS



SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Bolo
Version / Item	See table
Type	Urban design
Materials:	
Mechanical structure	Stainless steel AISI304
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
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	7.3Kg. Approx.
Dimensions	Ø370mm x h.143mm
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street, urban design
Mounting	Pole mounted d.60/76mm, vertical, pole mounted
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2938 to 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1609 to 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV 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 46 W (STANDARD) From 8 to 35 W (ECO)
Luminaire Consumption	From 10 to 51W
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 EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety 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. The letters “ BD ” in the table refer to “Bolo double”. The values indicated in the data sheet refer to the “Bolo single”
--------------	---



TABLA TECNICA

General:	
Serie	Bolo
Versión / Artículo	Ver tabla
Tipo	Mobiliario urbano
Materiales:	
Estructura mecanica	Acero inoxidable AISI304
Grado de protección	Penetración IP66, resistencia al impacto IK08
Pantalla	Vidrio templado extra claro de 4 mm (excluyendo la versión 3D)
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	7.3Kg. Aprox.
Dimensiones	Ø370mm x h.143mm
Inclinación	ND
Aplicaciones:	
Iluminación	Mobiliario urbano y urbano
Montaje	Poste de fijación d.60 / 76mm, vertical, poste
Cable de alimentación	2x0,75 mm² (conector IP66 disponible a pedido)
Accesorios	On request
Ópticas:	
Flujo nominal	De 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV 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 46 W (STANDARD) De 8 a 35 W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 10 a 51W
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 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. La abreviatura “ BD ” en la tabla se refiere al “doble Bolo” Los valores indicados en la ficha técnica se refieren al “Bolo unico”
---------------	---

LANTERNA EASY

Stainless steel high efficiency LED luminaire for streets and urban city centers

Luminaria LED de acero inoxidable y alta eficiencia para alumbrado público y mobiliario urbano

Design R&D Litek



TLC - Smart Connection

(Optional/Opcional)



LMEB595



LETP60B



LE
340x340x560 mm,
Weight: about 5,5 Kg.
340x340x560 mm,
peso 5,5 Kg. aprox.

Square lantern for street lighting and street furniture with the latest generation of high-performance LEDs (Litek R&D design), die-cast aluminum structure with long-lasting polyester powder coating protective treatment for outdoor use in "Anthracite" RAL 7016 gofrato color. Extra clear 4mm tempered glass protective screen (excluding 3D vers.). 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 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 operation/ignition types (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 46W. Degree of impact protection IK08 and IP66 to penetration, stainless steel external hardware, weight 5.5Kg. CE marking; lantern and driver are made in Italy.



CESENATICO - ITALY



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



TALAMELLO - ITALY

Farol cuadrado para alumbrado público y mobiliario urbano con LED de última generación de alto rendimiento (Litek I+D diseño), estructura de aluminio inyectado con tratamiento protector de pintura en polvo de poliéster de larga duración para exterior en color "Antracita" RAL 7016gofrato. Pantalla protectora de vidrio templado extra claro de 4 mm (excluyendo la versión 3D). 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. Grupos lumínicos compuestos por LED de potencia en base cerámica MULTICHIP en la versión STANDARD y MULTIDIE vial de alta potencia en las versiones ECO, con refundido directo sobre circuitos de aluminio puro 15/10; LEDs aislados eléctricamente por el sistema de disipación térmica, corriente

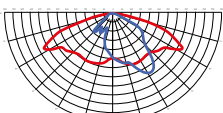
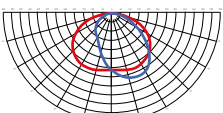
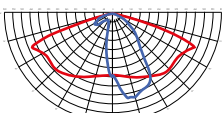
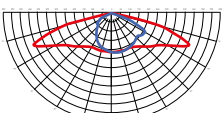
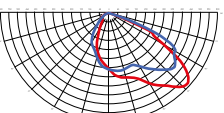
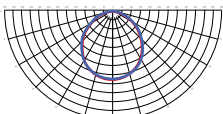
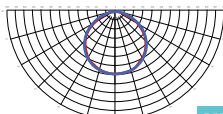
constante Vdc (350 a 700 mA) Sistema de conducción LED. Varios tipos de operación/encendido (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de disipación de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) con control automático de temperatura de seguridad. Fuente de alimentación 110/240Volt 50/60Hz, rectificada 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 46W. Grado de protección al impacto IK08 e IP66 a la penetración, herrajes externos de acero inoxidable, peso 5,5Kg. Marcado CE; la linterna y el conductor están hechos en Italia.

LANTERNA EASY

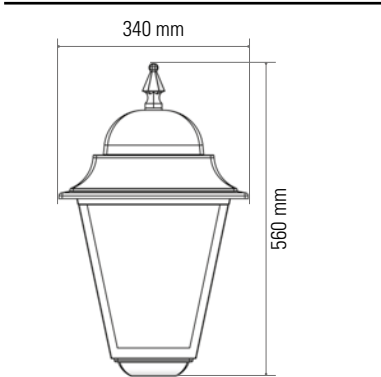
LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE / TABLA DE FLUJOS - POTENCIAS

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							
LE015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
LE020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
LE024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
LE031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
LE030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
LE040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
LE046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
ECO Version - Versión ECO							
LE008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
LE011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
LE013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
LE017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
LE016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
LE021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
LE025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
LE035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
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 / 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.							

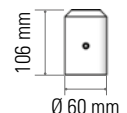
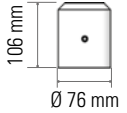
aa = OPTICS - ÓPTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AD=AS8 Cycling/Narrow street	 AH=AS12 Wide Spacing	 BL=AS17 Pedestrian Crossings
 AN=SA Satin diffuser	 AS=3DV Space diffuser			

DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS

 LMEB595 Wall fitting with L 595 mm arm Anclaje brazo antracita a pared L 595 mm	 LETP60B Top-post d.60 mm Punta poste d.60 mm	 LETP76B Top-post d.76 mm Punta poste d.76 mm	 CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66
--	--	--	--

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Lanterna EASY
Version / Item	See table
Type	Urban lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
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	5.5Kg. Approx.
Dimensions	340x340x560mm
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Standard equipment: case back with M13 nipples and double nut in stainless steel AISI304, others equipment on request. Can be pole mounted or on the wall using accessories on request
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2938 to 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1609 to 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, 3DV 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 46 W (STANDARD) From 8 to 35 W (ECO)
Luminaire Consumption	From 10 to 51W
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 EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety 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.

Marks/Marcas:



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



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM

TABLA TECNICA

LANTERNA EASY

General:	
Serie	Lanterna EASY
Versión / Artículo	Ver tabla
Tipo	Mobiliario urbano
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 (excluyendo la versión 3D)
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	5.5Kg. Aprox.
Dimensiones	340x340x560mm
Inclinación	ND
Aplicaciones:	
Iluminación	Carretera
Montaje	Equipamiento estándar: fondo de caja con boquillas M13 y doble tuerca en acero inoxidable AISI304, otros equipo bajo pedido. Se puede montar en poste o en la pared utilizando accesorios bajo pedido
Cable de alimentación	2x0,75 mm² (conector IP66 disponible a pedido)
Accesorios	Sobre pedido
Ópticas:	
Flujo nominal	De 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, 3DV 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 46 W (STANDARD) De 8 a 35 W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 10 a 51W
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 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.

LANTERNA L4	High efficiency LED Luminaire for streets and urban city centers	Luminaria LED para alumbrado público y mobiliario urbano	Design R&D Litek
------------------------	---	---	---------------------------------



TLC - Smart Connection

(Optional/Opcional)




L4

450x450x765 mm,
Weight: about 8,8 Kg.
450x450x765 mm,
peso 8,8 Kg. aprox.

Classic square lantern for street lighting and street furniture LED body made of die-cast aluminum with polyester powder coating exterior treatment in color “Anthracite” RAL 7016 embossed (“Silver” RAL9006 embossed, or other color, on request), with extra clear 4 mm tempered glass protective screen (excluding 3D vers.). Neutral light shade4000 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 power MULTICHIPLLED in the STANDARD version, and high-power street MULTIDIE 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); 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 46W. Impact protection rating IK08and IP66 to penetration, stainless steel external hardware, weight 8.8kg. CE marking. Lantern and driver are Made in Italy

LANTERNA L4



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO

Farol cuadrado clásico para alumbrado público y mobiliario urbano Cuerpo LED fabricado en aluminio inyectado con tratamiento exterior de pintura en polvo de poliéster en color “Antracita” RAL 7016 gofrado (“Plata” RAL9006 gofrado, u otro color, bajo pedido), con extraclaro 4 Pantalla protectora de vidrio templado mm (excepto vers. 3D). 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 ligeros compuestos por MULTICHIPLLED de potencia en base cerámica en la versión STANDARD y MULTIDIE vial de alta potencia en las versiones ECO, con refundido directo 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 LITEK redundante 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 46W. Clasificación de protección contra impactos IK08 e IP66 a la penetración, herrajes externos de acero inoxidable, peso 8,8 kg. Marcado CE. La linterna y el conductor son Made in Italy.

LANTERNA L4

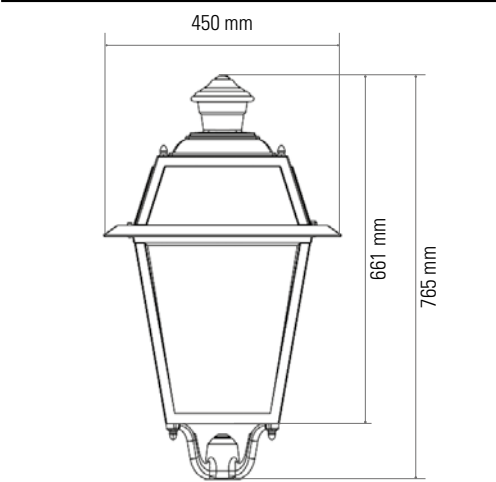
LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE / TABLA DE FLUJOS - POTENCIAS

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							
L4020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
L4024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
L4031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
L4030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
L4040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
L4046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
ECO Version - Versión ECO							
L4017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
L4016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
L4021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
L4025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
L4035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
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 / 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	AD=AS8 Cycling/Narrow street	AH=AS12 Wide Spacing	BL=AS17 Pedestrian Crossings
AN=SA Satin diffuser	AS=3DV Space diffuser			

DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS

	L4TP60B Top-post d.60 mm Punta poste d.60 mm		CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66
	L4TP76B Top-post d.76 mm Punta poste d.76 mm		

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Lanterna L4
Version / Item	See table
Type	Urban design
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
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	8,8 Kg
Dimensions	450x450x765mm
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street, urban design
Mounting	Standard equipment: quadripod with nipples M24x3x40 and double AISI304 stainless steel nut. It can be pole or wall mounted using accessories on request
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 3670 to 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 2984 to 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, 3DV 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 46W (STANDARD) From 17 to 35W (ECO)
Luminaire Consumption	From 19 to 51W
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 EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety 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	Lanterna L4
Versión / Artículo	Ver tabla
Tipo	Mobiliario urbano
Materiales:	
Estructura mecanica	Die-cast aluminium
Grado de protección	Penetración IP66, resistencia al impacto IK08
Pantalla	Vidrio templado extra claro de 4 mm (excluyendo la versión 3D)
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	8,8 Kg
Dimensiones	450x450x765mm
Inclinación	ND
Aplicaciones:	
Iluminación	Mobiliario urbano y urbano
Montaje	Equipamiento de serie: cuádrípode con cabecillas M24x3x40 y doble tuerca de acero inoxidable AISI304. Puede montarse en un poste o en la pared utilizando accesorios bajo pedido
Cable de alimentación	2x0,75 mm² (conector IP66 disponible a pedido)
Accesorios	Sobre pedido
Ópticas:	
Flujo nominal	De 3670 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 2984 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, 3DV 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 46W (STANDARD) De 17 a 35W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 19 a 51W
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 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

AEROPORTO DI NAPOLI
BASIGLIO
BIBBONA
BOLOGNA
BULCIAGO
BUONCONVENTO
CAMAÇARI
CAMAIORE
CAPOLIVERI
CAPRANICA
CAPUA
CARATE BRIANZA
CASALPUSTERLENGO
CASORATE PRIMO
CASTELFRANCO EMILIA
CASTELLI CALEPIO
CASTIGLIONE DEI PEPOLI
CENTO
CESENATICO
CHIOGGIA
CHIVASSO
CITTÀ DEL MESSICO
CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA
COMACCHIO
COPENHAGEN
CREMONA
EDEKA
FELIZZANO
FIERA INTERNAZIONALE RIMINI
FOLLONICA
GUADALAJARA
GUANAJUATO
GUARDISTALLO
ISEO
LERICI
LIDO DI VENEZIA E ISOLE
LONATO
MAGLIANO IN TOSCANA
MARCIANA
MELEGNANO
MERDINGEN
MESTRE
MONTE SAN GIUSTO
MONTECATINI TERME
MORCIANO DI ROMAGNA
NAPOLI
NICHELINO
NUORO

OSPEDALE CATTOLICA
OSPEDALE NOVADELTRIA
OSPEDALE RICCIONE
OSPEDALE RIMINI
OSPEDALE SANTARCANGELO
PALAZZOLO
PAVIA
PAVONE DEL MELLA
PIACENZA
PONSACCO
PONTE DA BARCA
PORTIMÃO
PRAIA DA ROCHA
PRAIA DOS LAGOS
PRATO
PROVINCIA DI RIMINI
REVELLO
RIVA LIGURE
RIVOLI
RONCO BRIANTINO
ROSIGNANO
SALÒ
SAN BARTOLOMEO
SAN GIORGIO IN PIANO
SAN MARTINO DI VENEZZE
SAN MIGUEL DE ALLENDE
SANTARCANGELO DI ROMAGNA
SASSO MARCONI
SAVIGNANO SUL RUBICONE
SEGRATE
SERRAVALLE SCRIVIA
SETTIMO TORINESE
SIENA
SOMMA LOMBARDO
STAUFEN
TAGGIA
TALAMELLO
TREIA
TRENTO
TUNNEL MONTE BIANCO
VALBREMBO
VALDERICE
VALLE SABBIA
VALSAMOGGIA
VENEZIA
VIADANA
VIAREGGIO



CESENATICO - ITALY

8 UNESCO HERITAGES
& MORE THAN 250
HISTORICAL CITIES

8 SITIOS DE PATRIMONIO
MUNDIAL DE LA UNESCO
Y MÁS DE 250 CENTROS
HISTÓRICOS



LISTENING, DIALOGUE, COOPERATION.

Products, setting, restrictions, variables, measurements, field tests. Custom made lighting must always be different and unique every time. Litek believes this uniqueness derives from the place and time all technical skills, engineering, enthusiasm and team values converge to create an installation, after all conventions, opinions, requests and norms have been accounted for. It's the "focus on results" that Litek factors in above all, a feature shown in the following projects. All the projects comprise synergy, cooperation, adaptability and new challenges. This offers, an always in-demand, job flexibility.

ESCUCHAR, DIALOGAR Y COOPERAR.

Productos, locaciones, limitaciones, variables, mediciones de laboratorio, pruebas de campo. La iluminación custom made es siempre diferente y única. Para Litek, después de la fase de escuchar las solicitudes, llega el momento en que toda la competencia técnica, el ingenio, el entusiasmo y los valores de su equipo, convergen en la búsqueda de la solución ideal. El "enfoque en los resultados" es el factor Litek, una característica distintiva que define los siguientes proyectos, los cuales proyectan la sinergia, la cooperación, la capacidad de absorber las necesidades imprevistas y siempre desafiantes: oportunidades para el crecimiento y la madurez de una capacidad de adaptación cada vez más demandada.

VENICE
VENEZIA

-81,4%

ENERGY
SAVING
AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo LED Custom
(Special)

Productos utilizados:
Modulo LED Custom
(Especial)



-72%

ENERGY
SAVING
AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo Universale,
Modulo Compatto
Series

Productos utilizados:
Serie Modulo Universale,
Modulo Compatto





-75%

ENERGY
SAVING
AHORRO
ENERGÉTICO

Products: Fly Series
Productos utilizados: Serie Fly



-61%

ENERGY
SAVING
AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Pardal, Pardal Maxi, Elio,
Modulo Universale 2.0, Fly Series

Productos utilizados:
Serie Pardal, Pardal Maxi, Elio,
Modulo Universale 2.0, Fly



-57%

ENERGY
SAVING
AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo Universale
Series

Productos utilizados:
Serie Modulo Universale



SAN MIGUEL
DE ALLENDE

-52%

ENERGY
SAVING
AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo Universale Series

Productos utilizados:
Serie Modulo Universale



PIACENZA

-60%

ENERGY
SAVING
AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Pardal, Pardal Maxi, Elio,
Modulo Universale, Modulo HP,
Pro, Elio-S, Futa Series

Productos utilizados:
Serie Pardal, Pardal Maxi, Elio,
Modulo Universale, Modulo HP,
Pro, Elio-S, Futa



CREMONA

-81,4%

ENERGY
SAVING
AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Pardal, Pardal Maxi, Elio,
Modulo Universale 2.0, Fly Series

Productos utilizados:
Serie Pardal, Pardal Maxi,
Elio, Modulo Universale 2.0, Fly



SANTARCANGELO
DI ROMAGNA

-61%

ENERGY
SAVING
AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo Universale,
Modulo HP, Elio, Pardal,
Pardal Maxi Series

Productos utilizados:
Serie Modulo Universale,
Modulo HP, Elio, Pardal,
Pardal Maxi



GUADALAJARA

-52%

ENERGY
SAVING
AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo Universale,
Pardal Maxi Series

Productos utilizados:
Serie Modulo Universale,
Pardal Maxi



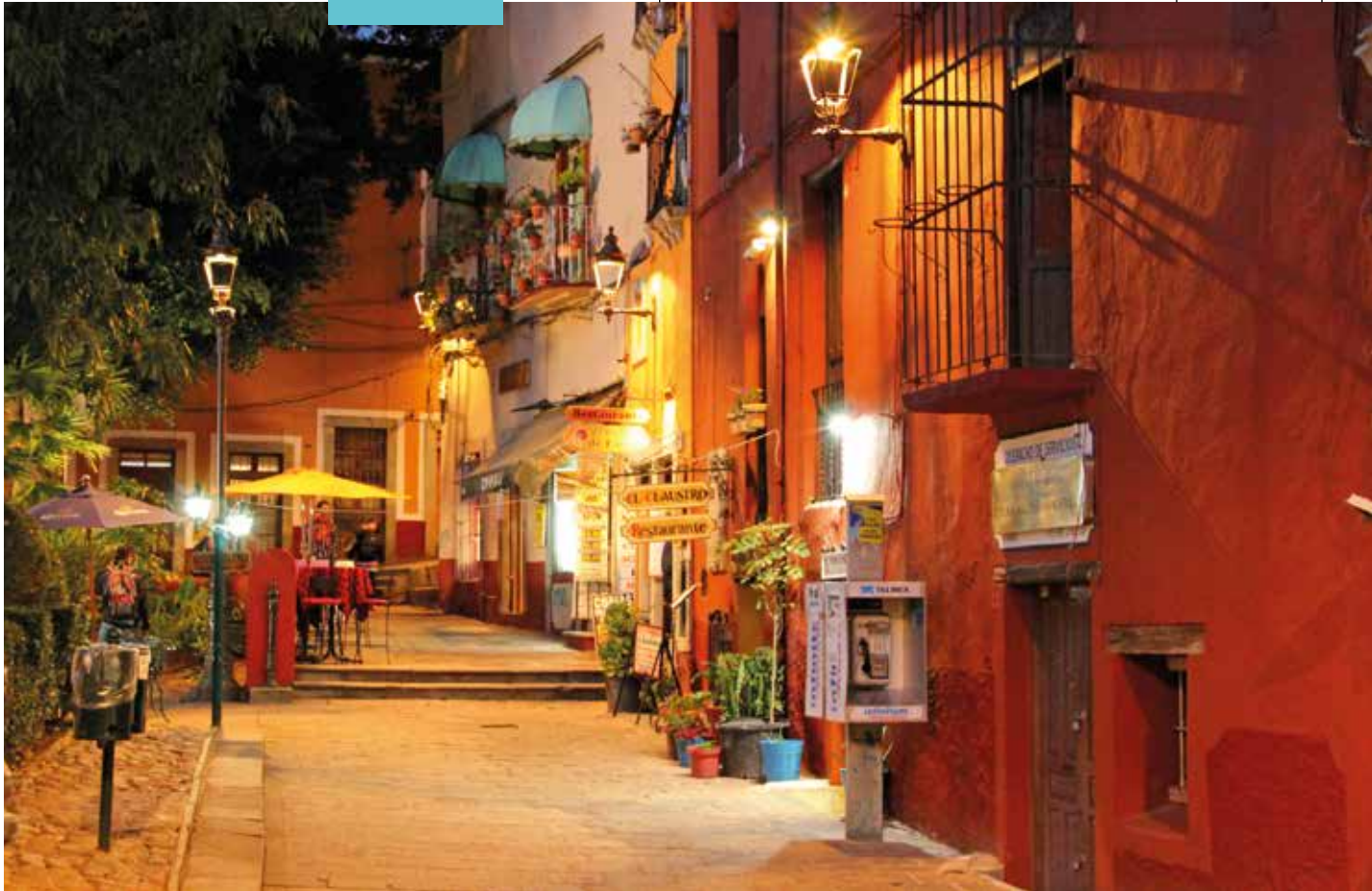
GUANAJUATO

-52%

ENERGY
SAVING
AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo Universale Series

Productos utilizados:
Serie Modulo Universale



SALÒ
VALLE SABBIA

-60%

ENERGY
SAVING
AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Fulgor, Modulo Universale 2.0,
“lakefront specials”

Productos utilizados:
Fulgor, Modulo Universale 2.0,
“especiales frente al lago”



PORTIMÃO -
PRAIA DA ROCHA

-85%

ENERGY
SAVING
AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Pro and Pardal Series

Productos utilizados:
Serie Pro y Pardal



INTERNATIONAL RIMINI FAIR
EXPO DE RIMINI

-69%

ENERGY
SAVING
AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Pro Series
(Special)
Productos
utilizados:
Serie Pro
(Especial)



MONTE BIANCO TUNNEL
TUNNEL MONTE BLANCO

-79%

ENERGY
SAVING
AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo LED Custom
(Special)
Productos utilizados:
Modulo LED Custom
(Especial)



NAPLES AIRPORT AEROPUERTO DE NAPOLES

-62%

ENERGY
SAVING
AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Pardal, Dama,
Lisa, Elio, Modulo
Compatto Series

Productos utilizados:
Serie Pardal,
Dama, Lisa, Elio,
Modulo Compatto



VENICE LIDO AND ISLANDS LIDO DI VENEZIA - BURANO - MURANO

-62%

ENERGY
SAVING
AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo Universale
Series and Pardal

Productos utilizados:
Serie Modulo
Universale y Pardal



CHIOGGIA

-79%

ENERGY
SAVING
AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo Universale Series

Productos utilizados:
Serie Modulo Universale



COMACCHIO

-70%

ENERGY
SAVING
AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo Universale
Series - Custom

Productos utilizados:
Serie Modulo Universale
- Custom



SAN MARINO REPUBLIC

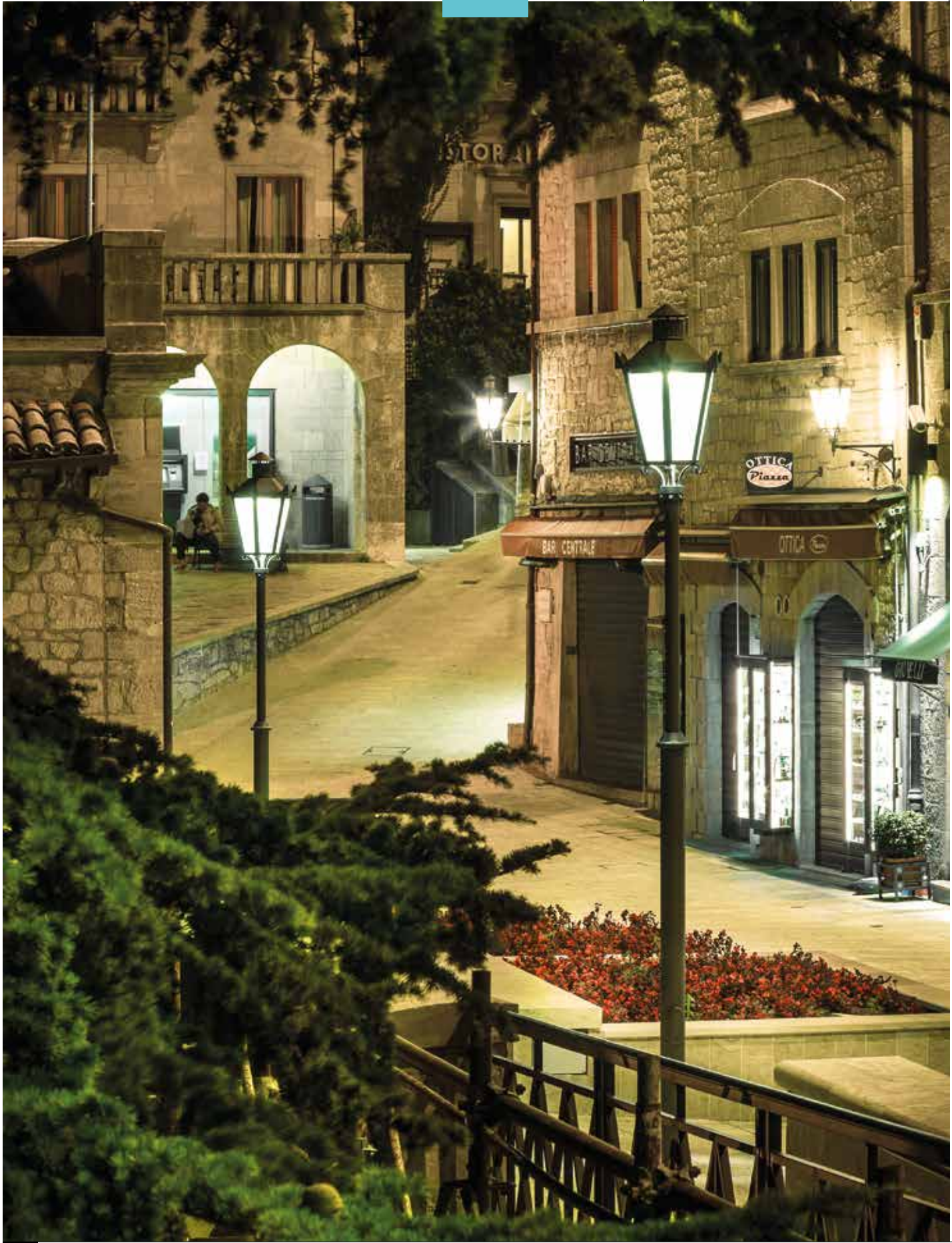
REPÚBLICA DE SAN MARINO

-59%

ENERGY
SAVING
AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo
Universale
Series

**Productos
utilizados:**
Serie Modulo
Universale



CAPRANICA

-58%

ENERGY
SAVING
AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo Universale Series

Productos utilizados:
Serie Modulo Universale



CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA

-64%

ENERGY
SAVING
AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Pardal, Pardal Maxi,
Everest, Fulgor 1 - 2
Series

Productos utilizados:
Serie Pardal,
Pardal Maxi, Everest,
Fulgor 1 - 2



FUNCTIONALITIES - FUNCIONAMIENTO

RO Rotary scenario/escenario múltiple rotativo
DMP Night reduction/Reducción nocturna
DM Dimmable/Regulable 1-10Vdc
CLO constant light output/flujo constante
OF on-off/encendido / apagado
TLC/NLC Remote control/Telecontrol
DA Dimmable/Regulable DALI / DALI-2
LUMAWISE base/base LUMAWISE Zhaga book 18
NEMA base/base NEMA Ansi C136

RO = Rotary scenario/escenario múltiple rotativo

Rotary allows to use 16 preset programs, by manual selection (refer only to the relative Litek instructions / user manual).

Rotary permite el uso de 16 programas preestablecidos diferentes, a través de una selección manual (consulte exclusivamente las correspondientes instrucciones Litek / manual del usuario).



Profiles/Perfiles POWERLITE040

Rotary setting Posición rotativa	I [mA]	Functionalities Funcionamiento
0	700	On-Off 100%
1	530	On-Off 100%
2	450	On-Off 100%
3	350	On-Off 100%
4	ND	Progr. 4
5	ND	Progr. 5
6	ND	Progr. 6
7	ND	Progr. 7
8	ND	Progr. 8
9	ND	Progr. 9
A	ND	Progr. A
B	ND	Progr. B
C	ND	Progr. C
D	ND	Progr. D
E	ND	Progr. E
F	ND	Progr. F

Profiles/Perfiles POWERLITE065

Rotary setting Posición rotativa	I [mA]	Functionalities Funcionamiento
0	700	On-Off 100%
1	510	On-Off 100%
2	450	On-Off 100%
3	350	On-Off 100%
4	ND	Progr. 4
5	ND	Progr. 5
6	ND	Progr. 6
7	ND	Progr. 7
8	ND	Progr. 8
9	ND	Progr. 9
A	ND	Progr. A
B	ND	Progr. B
C	ND	Progr. C
D	ND	Progr. D
E	ND	Progr. E
F	ND	Progr. F

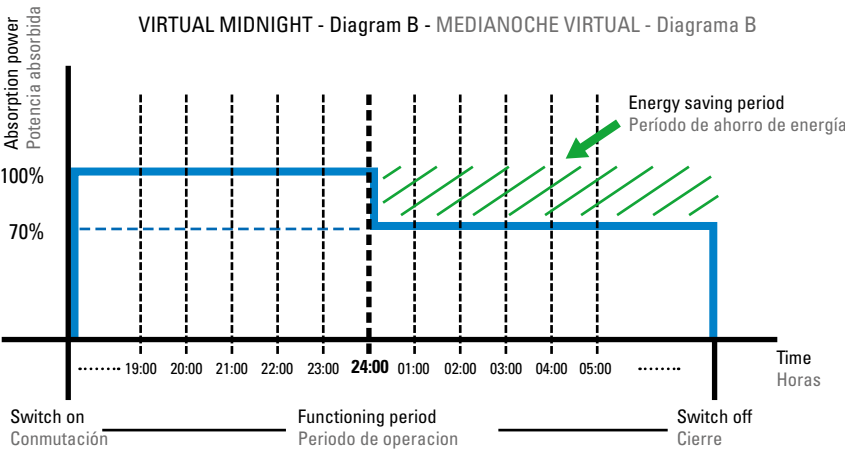
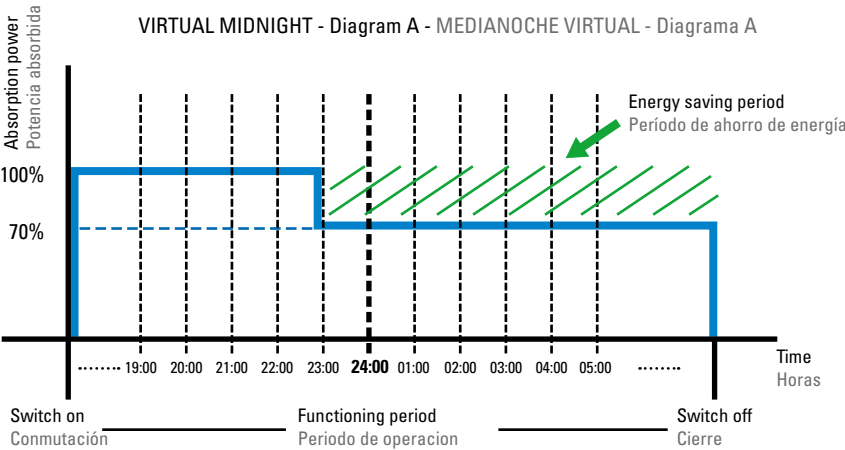
Profiles/Perfiles POWERLITE160

Rotary setting Posición rotativa	I [mA]	Functionalities Funcionamiento
0	700	On-Off 100%
1	630	On-Off 100%
2	530	On-Off 100%
3	450	On-Off 100%
4	350	On-Off 100%
5	ND	Progr. 5
6	ND	Progr. 6
7	ND	Progr. 7
8	ND	Progr. 8
9	ND	Progr. 9
A	ND	Progr. A
B	ND	Progr. B
C	ND	Progr. C
D	ND	Progr. D
E	ND	Progr. E
F	ND	Progr. F

DMP = Night reduction/Reducción nocturna

Night-time reduction system using a “Virtual Midnight” identification algorithm; the diagrams show the operating periods in steady state and the reduced regime periods.

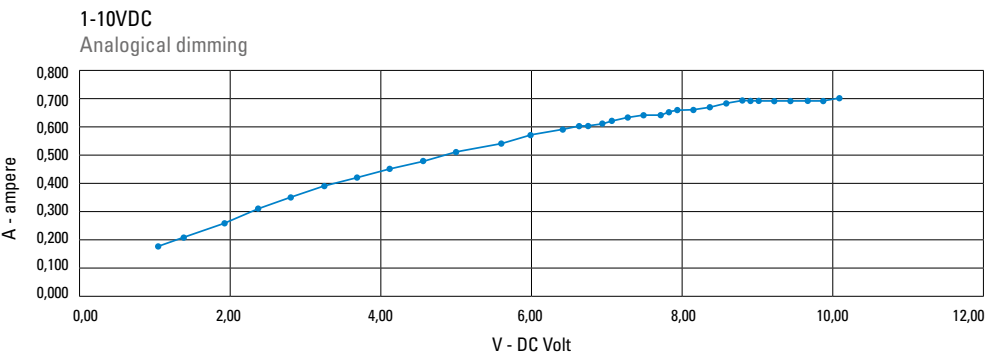
Sistema de reducción nocturna mediante el uso de un algoritmo de identificación de “Medianoche virtual”; Los diagramas muestran los períodos de funcionamiento normal y el reducido.



DM = Dimmable/Regulable 1-10 Vdc

Dimming solution allows the client to decrease the light level by 1-10 Vdc control from the cabinet; system allows control of the LED source.

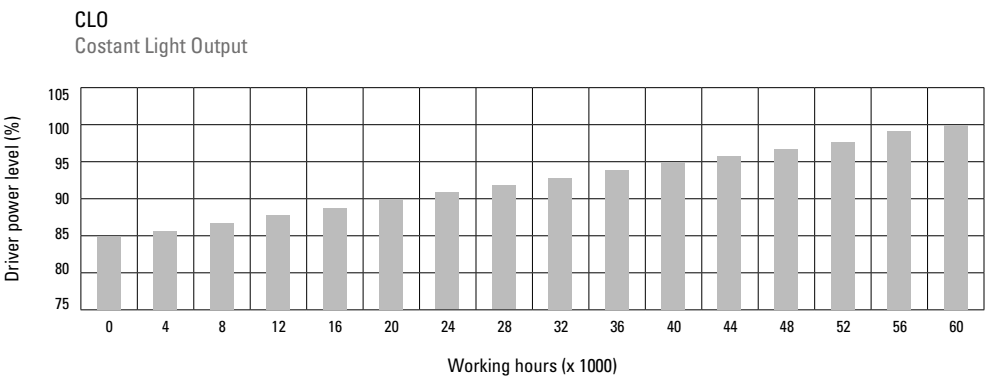
Modo de regulación del sistema de suministro de energía a través de un control de voltaje de 1-10 Vdc de la energía suministrada al grupo óptico LED; El sistema permite el ajuste de la fuente de luz LED.



CLO = constant light output/flujo constante

The CLO (Constant Light / Lumen Output) is the function that allows you to keep the luminous flux constant over time depending on the specific decay of the LED source (these specific values can change depending on the version of the luminaire used).

El CLO (Salida de luz / luz constante) es la función que le permite mantener constante el flujo luminoso a lo largo del tiempo de acuerdo con la desintegración específica de la fuente de LED (estos valores específicos pueden cambiar de acuerdo con la versión del dispositivo utilizado).



OF = on/off/encendido / apagado

Basic mode for switching the LED fixture on and off through the power supply line.

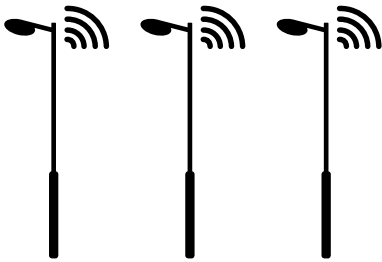
Modo básico para encender / apagar el dispositivo LED a través de la línea de alimentación.



TLC/NLC = Remote control/Control remoto

Solution for lighting control and monitoring from remote control room:
Wireless digital communication system, point-to-point solution without any specific cable.

Control remoto y gestión del sistema de alimentación de la unidad óptica LED mediante: comunicación digital inalámbrica, a través de radio punto a punto sin la necesidad de un cable dedicado.



DA = Dimmable/Regulable DALI / DALI-2

LED optical unit adjustment/dimming system via DALI / DALI-2 digital protocol; the system allows a fine adjustment of the LED light source (contact Litek technical department tecnico@litek.it for more information).

Sistema de ajuste / atenuación de la unidad óptica LED a través del protocolo digital DALI / DALI-2; El sistema permite un ajuste fino de la fuente de luz LED (póngase en contacto con el departamento técnico de Litek tecnico@litek.it para obtener más información).



LUMAWISE = base/base LUMAWISE Zhaga book 18

Luminaire supplied with LUMAWISE Zhaga book 18 base (node/remote control system not included).

Luminaria suministrada con la base LUMAWISE Zhaga book 18 (excluido el nodo / sistema de control remoto).



NEMA = base/base NEMA Ansi C136

Luminaire supplied with NEMA Ansi C136 (node/remote control system not included).

Luminaria suministrada con base NEMA Ansi C136 (excluyendo nodo / sistema de control remoto).



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.



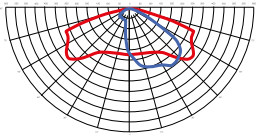
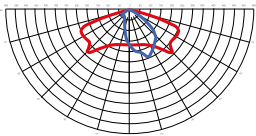
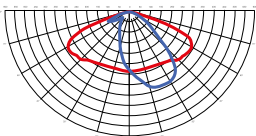
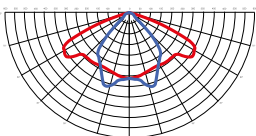
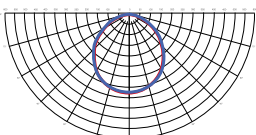
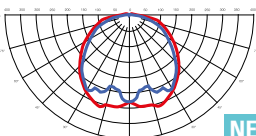
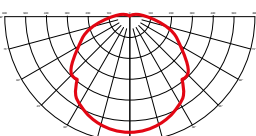
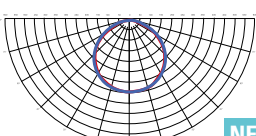
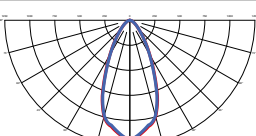
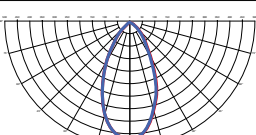
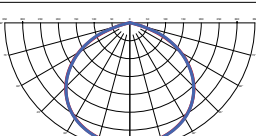
Reduction of investments
Reducción de inversiones

Urban Renaissance
Renacimiento urbano

Energy Saving
Ahorro energético

SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO

OPTICS - OPTICAS		Modulo Universale 2.0	Modulo Universale	Modulo Acorn	Modulo Hp	Modulo Compatto	Fulgor Lite	Fulgor 1	Fulgor 2		Pardal	Pardal Maxi	Everest	Elio	Elio-S	Futa	Quadrio	Fly	Aqua	Brique	Gaia	Bella	Pro	Bolo	Lanterna Easy	Lanterna L4
	AS7 Advance street = AA	■	■		■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	AS7SA Advance diffuser = AC	■	■		■									■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	
	AS8 Cycling/Narrow street = AD	■	■		■									■		■			■	■	■	■		■	■	
	AS9 Narrow interpost = AE										■	■	■													
	AS10 ME street = AF										■	■	■													
	AS11 Spacing = AG										■	■	■	■		■										
	AS12 Wide Spacing = AH	■	■		■						■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	AS13 ME Street = BA without glass/sin vidrio							■	■																	
	AS13 ME Street = BB with glass/con vidrio							■	■																	
	AS14 Advance Street = BC without glass/sin vidrio						■	■	■																	
	AS14 Advance Street = BD with glass/con vidrio						■	■	■																	
	AS15 Wide Pedestrian = BE without glass/sin vidrio						■	■	■																	
	AS15 Wide Pedestrian = BF with glass/con vidrio						■	■	■																	
	AS17 Pedestrian Crossings = BI without glass/sin vidrio						■	■	■																	
	AS17 Pedestrian Crossings = BL with glass/con vidrio	■	■				■	■	■		■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	AS18 Very Extensive = BM without glass/sin vidrio							■	■																	
	AS18 Very Extensive = BN with glass/con vidrio							■	■																	

		Modulo Universale 2.0	Modulo Universale	Modulo Acorn	Modulo Hp	Modulo Compatto	Fulgor Lite	Fulgor 1	Fulgor 2		Pardal	Pardal Maxi	Everest	Elio	Elio-S	Futa	Quadrio	Fly	Aqua	Brique	Gaia	Bella	Pro	Bolo	Lanterna Easy	Lanterna L4
	AS19 Very Extensive = B0 without glass/sin vidrio							■	■																	
	AS19 Very Extensive = BP with glass/con vidrio							■	■																	
	AS20 Very Extensive = BQ without glass/sin vidrio							■	■																	
	AS20 Very Extensive = BR with glass/con vidrio							■	■																	
	AS21 Very Extensive = BS without glass/sin vidrio						■	■	■																	
	AS21 Very Extensive = BT with glass/con vidrio						■	■	■																	
	CS Central street = AL	■	■		■										■	■			■	■	■	■		■		
	SA Satin diffuser = AN	■	■		■									■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 NEW	3DMA Space diffuser = AY			■																						
	3DMC Space diffuser = AJ					■																				
 NEW	3DV Space diffuser = AS	■	■																■	■	■	■		■	■	■
	50 Medium flood 50° = A0					■								■		■	■									
	50SA Medium flood 50° = AR													■			■									
	120 Wide flood 120° = AP													■		■	■									



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.



LIGHTING OUTPUT AND WATTAGES

PRODUCT RANGES, WATTAGES AND LIGHTING OUTPUT SUMMARY / RESUMEN DE VERSIONES, POTENCIAS, FLUJOS DE LUZ

The values shown in the list refer to an ambient temperature of 25°C
Los valores mostrados en la tabla se refieren a una temperatura ambiente de 25° C

Series Serie	Versions Versión	Wattage Potencia (W)	LED current Corriente LED (mA)	Luminaire consumption Consumo (W)	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)
Modulo Universale 2.0	STANDARD	15	350	18	2938	2738	2566	ND
		20	450	23	3670	3420	3205	ND
		24	530	28	4230	3942	3695	ND
		31	700	36	5360	4994	4681	ND
		30	350	35	5876	5476	5132	ND
		40	450	46	7340	6840	6411	ND
		46	510	51	8185	7627	7148	ND
	ECO	8	350	10	1609	1542	1489	1346
		11	450	13	2021	1937	1870	1691
		13	530	16	2339	2241	2164	1957
		17	700	21	2984	2860	2762	2497
		16	350	19	3217	3083	2978	2692
		21	450	24	4041	3873	3740	3382
		25	530	29	4677	4483	4329	3914
35	700	38	5968	5720	5524	4994		
Modulo Universale	STANDARD	15	350	18	2938	2738	2566	ND
		20	450	23	3670	3420	3205	ND
		24	530	28	4230	3942	3695	ND
		31	700	36	5360	4994	4681	ND
		30	350	35	5876	5476	5132	ND
		40	450	46	7340	6840	6411	ND
		46	510	51	8185	7627	7148	ND
	ECO	8	350	10	1609	1542	1489	1346
		11	450	13	2021	1937	1870	1691
		13	530	16	2339	2241	2164	1957
		17	700	21	2984	2860	2762	2497
		16	350	19	3217	3083	2978	2692
		21	450	24	4041	3873	3740	3382
		25	530	29	4677	4483	4329	3914
35	700	38	5968	5720	5524	4994		
Modulo Acom	ECO	28	250	32	5886	5637	5444	4926
		41	350	46	8043	7704	7439	6731
Modulo HP	STANDARD	63	700	69	10719	9988	9362	ND
		61	350	68	11753	10951	10265	ND
		80	450	85	14680	13679	12822	ND
		95	530	101	16922	15768	14780	ND
		110	630	119	19616	18279	17133	ND
		125	700	135	21439	19977	18724	ND
	ECO	32	350	35	6434	6167	5955	5385
		42	450	46	8083	7747	7481	6764
Modulo Compatto	STANDARD	15	350	18	2938	2738	2566	ND
		20	450	23	3670	3420	3205	ND
		24	530	28	4230	3942	3695	ND
	Fulgor Lite	ECO	20	300	23	4187	4013	ND
24			350	27	4826	4625	ND	4038
32			450	35	6062	5810	ND	5073
Fulgor 1	ECO	16	350	19	3217	3083	NA	2692
		21	450	24	4041	3873	NA	3382
		25	530	29	4677	4483	NA	3914
		35	700	39	5968	5720	NA	4994
		24	350	27	4826	4625	NA	4038
		32	450	35	6062	5810	NA	5073
		36	510	40	6780	6498	NA	5674
		52	700	56	8952	8580	NA	7492
		76	530	80	14031	13448	NA	11742
		92	630	97	16337	15658	NA	13672

FLUJOS DE LUZ Y POTENCIAS

PRODUCT RANGES, WATTAGES AND LIGHTING OUTPUT SUMMARY / RESUMEN DE VERSIONES, POTENCIAS, FLUJOS DE LUZ

The values shown in the list refer to an ambient temperature of 25°C
Los valores mostrados en la tabla se refieren a una temperatura ambiente de 25° C

Series Serie	Versions Versión	Wattage Potencia (W)	LED current Corriente LED (mA)	Luminaire consumption Consumo (W)	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)
Fulgor 2	ECO	48	350	52	9652	9250	NA	8077
		63	450	68	12124	11620	NA	10146
		76	530	80	14031	13448	NA	11742
		104	700	108	17904	17160	NA	14983
		95	450	99	18186	17431	NA	15219
		114	530	118	21047	20172	NA	17613
		138	630	142	24506	23487	NA	20507
		156	700	162	26857	25740	NA	22475
Pardal	STANDARD	15	350	18	2938	2738	2566	ND
		20	450	23	3670	3420	3205	ND
		24	530	28	4230	3942	3695	ND
		31	700	36	5360	4994	4681	ND
		30	350	35	5876	5476	5132	ND
		40	450	46	7340	6840	6411	ND
		46	510	51	8185	7627	7148	ND
	ECO	63	700	69	10719	9988	9362	ND
		8	350	10	1609	1542	1489	1346
		11	450	13	2021	1937	1870	1691
		13	530	16	2339	2241	2164	1957
		17	700	21	2984	2860	2762	2497
		16	350	19	3217	3083	2978	2692
		21	450	24	4041	3873	3740	3382
		25	530	29	4677	4483	4329	3914
		35	700	38	5968	5720	5524	4994
Pardal Maxi	STANDARD	63	700	69	10719	9988	9362	ND
		61	350	68	11753	10951	10265	ND
		80	450	85	14680	13679	12822	ND
		95	530	101	16922	15768	14780	ND
	ECO	110	630	119	19616	18279	17133	ND
		32	350	35	6434	6167	5955	5385
		42	450	46	8083	7747	7481	6764
		48	510	52	9040	8664	8367	7565
Everest	STANDARD	69	700	75	11936	11440	11047	9989
		30	350	35	5876	5476	5132	ND
		40	450	46	7340	6840	6411	ND
		46	510	51	8185	7627	7148	ND
		63	700	69	10719	9988	9362	ND
	ECO	61	350	68	11753	10951	10265	ND
		80	450	85	14680	13679	12822	ND
		95	530	101	16922	15768	14780	ND
		32	350	35	6434	6167	5955	5385
		42	450	46	8083	7747	7481	6764
		48	510	52	9040	8664	8367	7565
		69	700	75	11936	11440	11047	9989

FOR THE EFFECTIVE EFFICIENCY VALUE AND/OR THE EFFECTIVE LUMEN OUTPUT PLEASE REFER TO THE FILE LDT OR IES OF THE OPTIC USED
PARA EL VALOR DE LA EFICIENCIA REAL Y EL FLUJO DE LUZ REAL, CONSULTE EL ARCHIVO LDT O IES RELACIONADO CON LA ÓPTICA UTILIZADA

STANDARD VERSION LUMEN OUTPUT TOLERANCE ± 6.5% - TOLERANCIA DE FLUJO DE LUZ ESTÁNDAR ± 6.5%

ECO VERSION LUMEN OUTPUT TOLERANCE ± 7% - TOLERANCIA DE FLUJO ECO ± 7%

WATTAGE/CONSUMPTION TOLERANCE ± 5.8% - TOLERANCIA DE CONSUMO DE ENERGÍA ± 5.8%

ATTENTION: for all updated values please ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it). The values/performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability.
ATENCIÓN: para conocer los valores más actualizados, consulte siempre a el Departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it). Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.

The values shown in the list refer to an ambient temperature of 25°C
Los valores mostrados en la tabla se refieren a una temperatura ambiente de 25° C

Series Serie	Versions Versión	Wattage Potencia (W)	LED current Corriente LED (mA)	Luminaire consumption Consumo (W)	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)
Elio	STANDARD	40	450	46	7340	6840	6411	ND
		46	510	51	8185	7627	7148	ND
		63	700	69	10719	9988	9362	ND
		61	350	68	11753	10951	10265	ND
		80	450	85	14680	13679	12822	ND
		95	530	101	16922	15768	14780	ND
		110	630	119	19616	18279	17133	ND
	ECO	125	700	135	21439	19977	18724	ND
		25	530	29	4677	4483	4329	3914
		35	700	38	5968	5720	5524	4994
		32	350	35	6434	6167	5955	5385
		42	450	46	8083	7747	7481	6764
		48	510	52	9040	8664	8367	7565
		69	700	75	11936	11440	11047	9989
Elio-S	STANDARD	20	450	23	3670	3420	3205	ND
		24	530	28	4230	3942	3695	ND
		31	700	36	5360	4994	4681	ND
		30	350	35	5876	5476	5132	ND
		40	450	46	7340	6840	6411	ND
		46	510	51	8185	7627	7148	ND
		63	700	69	10719	9988	9362	ND
	ECO	13	530	16	2339	2241	2164	1957
		17	700	21	2984	2860	2762	2497
		16	350	19	3217	3083	2978	2692
		21	450	24	4041	3873	3740	3382
		25	530	29	4677	4483	4329	3914
		35	700	38	5968	5720	5524	4994
		32	350	35	6434	6167	5955	5385
		42	450	46	8083	7747	7481	6764
		48	510	52	9040	8664	8367	7565
		69	700	75	11936	11440	11047	9989
Futa	STANDARD	46	510	51	8185	7627	7148	ND
		63	700	69	10719	9988	9362	ND
		61	350	68	11753	10951	10265	ND
		80	450	85	14680	13679	12822	ND
		95	530	101	16922	15768	14780	ND
		110	630	119	19616	18279	17133	ND
	ECO	125	700	135	21439	19977	18724	ND
		25	530	29	4677	4483	4329	3914
		35	700	38	5968	5720	5524	4994
		32	350	35	6434	6167	5955	5385
		42	450	46	8083	7747	7481	6764
		48	510	52	9040	8664	8367	7565
Quadrio	STANDARD	69	700	75	11936	11440	11047	9989
		40	450	46	7340	6840	6411	ND
		46	510	51	8185	7627	7148	ND
		63	700	69	10719	9988	9362	ND
		61	350	68	11753	10951	10265	ND
		80	450	85	14680	13679	12822	ND
		95	530	101	16922	15768	14780	ND
		110	630	119	19616	18279	17133	ND
	ECO	125	700	135	21439	19977	18724	ND
		25	530	29	4677	4483	4329	3914
		35	700	38	5968	5720	5524	4994
		32	350	35	6434	6167	5955	5385
		42	450	46	8083	7747	7481	6764
		48	510	52	9040	8664	8367	7565
		69	700	75	11936	11440	11047	9989

The values shown in the list refer to an ambient temperature of 25°C
Los valores mostrados en la tabla se refieren a una temperatura ambiente de 25° C

		Series Serie	Versions Versión	Wattage Potencia (W)	LED current Corriente LED (mA)	Luminaire consumption Consumo (W)	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)
FLY	FLY (A-P-R-S-V-W)	STANDARD	15	350	18	2938	2738	2566	ND	
			20	450	23	3670	3420	3205	ND	
			24	530	28	4230	3942	3695	ND	
			31	700	36	5360	4994	4681	ND	
			30	350	35	5876	5476	5132	ND	
			40	450	46	7340	6840	6411	ND	
			46	510	51	8185	7627	7148	ND	
		ECO	8	350	10	1609	1542	1489	1346	
			11	450	13	2021	1937	1870	1691	
			13	530	16	2339	2241	2164	1957	
			17	700	21	2984	2860	2762	2497	
			16	350	19	3217	3083	2978	2692	
			21	450	24	4041	3873	3740	3382	
			25	530	29	4677	4483	4329	3914	
			35	700	38	5968	5720	5524	4994	
	FLY-D	STANDARD	30	350	37	5876	5476	5132	ND	
			40	450	47	7340	6840	6411	ND	
			48	530	55	8461	7884	7390	ND	
			62	700	73	10719	9988	9362	ND	
			60	350	70	11753	10951	10265	ND	
			80	450	91	14680	13679	12822	ND	
			92	510	102	16369	15253	14297	ND	
		ECO	16	350	21	3217	3083	2978	2692	
			22	450	27	4041	3873	3740	3382	
			26	530	32	4677	4483	4329	3914	
			34	700	41	5968	5720	5524	4994	
			32	350	37	6434	6167	5955	5385	
			42	450	48	8083	7747	7481	6764	
			50	530	57	9354	8966	8658	7828	
			70	700	77	11936	11440	11047	9989	
Aqua	STANDARD	15	350	18	2938	2738	2566	ND		
		20	450	23	3670	3420	3205	ND		
		24	530	28	4230	3942	3695	ND		
		31	700	36	5360	4994	4681	ND		
		30	350	35	5876	5476	5132	ND		
		40	450	46	7340	6840	6411	ND		
		46	510	51	8185	7627	7148	ND		
	ECO	8	350	10	1609	1542	1489	1346		
		11	450	13	2021	1937	1870	1691		
		13	530	16	2339	2241	2164	1957		
		17	700	21	2984	2860	2762	2497		
		16	350	19	3217	3083	2978	2692		
		21	450	24	4041	3873	3740	3382		
		25	530	29	4677	4483	4329	3914		
		35	700	38	5968	5720	5524	4994		



FOR THE EFFECTIVE EFFICIENCY VALUE AND/OR THE EFFECTIVE LUMEN OUTPUT PLEASE REFER TO THE FILE LDT OR IES OF THE OPTIC USED
PARA EL VALOR DE LA EFICIENCIA REAL Y EL FLUJO DE LUZ REAL, CONSULTE EL ARCHIVO LDT O IES RELACIONADO CON LA ÓPTICA UTILIZADA

STANDARD VERSION LUMEN OUTPUT TOLERANCE ± 6.5% - TOLERANCIA DE FLUJO DE LUZ ESTÁNDAR ± 6.5%
ECO VERSION LUMEN OUTPUT TOLERANCE ± 7% - TOLERANCIA DE FLUJO ECO ± 7%

WATTAGE/CONSUMPTION TOLERANCE ± 5.8% - TOLERANCIA DE CONSUMO DE ENERGÍA ± 5.8%

ATTENTION: for all updated values please ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it). The values/performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability.
ATENCIÓN: para conocer los valores más actualizados, consulte siempre a el Departamento técnico de Litek (tecnico@itek.it). Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.

The values shown in the list refer to an ambient temperature of 25°C
Los valores mostrados en la tabla se refieren a una temperatura ambiente de 25° C

Series Serie	Versions Versión	Wattage Potencia (W)	LED current Corriente LED (mA)	Luminaire consumption Consumo (W)	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)
Brique	STANDARD	15	350	18	2938	2738	2566	ND
		20	450	23	3670	3420	3205	ND
		24	530	28	4230	3942	3695	ND
		31	700	36	5360	4994	4681	ND
		30	350	35	5876	5476	5132	ND
		40	450	46	7340	6840	6411	ND
		46	510	51	8185	7627	7148	ND
	ECO	8	350	10	1609	1542	1489	1346
		11	450	13	2021	1937	1870	1691
		13	530	16	2339	2241	2164	1957
		17	700	21	2984	2860	2762	2497
		16	350	19	3217	3083	2978	2692
		21	450	24	4041	3873	3740	3382
		25	530	29	4677	4483	4329	3914
		35	700	38	5968	5720	5524	4994
Gaia	STANDARD	15	350	18	2938	2738	2566	ND
		20	450	23	3670	3420	3205	ND
		24	530	28	4230	3942	3695	ND
		31	700	36	5360	4994	4681	ND
		30	350	35	5876	5476	5132	ND
		40	450	46	7340	6840	6411	ND
	ECO	46	510	51	8185	7627	7148	ND
		8	350	10	1609	1542	1489	1346
		11	450	13	2021	1937	1870	1691
		13	530	16	2339	2241	2164	1957
		17	700	21	2984	2860	2762	2497
		16	350	19	3217	3083	2978	2692
		21	450	24	4041	3873	3740	3382
		25	530	29	4677	4483	4329	3914
		35	700	38	5968	5720	5524	4994
Bella	STANDARD	15	350	18	2938	2738	2566	ND
		20	450	23	3670	3420	3205	ND
		24	530	28	4230	3942	3695	ND
		31	700	36	5360	4994	4681	ND
		30	350	35	5876	5476	5132	ND
		40	450	46	7340	6840	6411	ND
	ECO	46	510	51	8185	7627	7148	ND
		8	350	10	1609	1542	1489	1346
		11	450	13	2021	1937	1870	1691
		13	530	16	2339	2241	2164	1957
		17	700	21	2984	2860	2762	2497
		16	350	19	3217	3083	2978	2692
		21	450	24	4041	3873	3740	3382
		25	530	29	4677	4483	4329	3914
		35	700	38	5968	5720	5524	4994
Pro	STANDARD	15	350	18	2938	2738	2566	ND
		20	450	23	3670	3420	3205	ND
		24	530	28	4230	3942	3695	ND
		30	350	35	5876	5476	5132	ND
	ECO	8	350	10	1609	1542	1489	1346
		11	450	13	2021	1937	1870	1691
		13	530	16	2339	2241	2164	1957
		17	700	21	2984	2860	2762	2497
		16	350	19	3217	3083	2978	2692
		21	450	24	4041	3873	3740	3382
		25	530	29	4677	4483	4329	3914
		35	700	38	5968	5720	5524	4994

The values shown in the list refer to an ambient temperature of 25°C
Los valores mostrados en la tabla se refieren a una temperatura ambiente de 25° C

Series Serie	Versions Versión	Wattage Potencia (W)	LED current Corriente LED (mA)	Luminaire consumption Consumo (W)	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)	
Bolo	Bolo singolo	STANDARD	15	350	18	2938	2738	2566	ND
			20	450	23	3670	3420	3205	ND
			24	530	28	4230	3942	3695	ND
			31	700	36	5360	4994	4681	ND
			30	350	35	5876	5476	5132	ND
			40	450	46	7340	6840	6411	ND
			46	510	51	8185	7627	7148	ND
		ECO	8	350	10	1609	1542	1489	1346
			11	450	13	2021	1937	1870	1691
			13	530	16	2339	2241	2164	1957
			17	700	21	2984	2860	2762	2497
			16	350	19	3217	3083	2978	2692
			21	450	24	4041	3873	3740	3382
			25	530	29	4677	4483	4329	3914
		35	700	38	5968	5720	5524	4994	
	Bolo doppio	STANDARD	30	350	37	5876	5476	5132	ND
			40	450	47	7340	6840	6411	ND
			48	530	55	8461	7884	7390	ND
			62	700	73	10719	9988	9362	ND
			60	350	70	11753	10951	10265	ND
			80	450	91	14680	13679	12822	ND
			92	510	102	16369	15253	14297	ND
		ECO	16	350	21	3217	3083	2978	2692
			22	450	27	4041	3873	3740	3382
			26	530	32	4677	4483	4329	3914
			34	700	41	5968	5720	5524	4994
			32	350	37	6434	6167	5955	5385
			42	450	48	8083	7747	7481	6764
			50	530	57	9354	8966	8658	7828
			70	700	77	11936	11440	11047	9989
Lanterna Easy	STANDARD	15	350	18	2938	2738	2566	ND	
		20	450	23	3670	3420	3205	ND	
		24	530	28	4230	3942	3695	ND	
		31	700	36	5360	4994	4681	ND	
		30	350	35	5876	5476	5132	ND	
		40	450	46	7340	6840	6411	ND	
		46	510	51	8185	7627	7148	ND	
	ECO	8	350	10	1609	1542	1489	1346	
		11	450	13	2021	1937	1870	1691	
		13	530	16	2339	2241	2164	1957	
		17	700	21	2984	2860	2762	2497	
		16	350	19	3217	3083	2978	2692	
		21	450	24	4041	3873	3740	3382	
		25	530	29	4677	4483	4329	3914	
		35	700	38	5968	5720	5524	4994	
Lanterna L4	STANDARD	20	450	23	3670	3420	3205	ND	
		24	530	28	4230	3942	3695	ND	
		31	700	36	5360	4994	4681	ND	
		30	350	35	5876	5476	5132	ND	
		40	450	46	7340	6840	6411	ND	
		46	510	51	8185	7627	7148	ND	
	ECO	17	700	21	2984	2860	2762	2497	
		16	350	19	3217	3083	2978	2692	
		21	450	24	4041	3873	3740	3382	
		25	530	29	4677	4483	4329	3914	
	35	700	38	5968	5720	5524	4994		



FOR THE EFFECTIVE EFFICIENCY VALUE AND/OR THE EFFECTIVE LUMEN OUTPUT PLEASE REFER TO THE FILE LDT OR IES OF THE OPTIC USED
PARA EL VALOR DE LA EFICIENCIA REAL Y EL FLUJO DE LUZ REAL, CONSULTE EL ARCHIVO LDT O IES RELACIONADO CON LA ÓPTICA UTILIZADA

STANDARD VERSION LUMEN OUTPUT TOLERANCE ± 6.5% - TOLERANCIA DE FLUJO DE LUZ ESTÁNDAR ± 6.5%

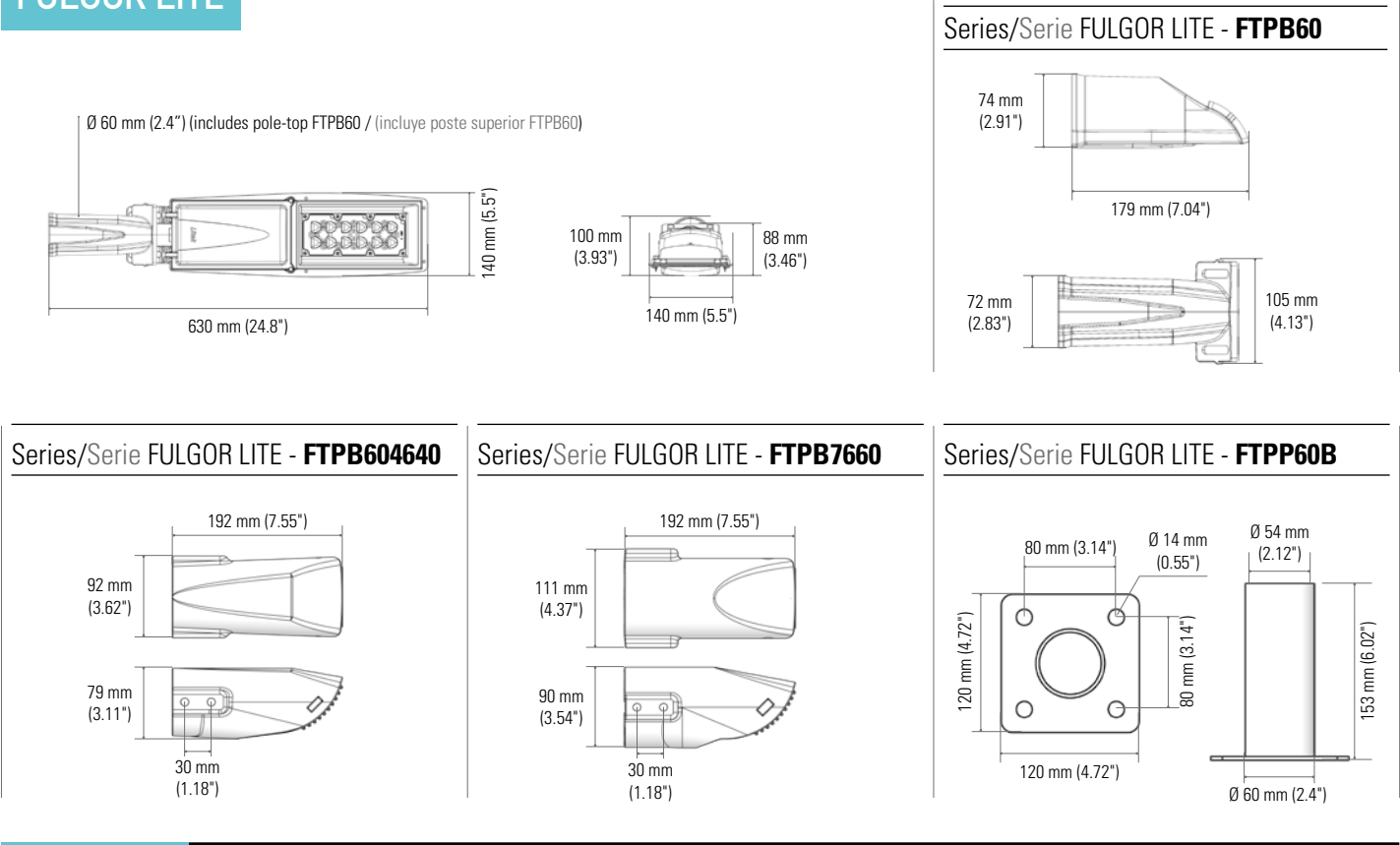
ECO VERSION LUMEN OUTPUT TOLERANCE ± 7% - TOLERANCIA DE FLUJO ECO ± 7%

WATTAGE/CONSUMPTION TOLERANCE ± 5.8% - TOLERANCIA DE CONSUMO DE ENERGÍA ± 5.8%

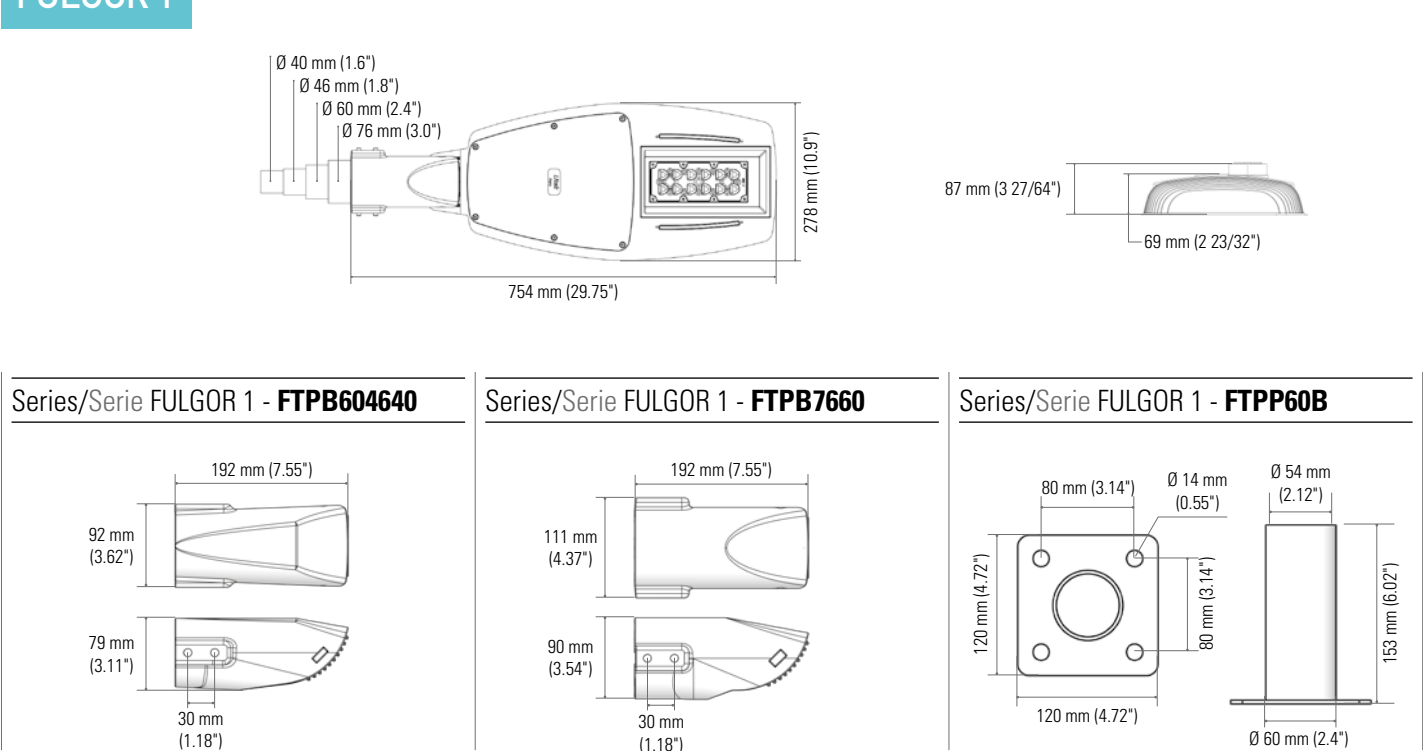
ATTENTION: for all updated values please ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it). The values/performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability.
ATENCIÓN: para conocer los valores más actualizados, consulte siempre a el Departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it). Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.

DIMENSIONAL DRAWINGS
DIBUJOS DIMENSIONALES

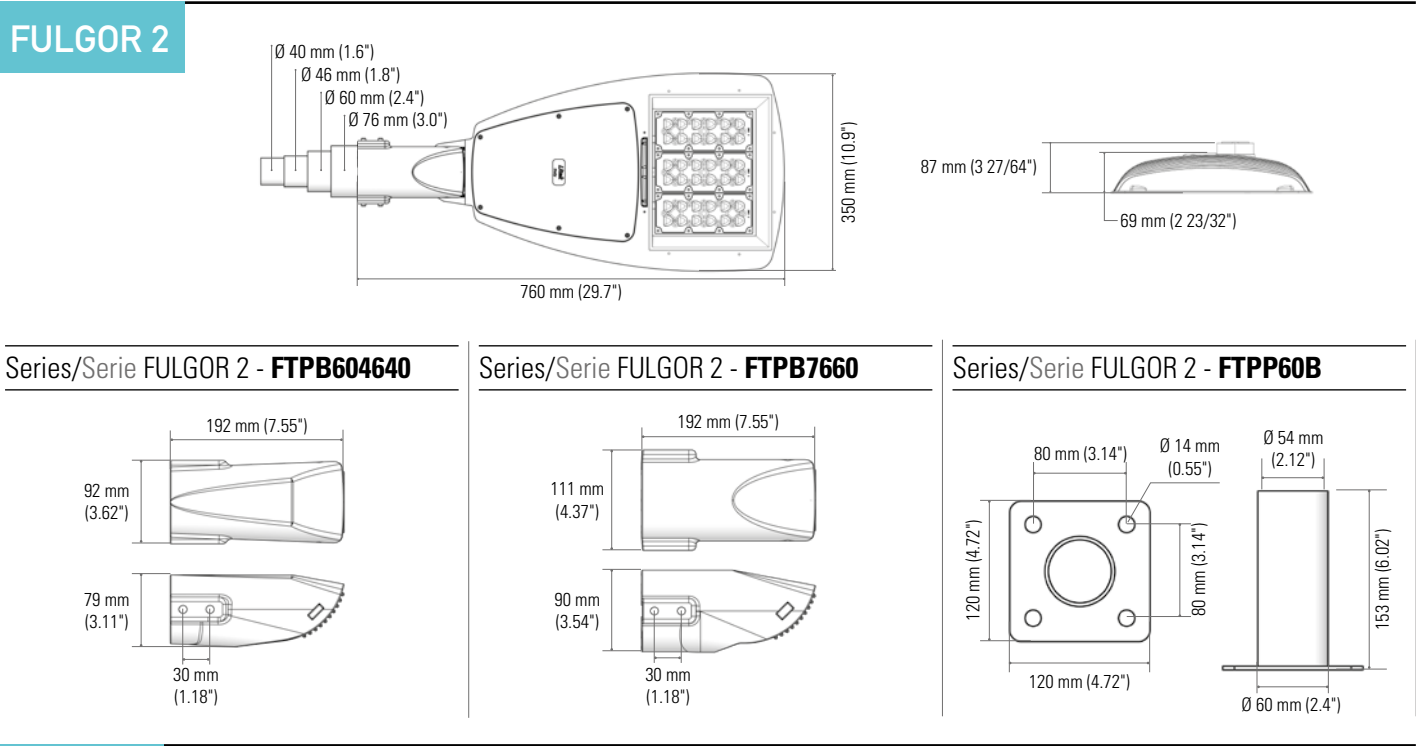
FULGOR LITE



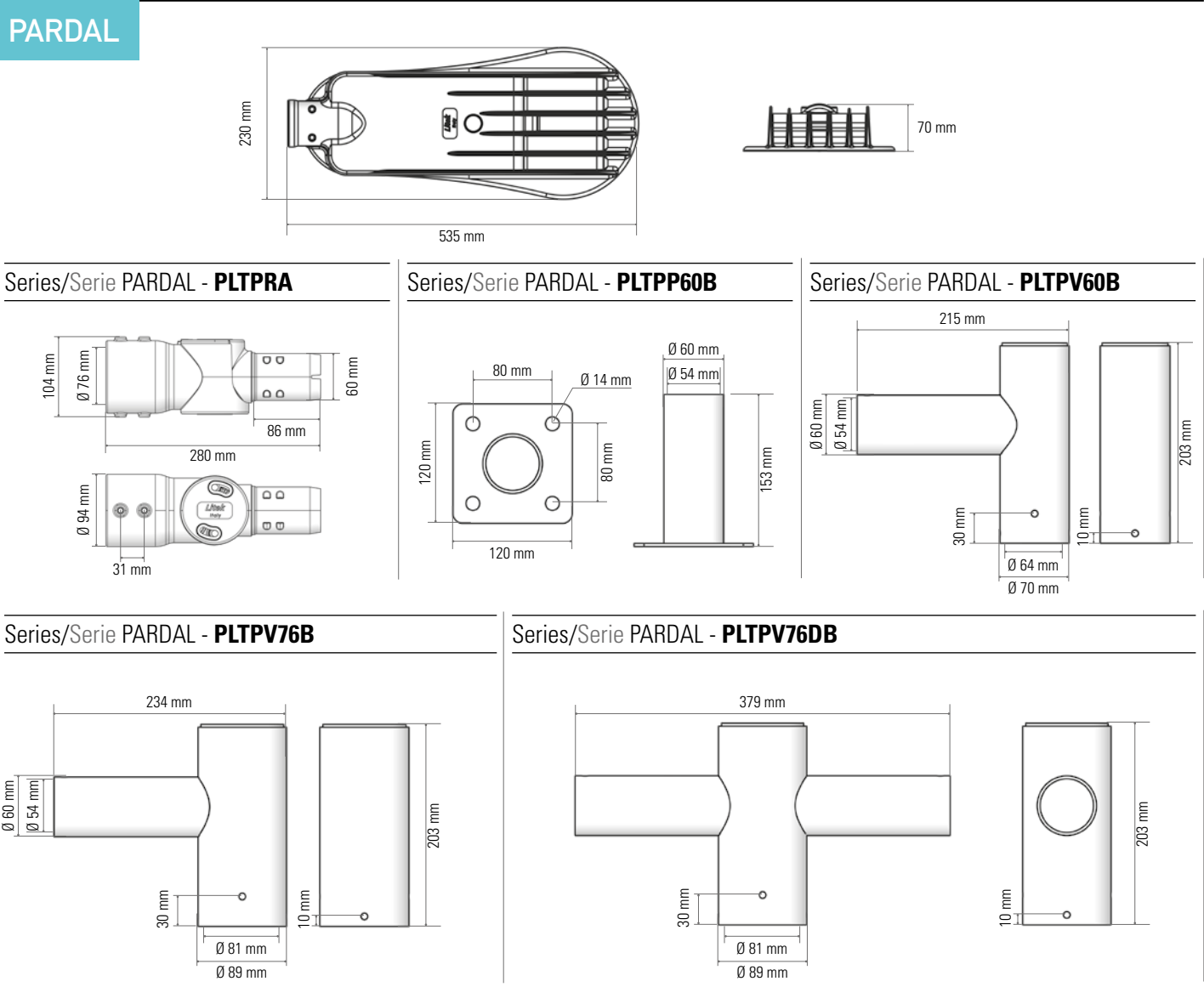
FULGOR 1



FULGOR 2

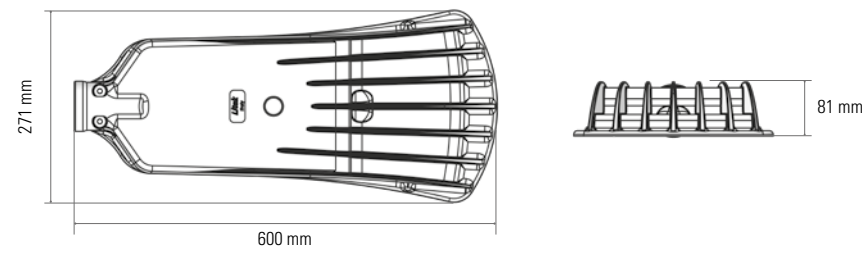


PARDAL

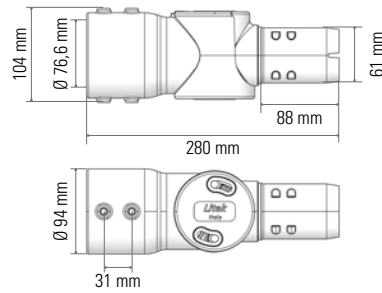


PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values 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.

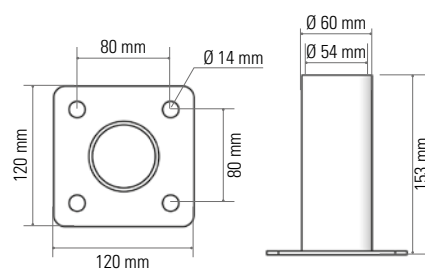
PARDAL MAXI



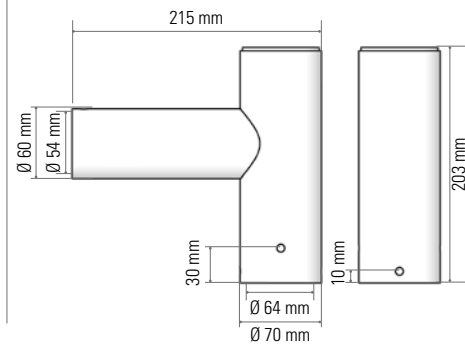
Series/Serie PARDAL MAXI - **PXTPRA**



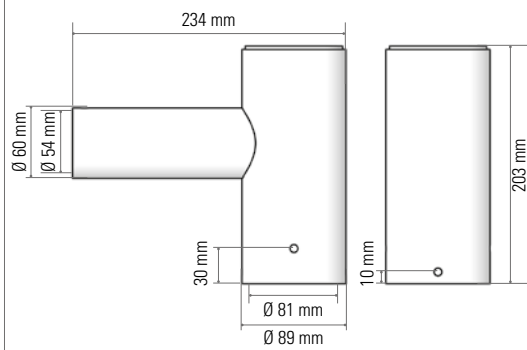
Series/Serie PARDAL MAXI - **PXTPP60B**



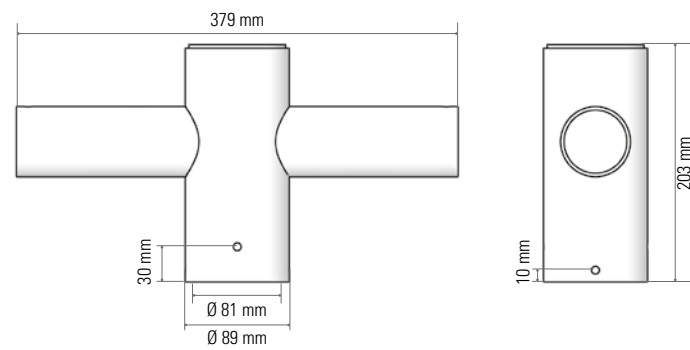
Series/Serie PARDAL MAXI - **PXTPV60B**



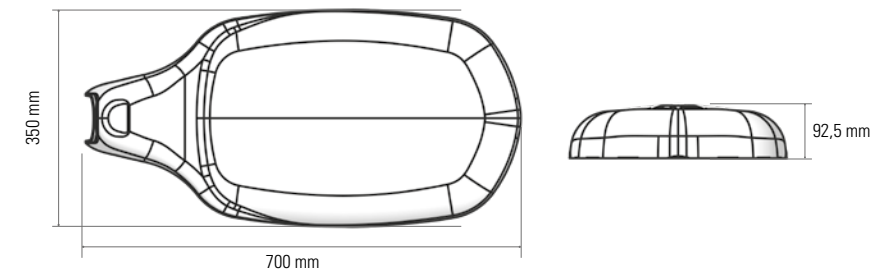
Series/Serie PARDAL MAXI - **PXTPV76B**



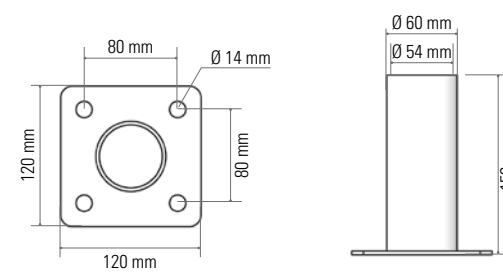
Series/Serie PARDAL MAXI - **PXTPV76DB**



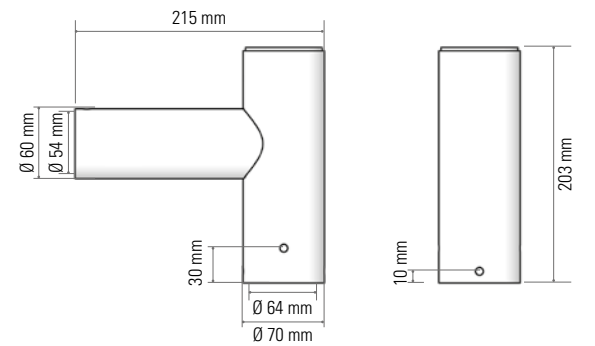
EVEREST



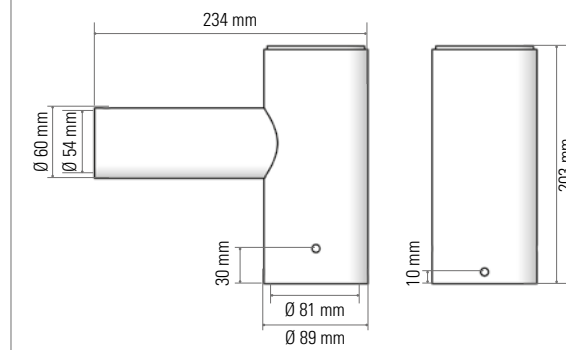
Series/Serie EVEREST - **E0TPP60B**



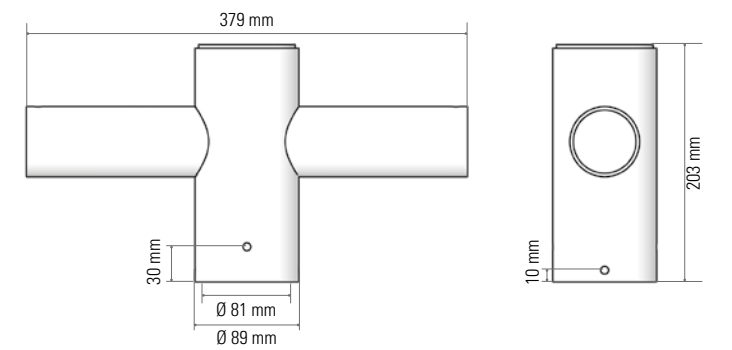
Series/Serie EVEREST - **E0TPV60B**



Series/Serie EVEREST - **E0TPV76B**

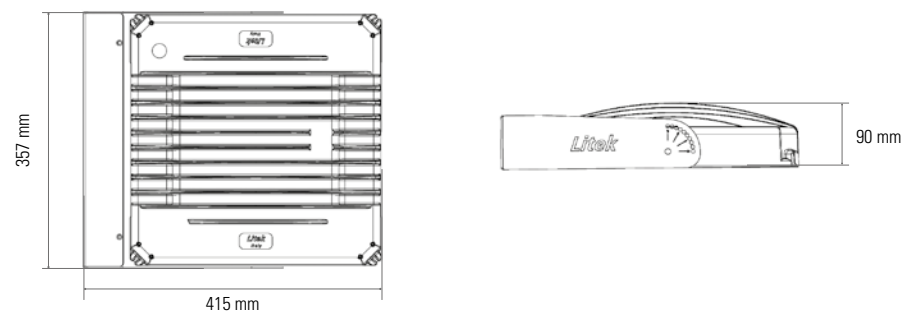


Series/Serie EVEREST - **E0TPV76DB**

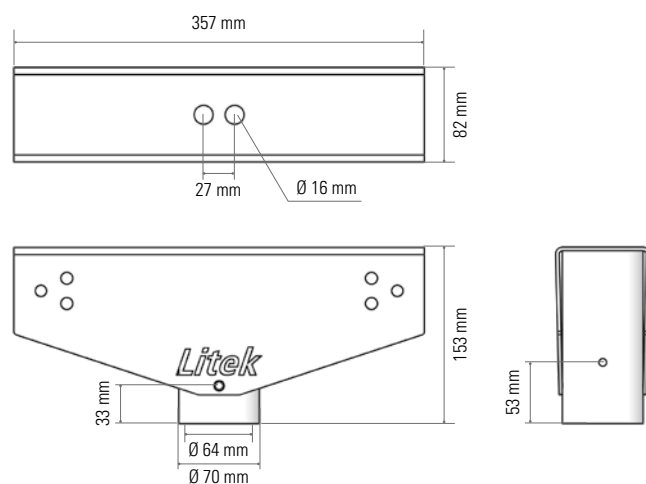


PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.

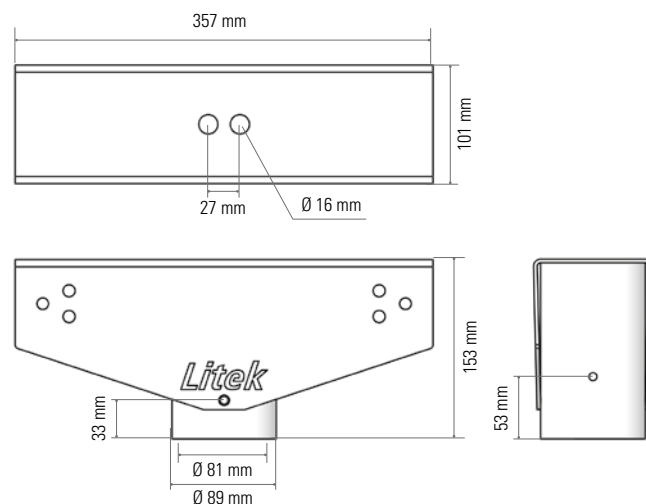
TENGA EN CUENTA: los flujos cambian según la óptica. Para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también pregunte a la oficina técnica (tecnico@litek.it) Litek o consulte la sección técnica del catálogo vigente más actualizado; los valores de rendimiento pueden variar sin previo aviso y/o según disponibilidad del mercado.



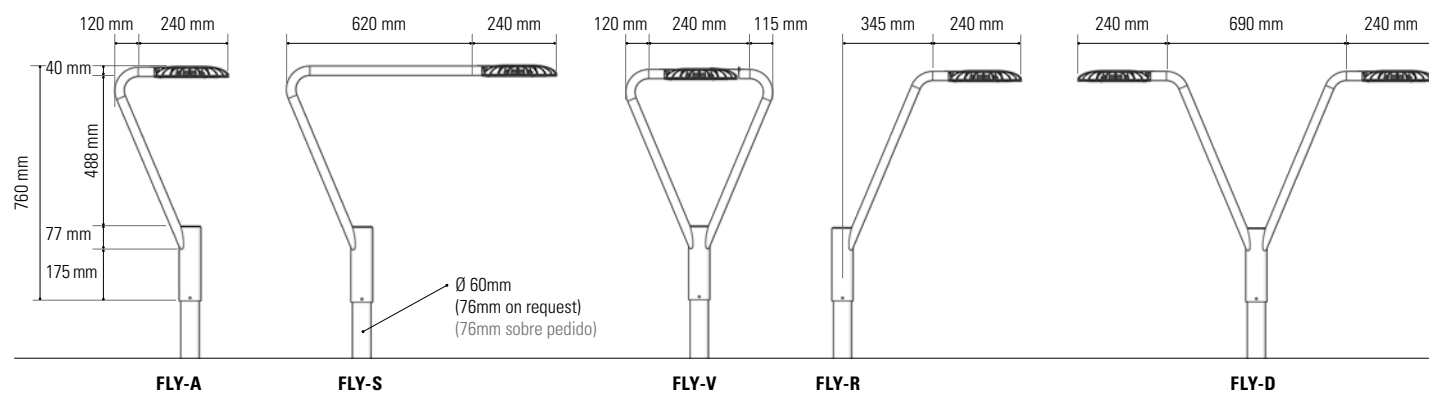
Series/Serie ELIO - **ELTPV60B**



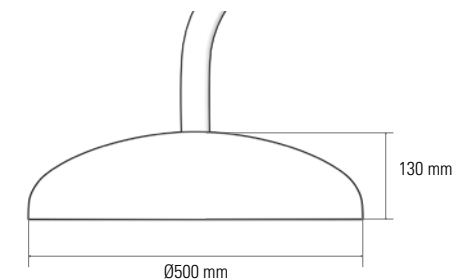
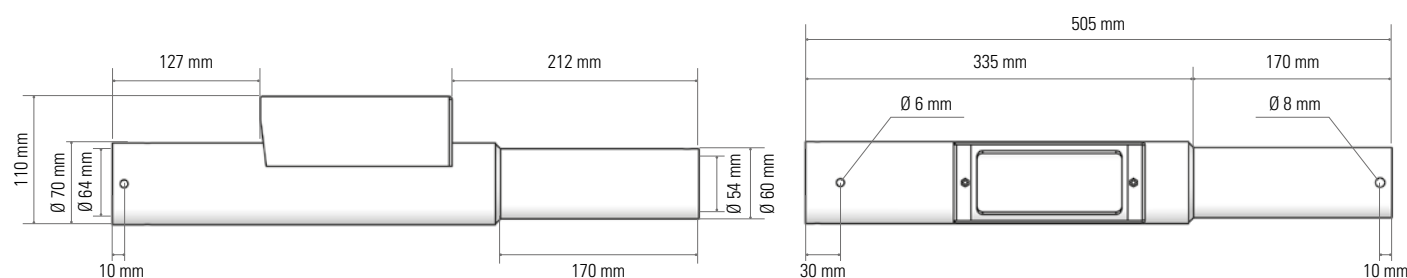
Series/Serie ELIO - **ELTPV76B**



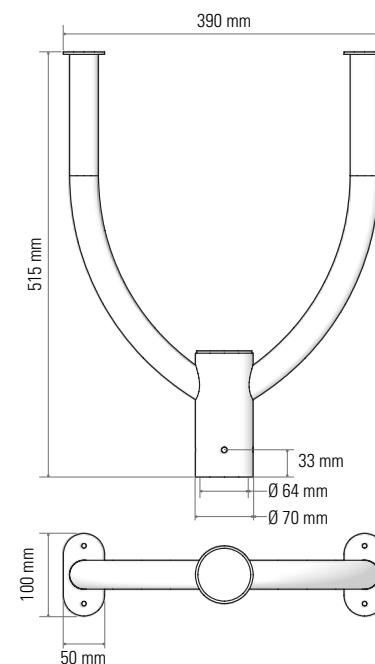
FLY - A - D - R - S - V



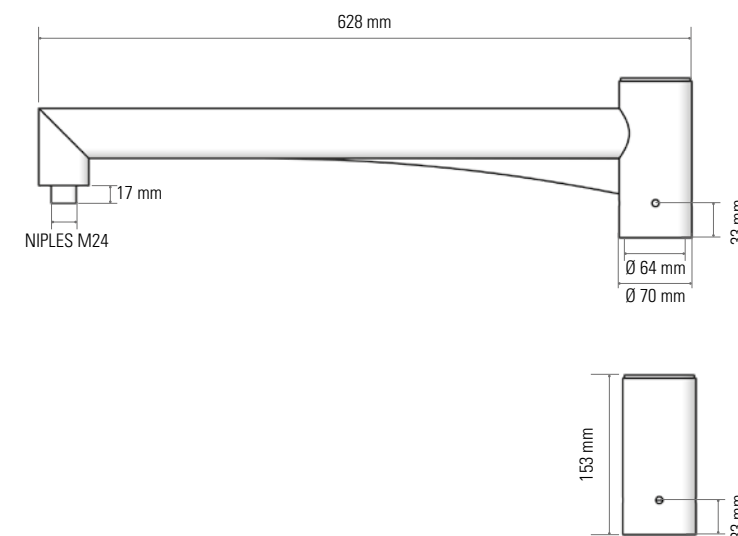
Series/Serie FLY - **FLTPV60TLC**



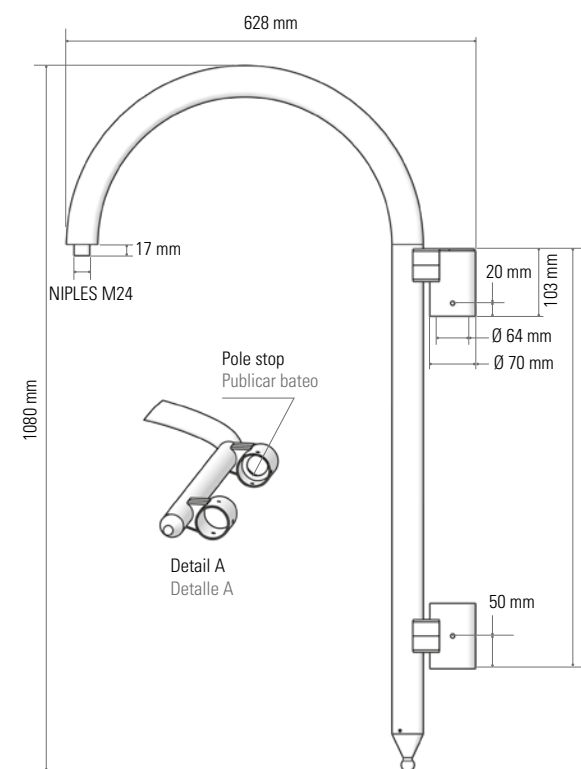
Series/Serie GAIA - **GAYPSB**



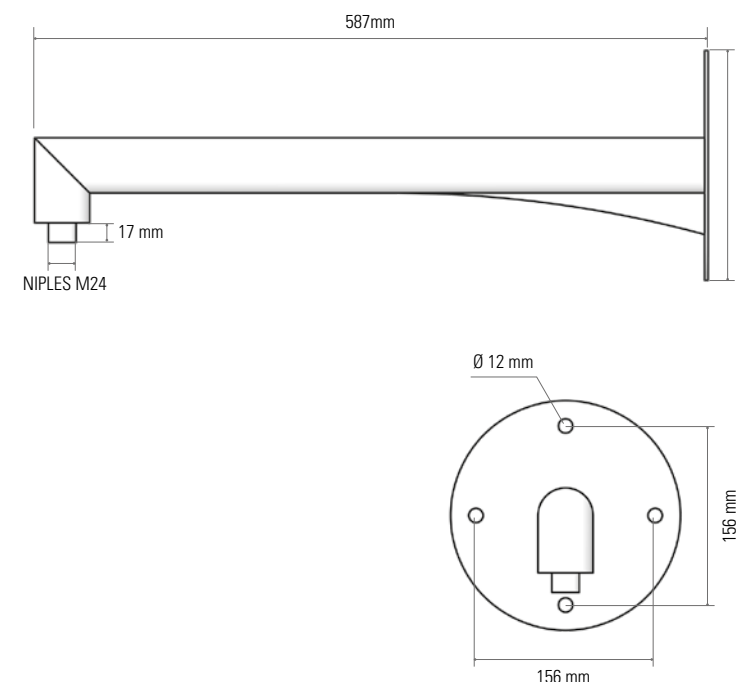
Series/Serie GAIA - **GALATB**



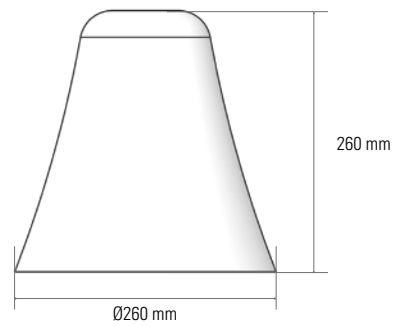
Series/Serie GAIA - **GAPASB**



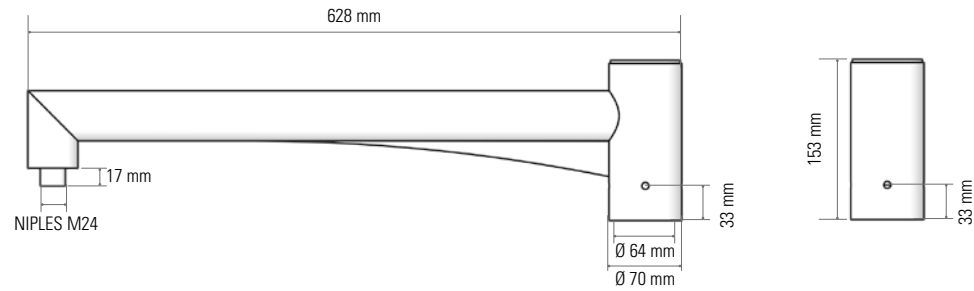
Series/Serie GAIA - **GAPARB**



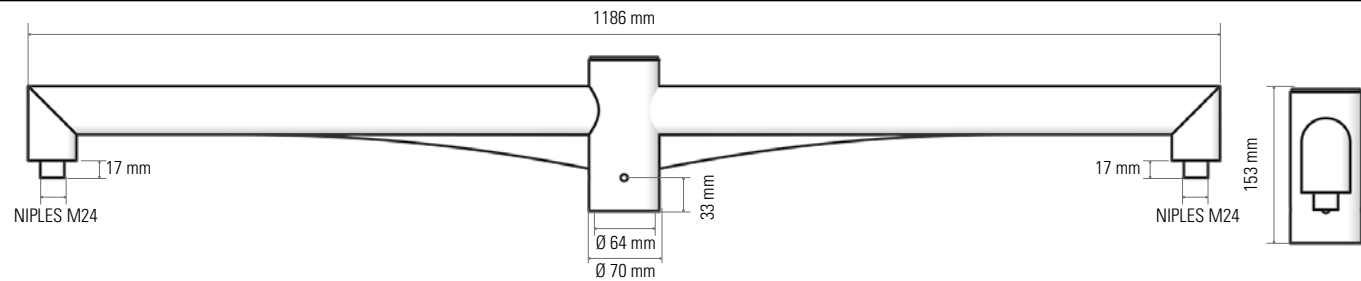
PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values 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.



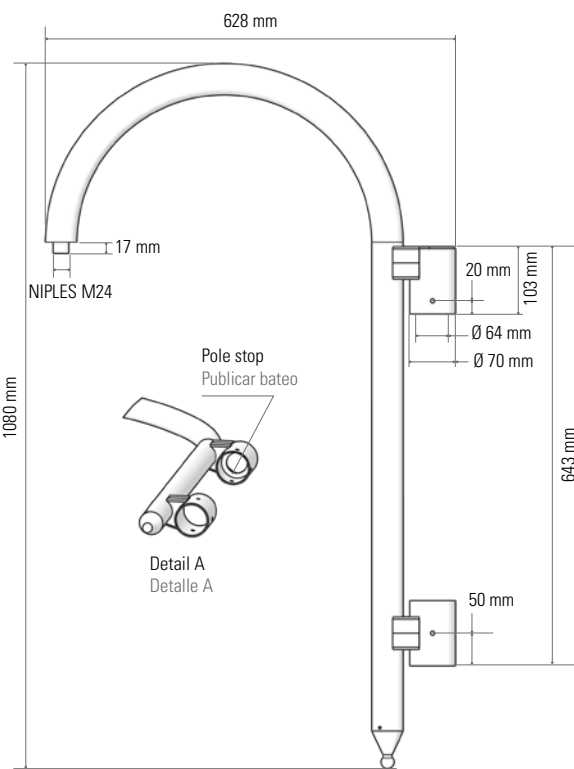
Series/Serie BELLA - **BELATB**



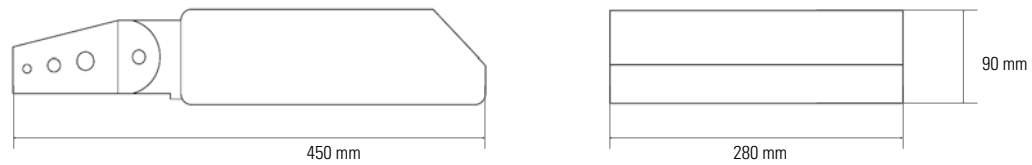
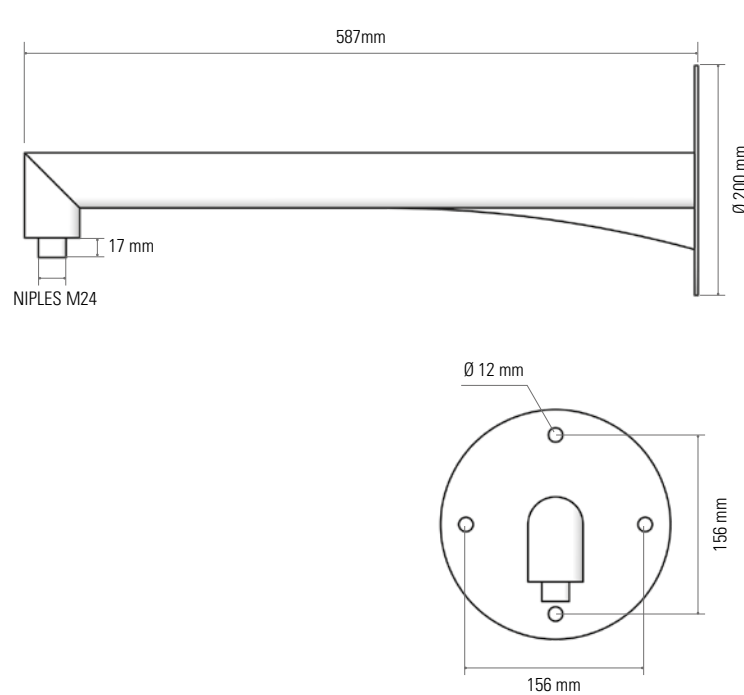
Series/Serie BELLA - **BELATDB**



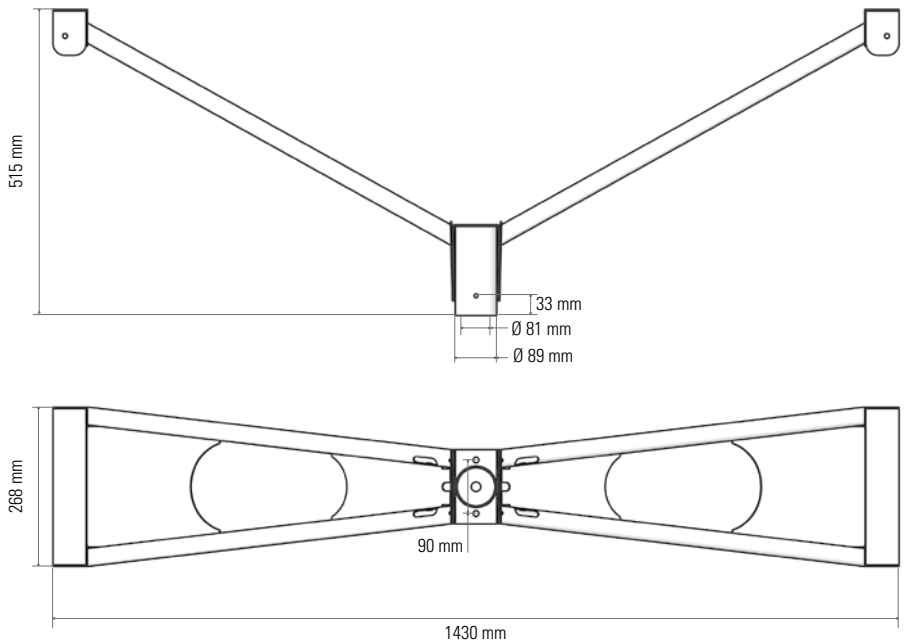
Series/Serie BELLA - **BEPASB**



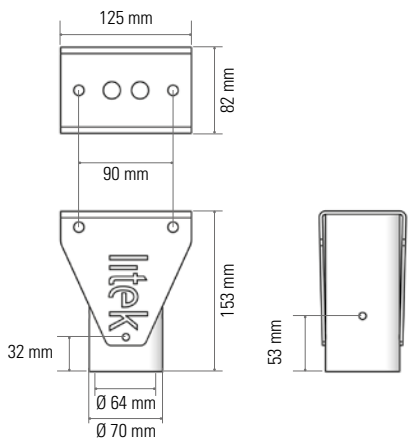
Series/Serie BELLA - **BEPARB**



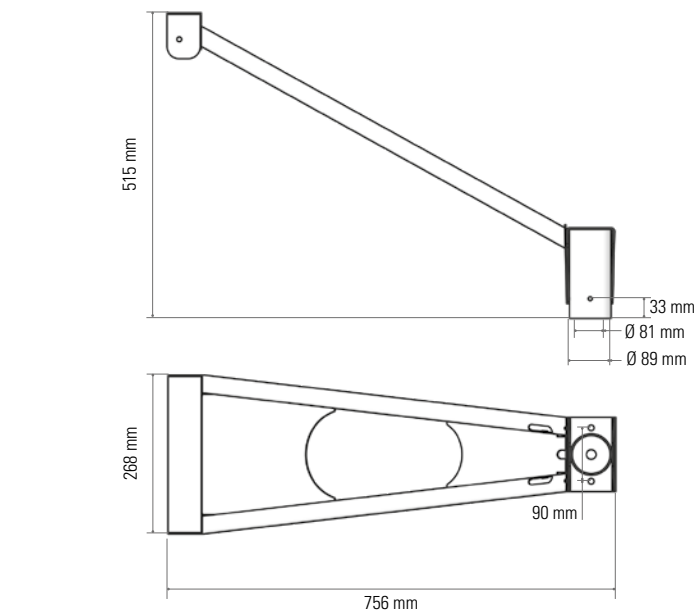
Series/Serie PRO - **PRTPSD76B**



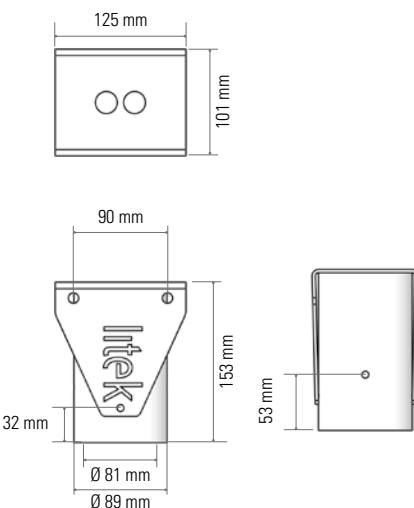
Series/Serie PRO - **PRTP60B**



Series/Serie PRO - **PRTPSS76B**

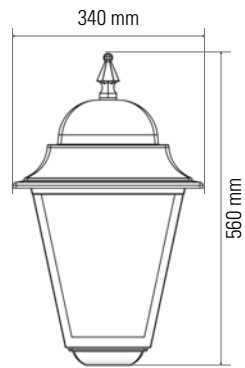


Series/Serie PRO - **PRTP76B**

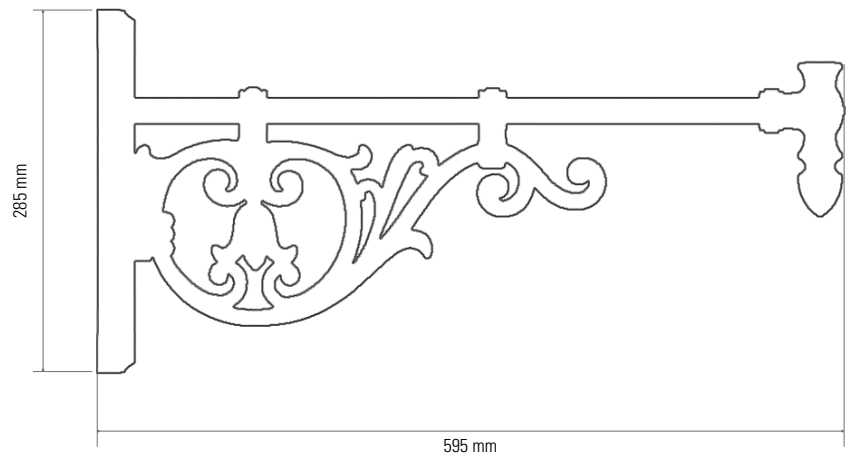


PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values 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.

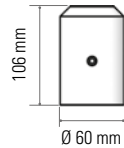
LANTERNA EASY



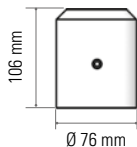
Series/Serie LANTERNA EASY - **LMEB595**



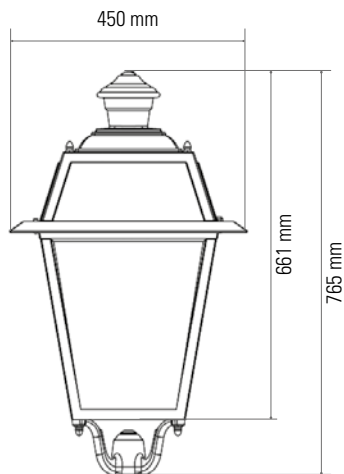
Series/Serie LANTERNA EASY - **LETP60B**



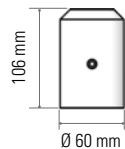
Series/Serie LANTERNA EASY - **LETP76B**



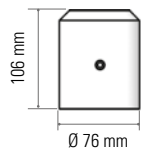
LANTERNA L4



Series/Serie LANTERNA L4 - **L4TP60B**



Series/Serie LANTERNA L4 - **L4TP76B**



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.



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



CODING OF THE LITEK ITEM CODE - CODIFICACIÓN DEL ARTICULO LITEK

Exemple/Ejemplo:	bb	ppp	aa	ccc	x	f	y	b
PL 063 AF 700 4 A 2 2	PL	063	AF	700	4	B	2	2
	Pardal	63W	Optics/Óptica AS10	700mA	4000 K	Colour Anthracite/ Color Antracita	DMP Night reduction/ Reducción nocturna	Class/Clase II

bb	Luminaire family Familia producto	AQ = Aqua BD = Bolo double/Bolo doble BE = Bella BO = Bolo BQ = Brique EL = Elio EO = Everest ES = Elio-S FL = Fulgor Lite F1 = Fulgor 1 F2 = Fulgor 2 FA = Fly-A FD = Fly-D FP = Fly-P FR = Fly-R FS = Fly-S FU = Futa FV = Fly-V FW = Fly-W GA = Gaia LE = Lanterna Easy L4 = Lanterna 40x40 MA = Modulo Acorn MC = Modulo Compatto MH = Modulo Hp MU = Modulo Universale MX = Modulo Universale 2.0 PL = Pardal PR = Pro PX = Pardal Maxi QU = Quadrio
ppp	Nominal Power Potencia nominal	008 = 8W 011 = 11W 013 = 13W 015 = 15W 016 = 16W 017 = 17W 020 = 20W 021 = 21W 024 = 24W 025 = 25W 030 = 30W 031 = 31W 032 = 32W 035 = 35W 040 = 40W 042 = 42W 046 = 46W 048 = 48W 061 = 61W 063 = 63W 069 = 69W 080 = 80W 095 = 95W 096 = 96W 110 = 110W 125 = 125W 126 = 126W ppp = other powers/ otras potencias ≤ 126W

 **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	Type of optics Tipo de óptica	AA = AS7 AC = AS7SA AD = AS8 AE = AS9 AF = AS10 AG = AS11 AH = AS12 AJ = 3DMC AL = CS AN = SA AO = 50 AP = 120 AR = 50SA AS = 3DV AY = 3DMA BA = AS13 without glass/sin vidrio BB = AS13 with glass/con vidrio BC = AS14 without glass/sin vidrio BD = AS14 with glass/con vidrio BE = AS15 without glass/sin vidrio BF = AS15 with glass/con vidrio BI = AS17 without glass/sin vidrio BL = AS17 with glass/con vidrio BM = AS18 without glass/sin vidrio BN = AS18 with glass/con vidrio BO = AS19 without glass/sin vidrio BP = AS19 with glass/con vidrio BQ = AS20 without glass/sin vidrio BR = AS20 with glass/con vidrio BS = AS21 without glass/sin vidrio BT = AS21 with glass/con vidrio aa = other types of optics/otros tipos de óptica
ccc	LED current Pilotaje LED	350 = 350mA 450 = 450mA 510 = 510mA 530 = 530mA 630 = 630mA 700 = 700mA ccc = other currents/otras corrientes ≤ 999mA
x	LED light color Temperatura de color LED	1 = 2200 K 2 = 2700 K 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5000 K 6 = 5700 K x = other LED light color/otras temperaturas de color ≤ 5700 K
f	Luminaire color Color producto	A = Grey/Gris B = Anthracite/Antracita C = White/Blanco f = other colors/otras Color
y	Type of operation Tipologías de funcionamientos	0 = RO Rotary scenario/Escenario múltiple rotativo 1 = OF on-off/encendido / apagado 2 = DMP Night reduction/Reducción nocturna 3 = DM Dimmable/Regulable 1-10Vdc 4 = TLC/NLC Remote control/Telecontrol 5 = DA Dimmable/Regulable DALI / DALI-2 7 = NEMA base/base NEMA Ansi C136 8 = LUMAWISE base/base LUMAWISE Zhaga book 18 9 = CLO costant light output/flujo constante y = other types of control/otros tipos de control
b	Insulation Class Clase de Aislamiento	1 = Class/Clase I 2 = Class/Clase II

STANDARDS CERTIFICACIONES

Reference regulations
Normativa de referencia

Gli apparecchi di illuminazione Litek sono progettati e costruiti nel rispetto delle prescrizioni di legge e normative vigenti applicabili. Vengono di seguito elencate le principali normative di riferimento:

- CEI 34-59 Fascicolo 5990
- “Apparecchi di illuminazione e componenti. Terminologia”
- CEI EN 60598
- 1 Fascicolo 5991
- “Apparecchi di illuminazione. Parte I: Prescrizioni generali e prove”
- CEI EN 60598-2-3 Fascicolo 2761
- “Apparecchi di illuminazione. Parte II: Prescrizioni particolari. Sezione 3: Apparecchi per Illuminazione stradale”
- CEI EN 60529
- 1 Fascicolo 5991
- “ Gradi di protezione per involucri”
- CEI EN 50102 Fascicolo 2767
- “ Gradi di protezione degli involucri per apparecchiature elettriche contro impatti meccanici esterni (Codice IK)”
- CEI 64-7 Fascicolo 4618
- “Impianti elettrici di illuminazione pubblica”
- CEI EN 62471: Ed. 2009 - Sicurezza Fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade.
- UNI 11248 ed. ottobre 2007 e UNI 13201 novembre 2003.
- “Selezione delle categorie illuminotecniche” e “Requisiti illuminotecnici delle strade con traffico motorizzato”

- UNI 10671 ed. 1998
- “Apparecchi di illuminazione. Misurazione dei dati fotometrici e presentazione dei risultati. Criteri generali”
- UNI 10819 ed. 1999
- “Luce e illuminazione. Impianti di illuminazione esterna. Requisiti per la limitazione della dispersione verso l’alto del flusso luminoso”
- SS UNI U29.00.012.0
- “Luce e illuminazione. Apparecchi di illuminazione. File di interscambio dei dati fotometrici”
- CIE 01-1980
- “Guide lines for minimizing urban sky glow near astronomical observatories”
- CIE 17.4-1984
- “International lighting vocabulary, 4th ed. (Joint publication IEC/CIE)”
- CIE 23-1973
- “International recommendations for motorway lighting”
- CIE 31-1976
- “Glare and uniformity in road lighting installations ”
- CIE 34-1977
- “Road lighting lantern and installation data: photometrics, classification and performance”
- CIE 47-1979
- “Road lighting for wet conditions”
- CIE 102-1993
- “Recommended file format for electronic transfer of luminaire photometric data”

- UNI-EN 40: pali di sostegno per la pubblica illuminazione.
- UNI-EN 12767: sicurezza passiva di strutture di sostegno per attrezzature stradali.
- CIE 115-1995
- “Recommendations for the lighting of roads for motor and pedestrian traffic”
- CIE 121-1996
- “The photometry and goniophotometry of luminaires”
- CIE 126-1997
- “Guidelines for minimizing sky glow ”
- CIE 132-1999
- “Design methods for lighting of roads ”
- CIE 136-2000
- “Guide to the lighting of urban areas ”
- CIE 140-2000
- “Road lighting calculations ”
- Leggi Regionali relative all’inquinamento luminoso
- Norma UNI CEI EN 45014 - Aprile 1999 Seconda Edizione
- “Criteri Generali per la Dichiarazione di Conformità rilasciata dal Fornitore”
- Norma CEI 0-1: 1997-09
- “Adozione di nuove norme per la certificazione dei prodotti nei paesi membri del CENELEC”
- Norma CEI 0-5: 1997-10
- “Dichiarazione CE di Conformità Guida all’applicazione delle Direttive Nuovo Approccio e della Direttiva Bassa Tensione”
- Norma U29000400 - Principi generali per la misurazione dei parametri fotometrici e le caratteristiche degli apparecchi utilizzanti tecnologia LED e dei moduli LED



MADE IN ITALY



The present catalogue cancels and substitutes all the precedent catalogues. The Litek logo is a registered trademark, and all rights are reserved. The present catalogue is the property of Litek srl and can not be totally or in a part reproduced without the written authorization of Litek srl. To improve our articles Litek srl reserves the right to change their feature.

Este catálogo cancela sustituye los anteriores. El logotipo Litek es una marca registrada y detiene todos los derechos. El presente catálogo es propiedad de Litek srl y no puede ser copiado por completo o en partes, sin la autorización por escrito de Litek srl. Litek srl tiene facultad de modificar los productos para mejorarne el desempeño.

graphic: www.amatinanetti.com - photo courtesy: Brighi, Litek srl, Rimini Fiera SpA, Laurent Bernardi, Fabio Baraldi, Studio Delaj.





ISO 9001:2015
 NORMA ISO 9001:2015 per la gestione di qualità
 di IAF per la certificazione di qualità ISO 9001:2015
 di IAF per la certificazione di qualità ISO 9001:2015
 di IAF per la certificazione di qualità ISO 9001:2015
 di IAF per la certificazione di qualità ISO 9001:2015

CERTIFICATO SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

No. 2764 Rev. 0 R2

Si certifica che il sistema di gestione per la qualità di
 This is to certify that the quality management system of

LITEK S.r.l.

via delle Industrie, 3/B - 47824 Poggio Torriana (RN) - Italia

unità operativa
 operative unit

via delle Industrie, 3/B - 47824 Poggio Torriana (RN) - Italia

è conforme ai requisiti della norma
 complies with requirements of the standard
UNI EN ISO 9001:2015

Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo
 This certificate is valid for the following scope

**Progettazione ed assemblaggio di apparecchi a LED
 per illuminotecnica o similari.**

Settore IAF di accreditamento
 IAF accreditation sector
19

Il presente certificato è composto da
 n.1 pagina (in formato bilingue
 [italiano e inglese], in caso di dubbio
 è valida la versione in lingua italiana) ed
 è soggetto al rispetto del
 regolamento dell'Istituto Giordano
 per la certificazione di sistemi di
 gestione di organizzazioni.
 Per informazioni puntuali e
 aggiornate circa eventuali variazioni
 intervenute nello stato della
 certificazione di cui al presente
 certificato, si prega di contattare i
 numeri telefonici +39 0541 343030 /
 322285 oppure l'indirizzo e-mail
 info@giordano.it.
 L'originale del presente documento è
 costituito da un documento
 informatico firmato digitalmente ai
 sensi della legislazione italiana
 applicabile.
 La validità del presente certificato è
 subordinata all'esito positivo degli
 audit di sorveglianza previsti
 contrattualmente e all'apposizione
 della firma di convalida.

This certificate is made up of 1 page (in a bilingual
 format [Italian and English], in case of dispute the only
 valid version is the Italian one and any changes to the
 status of the certification referred to in
 this certificate, please phone to the numbers +39 0541
 343030 / 322285 or e-mail to the address
 info@giordano.it.
 The original of this document consists of an electronic
 document digitally signed pursuant to the applicable
 Italian legislation.
 The validity of this Certificate depends on the positive
 results of the surveillance audits as foreseen by the
 contract and on the appointment of the validation
 signature.

Commissa:
 Order:
 61822



Data della prima emissione
 Date of first issue:
28 Marzo 2014

**Bellaria-Igea Marina - Italia,
 13 Marzo 2020**



Data di scadenza:
 Date of expiry:
27 Marzo 2023

**L'Amministratore Delegato
 Chief Executive Officer
 (Dr. Nazario Giordano)**

Istituto Giordano S.p.A.
 Via Gioacchino Rossini, 2
 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540
 www.giordano.it
 info@giordano.it
 PEC: ist-giordano@legalmail.it

Codice Fiscale/Partita IVA: 00 549 540 409
 Capitale Sociale € 1.500.000 i.v.
 R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766
 Registro Imprese della Romagna - Forlì-Cesena e Rimini n. 00 549 540 409

CERTIFICATE



ISO 14001:2015

DEKRA Certification GmbH hereby certifies that the organization
LITEK S.r.l.

Scope of certification:

Design and assembly of LED luminaires for lighting technology or similar applications

Certified location:

Via delle Industrie, 3/b - 47824 Poggio Torriana (RN)

has established and maintains an environmental management system according to the above
 mentioned standard. The conformity was adduced with audit report no. I-A-0719341.

Certificate registration no.: 170222013
 Validity of previous certificate:

Certificate valid from: 2022-02-11
 Certificate valid to: 2025-02-10

Language translation



Dr. Gerhard Nagel
 DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, 2022-02-11
 DEKRA Certification GmbH * Handwerkerstraße 15 * D-70565 Stuttgart * www.dekra.de/audits



page 1 of 1





MEXICO CITY - MEXICO



VENEZIA - ITALY



CHIOGGIA - ITALY



CESENATICO - ITALY



BOLOGNA - ITALY



LIDO DI VENEZIA E ISOLE - ITALY



SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO



BOLOGNA - ITALY

Dealer / Distributor



lighting

LED VISION

| SINCE 2007 |



LITEK ITALY & EMEA
Litek Srl

Via delle Industrie 3b
47824 Poggio Torriana (RN) - ITALY
Tel. +39 0541627208

Commercial & general information
com@litek.it

Technical office
tecnico@litek.it

www.litek.it



LITEK AMERICA CORP.

18 Bridge Street 2a Brooklyn,
NY 11201 - USA
Tel. +1 718 522 5575
Mob. +1 929 732 5437

Commercial & general information
com@litekamerica.com

Technical office
tech@litekamerica.com

www.litekamerica.com



LITEK MEXICO

Torre Chapultepec
Av. Chapultepec, 15
Colonia Ladrón de Guevara
CP 44600 Guadalajara
Jalisco - MEXICO
com@litekamerica.com

www.litek.it/es



LITEK BRAZIL

Botafogo, Rio de Janeiro - RJ
BRAZIL
com@litekamerica.com

www.litek.it/pt



Twitter: @LitekLEDvision



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



UNI EN ISO 14001:2015 N° 170222013
CERTIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM