



Made in Italy

SAVE ENERGY
SAVE THE PLANET

PRODUCTS CATALOGUE
CATÁLOGO DE PRODUCTOS

2020



lighting

LED VISION

| SINCE 2007 |

NEW SPECIAL FUNCTION/FUNCIÓN ESPECIAL NFC

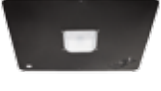


ADDING VALUE TO HISTORY
MÁS VALOR A LA HISTORIA



OUTDOOR PRODUCTS OUTDOOR PRODUCTOS

LED RETROFIT / MÓDULOS LED

MODULO UNIVERSALE 2.0 4		MODULO UNIVERSALE 8		MODULO HP 12	
MODULO COMPATTO 16					

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

NEW FULGOR 1 20		NEW FULGOR 2 24		PARDAL 28	
PARDAL MAXI 32		EVEREST 36		ELIO 40	
ELIO - S 46		FUTA 50		QUADRIO 54	

URBAN DESIGN - OLD STYLE / ILUMINACION E IMAGEN URBANA

FLY 60							
NEW BORGO 74		NEW AQUA 78		BRIQUE 82			
GAIA 86		BELLA 90		PRO 94			
BOLO 98		NEW LANTERNA EASY 102		LANTERNA L4 106			

LIGHTING PROJECTS REFERENCIAS - PROYECTOS DE LUZ

7 UNESCO HERITAGES
& MORE THAN
200 HISTORICAL CITIES

7 SITIOS DE PATRIMONIO
MUNDIAL DE LA UNESCO
Y MÁS DE 200 CENTROS
HISTÓRICOS



110	INTRODUCTION - INTRODUCCIÓN
112	VENICE - VENEZIA
114	BOLOGNA
116	SIENA
117	CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA
118	MEXICO CITY
120	CESENATICO
122	COPENHAGEN
124	SAN MIGUEL DE ALLENDE
126	PIACENZA
128	SANTARCANGELO DI ROMAGNA
130	GUADALAJARA
131	GUANAJUATO
132	CREMONA
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

TECHNICAL DATA DATOS TÉCNICOS

144	FUNCTIONALITIES - OPERACIÓN
147	SPECIAL FUNCTION/FUNCIÓN ESPECIAL NFC
148	OPTICS - ÓPTICA
152	LIGHTING OUTPUT AND WATTAGES FLUJOS DE LUZ Y POTENCIAS
158	DIMENSIONAL DRAWINGS - DIBUJOS DIMENSIONALES
168	ITEMS CODING - CÓDIGO DE ARTÍCULO
170	STANDARDS - CERTIFICACIONES



A TAILOR-MADE TECHNOLOGY

An indissoluble combination that has distinguished most of these early years from the advent of the LED technology in Public Lighting, for an innovative but at the same time, functional and very pragmatic vision of the redevelopment of urban centers, the so-called "Urban Renaissance".

So let's talk about a very characteristic and characterizing application field, where the design research had identified in the past some lighting fixtures with a pleasant appearance, if not really captivating, in order to pay homage, and perhaps honor, to certain particular urban spaces... a historical square, a tree-lined avenue, a promenade, a residential area, and so on.

LITEK Lighting has created, developed, and improved over time the most technically suitable solutions for LED Retrofit of heritage, classic, decorative, and design luminaires, present in many areas of our cities, documenting a series of models, but also experiences in the field, of unparalleled value and unmatched comparison.

And Venice, Bologna, Copenhagen, Guadalajara and many other cities that you will find in this catalogue have thanked us.

UNA TECNOLOGÍA A MEDIDA

Una excelencia que ha marcado una buena parte de estos primeros años desde el advenimiento de la tecnología LED en la iluminación pública, para una visión innovadora pero al mismo tiempo funcional y muy pragmática del trabajo de reconstrucción de los centros urbanos, el llamado "Renacimiento urbano".

Por lo tanto, hablamos de un campo de aplicación muy característico, donde la investigación de diseño había identificado en el pasado accesorios de iluminación con una apariencia estética agradable, si no realmente atractiva, para rendir homenaje, y quizás honor, a ciertos espacios urbanos particulares... una plaza histórica, una avenida arbolada, un paseo marítimo, una zona residencial, etc.

LITEK Illuminazione ha creado, desarrollado y mejorado con el tiempo las soluciones más adecuadas técnicamente para la actualización de LED de luminarias históricas, clásicas, decorativas y de diseño, presentes en muchas áreas de nuestras ciudades, trayendo de vuelta un estudio de caso de modelos, pero también de experiencias sobre el campo, de valor y comparación incomparable.

Y nos agradecen ciudades como Venecia, Bolonia, Copenhague, Guadalajara y muchas otras, que encontrará al desplazarse por este Catálogo.



MODULO UNIVERSALE 2.0

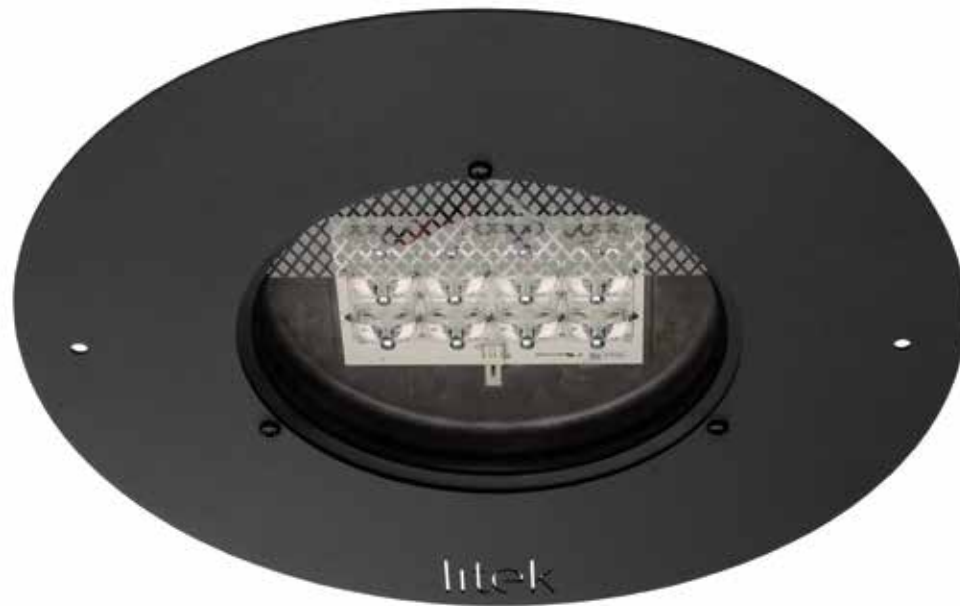
Independent high
performance LED module
for relamping
on existing lanterns

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

Design R&D Litek



Certifications: ENEC N° 81-111210 - CB N° NL-57146 issued by Dekra
Certificaciones: ENEC N° 81-111210 - CB N° NL-57146 emitido por Dekra



RETROFIT



Independent LED module (design R&D Litek) both from an electrical and mechanical point of view, with very high performance, for requalification of existing luminaires/ lanterns specifically designed for LED technology. Die-cast aluminium mould with long-lasting protective anodized aluminium treatment and subsequent external "Anthracite" RAL 7016 embossed polyester powder coated ("Silver" RAL 9006 embossed, or other colours on request) and custom-made anodized aluminium face plate and long-lasting anthracite polyester powder coated, with a protective screen in extra-clear 4 mm tempered glass (excluding 3D version). Neutral light colour 4000 K (available on request: warm 3000 K, warmer 2700 K, and very warm 2200 K), totally cut-off certified light emission according to Standards against light pollution. Optics are made of a ceramic- based high power LED MULTICHIP in the STANDARD version, and high-power MULTIDIE in the ECO versions, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits; LEDs are electrically isolated from the heat dissipation system, Vdc constant current LED driving

system (from 350 to 700 mA). Several types of functionalities/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); high level LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to cos-fi ≥ 0.95 , insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with microprocessor control with very high efficiency and totally resin-coated (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both in common mode and in differential mode, max rated wattage at 46W; fast power connection joint. Impact protection degree IK08, IP66, stainless steel external bolts, weight 2/2,5 Kg. International certification CB, ENEC and CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.



CESENATICO - ITALY



COMACCHIO - ITALY



SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO

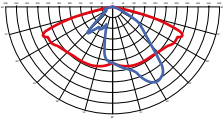
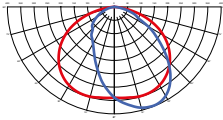
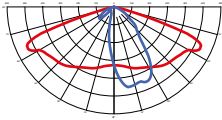
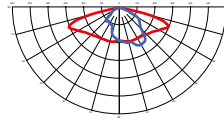
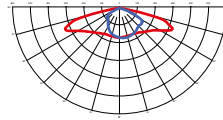
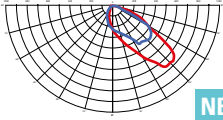
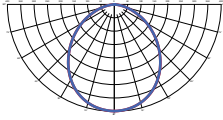
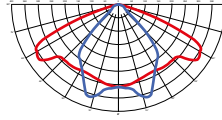
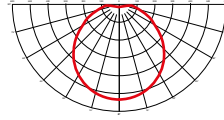
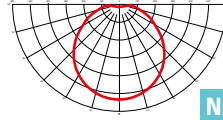
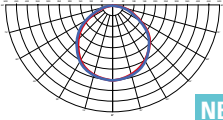
Módulo LED (diseño LITEK R&D) autónomo tanto desde el punto de vista eléctrico como mecánico, con alto rendimiento para aplicaciones en luminarias y faros existentes, diseñado específicamente para la tecnología LED. Molde de aluminio fundido a presión con tratamiento protector anodizado del aluminio y posterior pintura externa en polvo de poliéster de larga duración de color "Gris Antracita" RAL 7016 en relieve ("Gris Plata" RAL 9006 en relieve, u otro color, bajo pedido), y sistema de interfaz a medida en aluminio anodizado y con recubrimiento en polvo de poliéster antracita de larga duración, con pantalla protectora en vidrio templado extra claro de 4 mm (excluyendo la versión 3D). Tonalidad luz estandar neutra 4000 K (disponible bajo pedido con luz: cálida 3000 K, muy cálida 2700 K y muy cálida 2200 K), ópticas certificadas totalmente cut-off contra la contaminación lumínica. Grupos ópticos que consisten en LED de potencia basados en cerámica MULTICHIP en la versión ESTÁNDAR y LED de alta potencia MULTIDIE en las versiones ECO, con refundición directa en circuitos de aluminio puro 15/10;

LED aislado eléctricamente del sistema de disipación termica, sistema em voltaje constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de funcionamiento / gestión (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de disipación de calor TCS (Thermal Cooling System) redundante y con control automático de seguridad de temperatura. Fuente de alimentación 110 / 240Volt 50 / 60Hz, corrección del factor de potencia a cos-fi ≥ 0.95 , aislamiento clase 2 (clase 1 bajo pedido), driver electrónico con control por microprocesador con muy alta eficiencia totalmente recubierto de resina (Made in Italy) con protección contra sobretensiones hasta a 10kV tanto en modo común como diferencial, potencia nominal máxima 46W; con unión de conexión de potencia de tipo rápido. Grado de protección contra impactos IK08 e IP66 en penetración, tornillería externas de acero inoxidable, peso 2 / 2.5 kg. Certificación internacional CB, ENEC y marcado CE. Dispositivo y driver Made in Italy.



Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
STANDARD Version - Versión STANDARD										
MX015AN3504B12	15	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
MX020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
MX024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
MX031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
MX030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
MX040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
MX046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
ECO Version - Versión ECO										
MX008AN3504B12	8	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
MX011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
MX013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
MX017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
MX016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
MX021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
MX025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
MX035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante										
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)										
 PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@itek.it) or refer to the section of the latest Catalog: the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@itek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.										

OPTICS - ÓPTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AD=AS8 Cycling/Narrow street	 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing
 BL=AS17 Pedestrian Crossings	 AN=SA Satin diffuser	 AL=CS Central street	 AI=3DMU Space diffuser	 AQ=3DMU2 Space diffuser
 AS=3DV Space diffuser				

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	Galvanic anodization + 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
Recommendations - References:	
Compliance	ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Streets, historical city centres, urban areas
Mounting	Via custom-made face-plate included
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2843 to 7920 Lm (STANDARD) @ 4000K From 1643 to 5976 Lm (ECO) @ 4000K
Light color	4000 K (3000 K ,2700 K ,2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, SA, 3DMU, 3DMU2, 3DV, CS, 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 46 W (STANDARD), from 8 to 35 W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 173 to 152 Lm/W (STANDARD) From 190 to 159 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 16.2 to 49.3 W (STANDARD) From 8.3 to 38.1 W (ECO)
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 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

Marks/Marcas comerciales:



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

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	Anodizado galvaníco + 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
Recomendaciones - referencias:	
Conformidad	ENEC, marcado CE y certificación internacional CB Dekra
IPEA	>A+++
Aplicaciones:	
Iluminación	Calle, centros históricos, mobiliario urbano
Montaje	Vía contraplaca adaptativa incluida
Cable de alimentación	Conector externo IP66 adecuado para cable 2x1.5 mm² máx
Accesorios	Sobre pedido
Ópticas:	
Flujo nominal	De 2843 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000K De 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000K
Color claro	4000 K (3000 K ,2700 K ,2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, SA, 3DMU, 3DMU2, 3DV, CS, 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 15 a 46 W (STANDARD), de 8 a 35 W (ECO)
Eficiencia nominal LED	De 173 a 152 Lm/W (STANDARD) De 190 a 159 Lm/W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 16.2 a 49.3 W (STANDARD) De 8.3 a 38.1 W (ECO)
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 2 (Clase 1 bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protección	Sobretensiones en modo común / diferencial 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.

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



Certifications: ENEC N° 81-111210 - CB N° NL-47546 issued by Dekra
Certificaciones: ENEC N° 81-111210 - CB N° NL-47546 emitido por Dekra



Optics/Óptica 3DMU/3DV

RETROFIT



Total cut-off

Independant LED module (design R&D Litek), both from an electrical and mechanical point of view, with very high performance, for requalification of existing luminaires/lanterns specifically designed for LED technology. Aluminum mold with long lasting protective treatment of aluminum anodization. Customized aluminium face-plate system with external polyester powder coating in "Anthracite" RAL 7016 embossed colour ("Silver" RAL 9006 embossed, or other colours, on request), protective screen in extra-clear 4 mm tempered glass (excluding 3D version). Neutral light colour 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, warmer 2700 K, and very warm 2200 K), totally cut-off certified light emission according to Standards against light pollution. Optics are made of a ceramic- based power LED MULTICHIP in the STANDARD version, and high-power street MULTIDIE in the ECO versions, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits; LEDs are electrically isolated from the heat dissipation system, Vdc constant current LED driving

system (from 350 to 700 mA). Several types of functionalities/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to cos-fi ≥0.95, insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with vey high efficiency microprocessor control totally resin-coated (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both in common mode and in differential mode, max rated power 46W; fast power connection joint. Degrees of protection IP66 and IK08, patented anti-condensation system, external bolts in stainless steel, weight about 2/2,5 Kg. CE marking, fixture and driver are Made in Italy.



CESENATICO - ITALY



COPENHAGEN - DENMARK



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

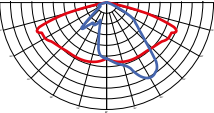
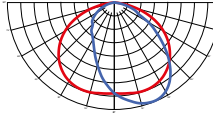
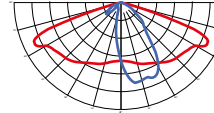
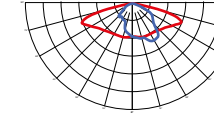
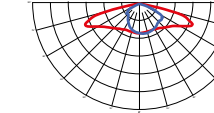
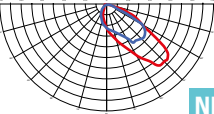
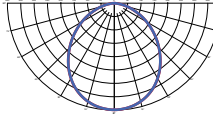
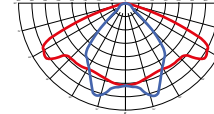
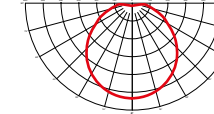
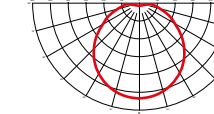
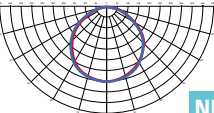
Módulo LED autónomo (diseño Litek R&D), tanto desde el punto de vista eléctrico como mecánico, con alto rendimiento para aplicaciones en luminarias y faroles existentes, diseñado específicamente para la tecnología LED. Molde de aluminio con tratamiento protector anodizado del aluminio de larga duración. Sistema de interfaz de aluminio personalizado con pintura de poliéster con recubrimiento de polvo externo en relieve "Gris Antracita" RAL 7016 (relieve "Gris Plata" RAL 9006 u otro color, bajo pedido), pantalla protectora en vidrio templado extra claro de 4 mm (excluido Versión 3D). Tonalidad luz estandar neutra 4000 K (disponible bajo pedido con luz: cálida 3000 K, muy cálida 2700 K y muy cálida 2200 K), ópticas certificadas totalmente cut-off contra la contaminación lumínica. Grupos ópticos que consisten en LED de potencia basados en cerámica MULTICHIP en la versión ESTÁNDAR y LED de alta potencia MULTIDIE en las versiones ECO, con refundición directa en circuitos de aluminio puro 15/10;

LED aislado eléctricamente del sistema de disipación de calor, sistema em voltaje constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de funcionamiento / gestión (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de disipación de calor TCS (Termal Cooling System) redundante y con control automático de seguridad de temperatura. Fuente de alimentación 110 / 240Volt 50 / 60Hz, corrección del factor de potencia a cos-fi ≥0.95, aislamiento clase 2 (clase 1 bajo pedido), driver electrónico con control por microprocesador con muy alta eficiencia totalmente recubierto de resina (Made in Italy) con protección contra sobretensiones hasta a 10kV tanto en modo común como diferencial, potencia nominal máxima 46W; unión de conexión de potencia rápida. Grado de protección IP66 e IK08, sistema anticondensación patentado, tornillería externas de acero inoxidable, peso aproximado 2 / 2.5 kg. Marcado CE. Dispositivo y driver Made in Italy.



Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
STANDARD Version - Versión STANDARD										
MU015AN3504B12	15	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
MU020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
MU024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
MU031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
MU030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
MU040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
MU046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
ECO Version - Versión ECO										
MU008AN3504B12	8	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
MU011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
MU013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
MU017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
MU016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
MU021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
MU025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
MU035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante										
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)										
 PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.										

OPTICS - ÓPTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AD=AS8 Cycling/Narrow street	 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing
 BL=AS17 Pedestrian Crossings	 AN=SA Satin diffuser	 AL=CS Central street	 AI=3DMU Space diffuser	 AQ=3DMU2 Space diffuser
 AS=3DV Space diffuser				

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
Recommendations - References:	
Compliance	ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street, historical city centres, urban areas
Mounting	Via custom-made face plate included
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2843 to 7920 Lm (STANDARD) @ 4000K From 1643 to 5976 Lm (ECO) @ 4000K
Light color	4000 K (3000 K ,2700 K ,2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, AS17, SA, 3DMU, 3DMU2, 3DV, 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 15 to 46 W (STANDARD), from 8 to 35 W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 173 to 152 Lm/W (STANDARD) From 190 to 159 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 16.2 to 49.3 W (STANDARD) From 8.3 to 38.1 W (ECO)
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 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

Marks/Marcas comerciales:



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

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
Recomendaciones - referencias:	
Conformidad	ENEC, marcado CE y certificación internacional CB Dekra
IPEA	>A+++
Aplicaciones:	
Iluminación	Mobiliario urbano y urbano
Montaje	Vía contraplaca adaptativa inclui
Cable de alimentación	Conector externo IP66 adecuado para cable 2x1.5 mm² máx
Accesorios	Sobre pedido
Ópticas:	
Flujo nominal	De 2843 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000K De 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000K
Color claro	4000 K (3000 K ,2700 K ,2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, AS17, SA, 3DMU, 3DMU2, 3DV, 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 15 a 46 W (STANDARD), de 8 a 35 W (ECO)
Eficiencia nominal LED	De 173 a 152 Lm/W (STANDARD) De 190 a 159 Lm/W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 16.2 a 49.3 W (STANDARD) De 8.3 a 38.1 W (ECO)
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 2 (Clase 1 bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protección	Sobretensiones en modo común / diferencial 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.

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



RETROFIT



High Power LED Module (design R&D Litek), independant from both an electrical and mechanical point of view, high performance for application in existing luminaires/lanterns specifically designed for LED technology. Excellent extruded anodised aluminium heatsink and custom-made face plate with long-lasting polyester aluminium powder coated "Anthracite" RAL 7016 embossed colour ("Silver" RAL 9006 embossed, or other colours on request), with protective screen in extra-clear 5 mm tempered glass. Neutral light colour 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, warmer 2700 K, and very warm 2200 K), totally cut-off certified light emission according to Standards against light pollution. Optics are made of a ceramic- based high-power LED MULTICHIP in the STANDARD version, and high-power street MULTIDIE in the ECO versions, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits; LEDs are electrically isolated from the heat dissipation system, Vdc constant current LED driving system (from 350 to 700 mA). Several

types of functionalities/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to cos-fi ≥0.95, insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with very high efficiency microprocessor control, totally resin-coated (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both in common mode and in differential mode, max nominal power 125W; fast power connection joint. Degrees of protection IP66 and IK08, patented anti-condensation system, external bolts in stainless steel, weight about 8.5 kg. CE marking. Device and driver are Made in Italy.



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

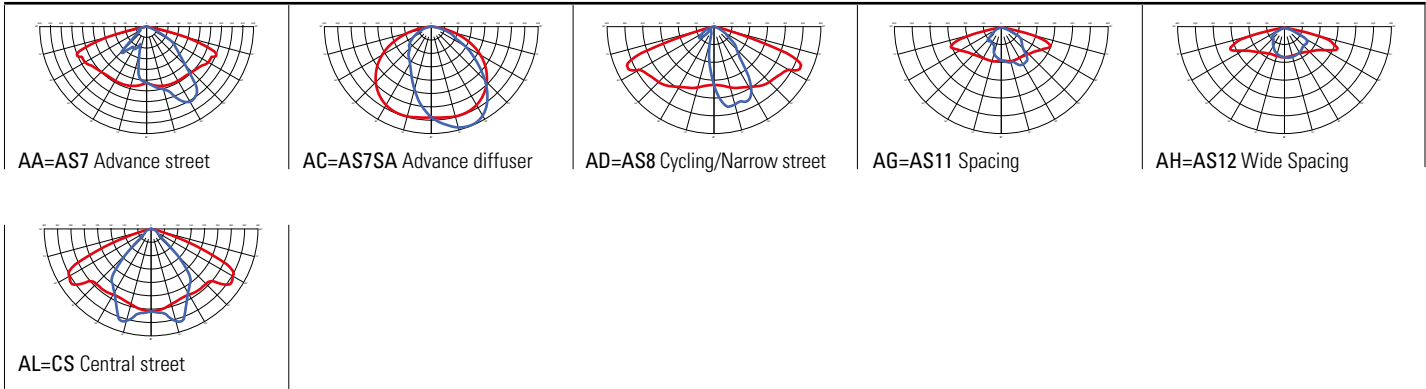
Módulo LED de alta potencia (diseño Litek R&D), autónomo tanto desde el punto de vista eléctrico como mecánico, con alto rendimiento para aplicaciones en luminarias y faroles existentes, diseñado específicamente para la tecnología LED. Potente disipador térmico en aluminio anodizado extruido y sistema de interfaz personalizado en aluminio recubierto de polvo de larga duración en color "Gris Antracita" RAL 7016 en relieve ("Gris Plata" RAL 9006 en relieve, u otro color, bajo pedido), con pantalla protectora en vidrio templado extra claro de 5 mm. Tonalidad luz estandar neutra 4000 K (disponible bajo pedido con luz: cálida 3000 K, muy cálida 2700 K y muy cálida 2200 K), ópticas certificadas totalmente cut-off contra la contaminación lumínica. Grupos ópticos que consisten en LED de potencia basados en cerámica MULTICHIP en la versión ESTÁNDAR y LED de alta potencia MULTIDIE en las versiones ECO, con refundición directa en circuitos de aluminio puro 15/10; LED aislado eléctricamente del sistema de

disipación de calor, sistema em voltaje constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de funcionamiento / gestión (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de disipación de calor TCS (Termal Cooling System) redundante y con control automático de seguridad de temperatura.. Fuente de alimentación 110 / 240Volt 50 / 60Hz, corrección del factor de potencia a cos-fi ≥0.95, aislamiento clase 2 (clase 1 bajo pedido), driver electrónico con control por microprocesador con muy alta eficiencia totalmente recubierto de resina (Made in Italy) con protección contra sobretensiones hasta a 10kV tanto en modo común como en modo diferencial, potencia nominal máxima 125W; unión de conexión de potencia rápida. Grado de protección IP66 e IK08, sistema anticondensación patentado, tornillería externas de acero inoxidable, peso aproximado 8,5 Kg. Marcado CE. Dispositivo y driver Made in Italy.



Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
STANDARD Version - Versión STANDARD										
MH063AA7004B12	63	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AA=AS7	700	10373	69,7	131	9128	8398	6755	ND
MH061AA3504B12	61		350	11374	69,0	145	10009	9208	7407	ND
MH080AA4504B12	80		450	14206	89,6	140	12501	11501	9251	ND
MH095AA5304B12	95		530	16376	105,1	137	14411	13258	10664	ND
MH110AA6304B12	110		630	18984	126,3	132	16706	15369	12362	ND
MH125AA7004B12	125		700	20748	140,6	130	18258	16798	13511	ND
ECO Version - Versión ECO										
MH032AA3504B12	32	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AA=AS7	350	6572	34,9	166	5783	5373	4956	4546
MH042AA4504B12	42		450	8202	46,3	156	7218	6705	6186	5673
MH048AA5104B12	48		510	9446	52,9	157	8312	7722	7124	6534
MH069AA7004B12	69		700	11952	75,7	139	10518	9771	9014	8267
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante										
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)										
 PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.										

OPTICS - ÓPTICAS



ACCESSORIES - ACCESORIOS



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

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
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Via custom-made face plate included
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 10373 to 20748 Lm (STANDARD) @ 4000K From 6572 to 11952 Lm (ECO) @ 4000K
Light color	4000 K, 3000 K, 2700 K, 2200 K
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, 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)
Rated LED Efficiency	From 150 to 168 Lm/W (STANDARD), From 161 to 190 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 69,7 to 140,6 W (STANDARD) From 34,9 to 75,7 W (ECO)
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 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 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.	

Marks/Marcas comerciales:



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 galvaníco + 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
Recomendaciones - referencias:	
Conformidad	Marcado CE
IPEA	>A+++
Aplicaciones:	
Iluminación	Carretera
Montaje	Vía contraplaca adaptativa incluida
Cable de alimentación	Conector externo IP66 adecuado para cable 2x1.5 mm² máx
Accesorios	Sobre pedido
Ópticas:	
Flujo nominal	De 10373 a 20748 Lm (STANDARD) @ 4000K De 6572 a 11952 Lm (ECO) @ 4000K
Color claro	4000 K, 3000 K, 2700 K, 2200 K
Ópticas	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, 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)
Eficiencia nominal LED	De 150 a 168 Lm/W (STANDARD), De 161 a 190 Lm/W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 69,7 a 140,6 W (STANDARD) De 34,9 a 75,7 W (ECO)
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 2 (Clase 1 bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protección	Sobretensiones en modo común / diferencial 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.	

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



RETROFIT



High performance compact LED module (design R&D Litek) for application in existing luminaires/lanterns. Extruded aluminium heatsink with long-lasting anthracite polyester powder coating, with visible PMMA/PC optics or diffuser. Neutral light color (4000 K), warm (3000 K) or very warm (2200 K); street optics, intensive or volumetric diffusing (3D). New ceramic-based MULTICHIP LEDs for direct welding, LEDs are electrically isolated from the heat dissipation system, Vdc constant current control system, some types of functionalities/management (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic temperature control, power supply 110/240Volt 50/60 Hz, protection degree IP66, shock resistance IK09, stainless steel screws. CE certification. Device and driver are Made in Italy.

Módulo LED compacto de alto rendimiento (diseño LITEK R&D) con alto rendimiento para aplicaciones en luminarias y faroles existentes, diseñado específicamente para la tecnología LED. Disipador de calor de aluminio extruido en poliéster antracita de larga duración con recubrimiento en polvo, con óptica o difusor en PMMA / PC visible. Tonalidad luz estándar neutros (4000 K), cálidos (3000 K) o muy cálidos (2200 K); óptica vial, difusión intensiva o volumétrica (3D). Nuevos LED MULTICHIP basados en cerámica con refundición directa, LED aislados eléctricamente del sistema de disipación de calor, sistema em voltaje constante Vdc. Diferentes tipos de funcionamiento / gestión (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO). Sistema de disipación de calor TCS (Termal Cooling System) redundante y con control automático de seguridad de temperatura. fuente de alimentación de 110 / 240Volt 50/60 Hz, clasificación de protección IP66, resistencia al impacto IK09, tornillería externas de acero inoxidable. Marcado CE. Dispositivo y driver Made in Italy.

MODULO COMPATTO



BOLOGNA - ITALY



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

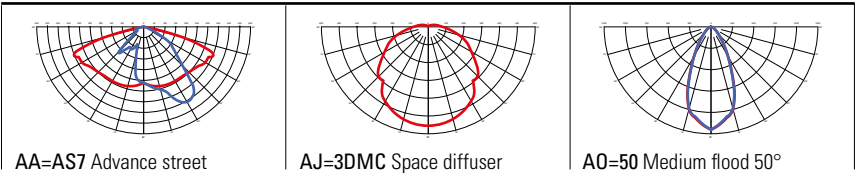


SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

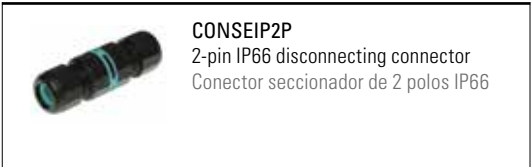


Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
STANDARD Version - Versión STANDARD										
MC015AJ3504B12	15	Actual values related optic	350	2843	18	90	1621	1512	1405	ND
MC020AJ4504B12	20		450	3551	24	84	2024	1888	1755	ND
MC024AJ5304B12	24		530	4094	28	83	2334	2177	2023	ND
			Valores reales referidos a óptica AJ=3DMC							
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante										
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)										
 PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog: the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.										

OPTICS - ÓPTICAS



ACCESSORIES - ACCESORIOS



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
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Via custom-made face plate included
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2843 to 4094 Lm (STANDARD) @ 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 (STANDARD)
Wattage	From 15 to 24W (STANDARD)
Rated LED Efficiency	From 152 to 173 Lm/W (STANDARD)
Luminaire Consumption	From 18 to 28W (STANDARD)
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 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 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.

Marks/Marcas comerciales:



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 galvaníca 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 mínimo
Inclinación	ND
Recomendaciones - referencias:	
Conformidad	Marcado CE
IPEA	>A+++
Aplicaciones:	
Iluminación	Carretera
Montaje	Vía contraplaca adaptativa incluida
Cable de alimentación	Conector externo IP66 adecuado para cable 2x1,5 mm² máx
Accesorios	Sobre pedido
Ópticas:	
Flujo nominal	De 2843 a 4094 Lm (STANDARD) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2700 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, 3DMC, 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)
Potencia nominal LED	De 15 a 24W (STANDARD)
Eficiencia nominal LED	De 152 a 173 Lm/W (STANDARD)
Consumo da lumnaria	De 18 a 28W (STANDARD)
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 2 (Clase 1 bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protección	Sobretensiones en modo común / diferencial 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.

FULGOR 1

High efficiency LED luminaire for streets and urban city centers

Luminaria LED para alumbrado público y mobiliario urbano

NEW
4th generation/4ta generación
Design R&D Litek



Certifications: ENEC N° 81-110730 - CB N° NL-61338 issued by Dekra
Certificaciones: ENEC N° 81-110730 - CB N° NL-61338 emitido por Dekra



Standards pending
Certificación en curso



System/Sistemas

SMART/SENSOR READY

Base NEMA Ansi C136
Base LUMAWISE Zhaga book 18
(Optional/Opcional)



without glass
sin vidrio



with glass
con vidrio

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

High efficiency LED street lighting fixture with body, adjustable pole head and technical compartment cover in die-cast aluminium (R&D Litek Design), self-cleaning design and minimum wind exposure specifically designed for high heat exchange LED technology, long lasting protective treatment by means of external polyester powder coating in "Anthracite" RAL 7016 embossed colour ("Silver" RAL 9006 embossed, or other colours, on request). Optical unit sealed with PC/PMMA street optics (optional on request, extra-clear 4mm tempered safety glass protective screen), variable light distribution, neutral light colour 4000 K or warm 3000 K or very warm 2200 K, fully certified cut-off light emission in accordance with Standards against light pollution. Optical units made of MULTIDIE high-power LEDs, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits; Vdc constant current LED drive (from 350 to 700 mA). Several types of system functionalities/management (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with very high heat exchange and automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz,

power factor corrected to cos-fi ≥ 0.95 , insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with very high efficiency microprocessor control and totally resin-coated (Made in Italy) and with overvoltage protection up to 10kV both in common mode and in differential mode, rated power up to 52W. Luminaire with IP66 protection degree of both the technical and optical compartments, H05BQ-F 2x1mmq power supply cable already externally terminated by means of a variable clamping cable gland, impact protection degree up to IK09. External stainless steel bolts, two different types of pole connection devices suitable both for vertical and/or horizontal shanks Ø 40-46-60-76 mm and adjustable in steps of 5° from 0° to 180°, dimensions 754x278x80 mm and weight 5 Kg. Several accessories are available, Dekra certifications: international scheme CB, ENEC and CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.



FULGOR 1

SAVIGNANO S.R. - ITALY

Luminaria LED de alumbrado público de alta eficiencia con cuerpo, punta poste ajustable y cubierta del compartimento técnico en aluminio fundido a presión (diseño LITEK R&D), diseño autolimpiante y exposición mínima al viento específicamente diseñado con alto intercambio de calor para la tecnología LED, Tratamiento de protección duradero mediante pintura de poliéster con recubrimiento de polvo externo en relieve "Gris Antracita" RAL 7016 (relieve "Gris Plata" RAL 9006, u otro color, bajo pedido). Unidad óptica monobloque sellada con óptica de carretera PC / PMMA (opcional bajo pedido, pantalla de vidrio de seguridad templado extra claro de 4 mm), con distribución de luz variable, color de luz neutra 4000 K o cálido 3000 K o muy cálido 2200 K, ópticas certificadas totalmente cut-off contra la contaminación lumínica. Grupos ópticos compuestos de LED MULTIDIE de alta potencia, con refundición directa en circuitos de aluminio puro 15/10; sistema em voltaje constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de funcionamiento / gestión (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de disipación de calor TCS (Termal Cooling System) redundante,

con intercambio de calor muy alto con control automático de temperatura de seguridad. Fuente de alimentación 110 / 240Volt 50 / 60Hz, corrección del factor de potencia a cos-fi ≥ 0.95 , aislamiento clase 2 (clase 1 bajo pedido), driver electrónico con control por microprocesador con muy alta eficiencia (Made in Italy) y con protección contra sobretensiones hasta 10kV tanto en modo común como en modo diferencial, potencia nominal hasta 52W. Luminaria con grado de protección IP66 tanto para el compartimento técnico como para el compartimento óptico, cable de alimentación H05BQ-F 2x1mm2 ya encabezado externamente por medio de un prensaestopas con ajuste variable, grado de protección contra impactos hasta IK09. tornillería externas de acero inoxidable, dos tipos diferentes de fijación a poste adecuados para postes verticales ou brazos horizontales Ø 40-46-60-76 mm y ajustables en pasos de 5° de 0° a 180°, dimensiones 754x278x80 mm y peso 5 Kg. Diferentes accesorios disponibles, certificaciones Dekra: Certificación internacional CB, ENEC y marcado CE. Dispositivo y driver Made in Italy.



Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
F1016BA3504B12	16	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica BA=AS13 without glass/ sin vidrio	350	3286	16,9	185	3123	2901	2455
F1021BA4504B12	21		450	4101	22,4	174	3898	3621	3064
F1025BA5304B12	25		530	4723	27,4	164	4490	4171	3529
F1035BA7004B12	35		700	5976	37,4	152	5680	5277	4464
F1024BA3504B12	24		350	4929	25,8	182	4685	4352	3682
F1032BA4504B12	32		450	6151	34,0	172	5846	5431	4595
F1036BA5104B12	36		510	6855	39,0	167	6515	6052	5121
F1052BA7004B12	52		700	8964	55,6	153	8520	7915	6697

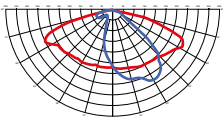
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre pedido

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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante

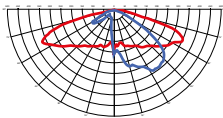
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)

 **PLEASE NOTE:** for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability.
TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.

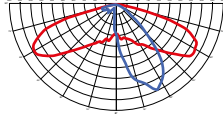
OPTICS - ÓPTICAS



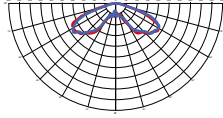
BA=AS13 ME Street
without glass/sin vidrio
BB= AS13 ME Street
with glass/con vidrio



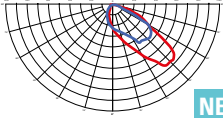
BC=AS14 Advance Street
without glass/sin vidrio
BD=AS14 Advance Street
with glass/con vidrio



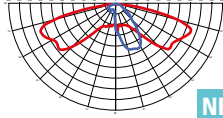
BE=AS15 Wide Pedestrian
without glass/sin vidrio
BF=AS15 Wide Pedestrian
with glass/con vidrio



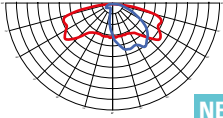
BG=AS16 Frontal/Parking
without glass/sin vidrio
BH=AS16 Frontal/Parking
with glass/con vidrio



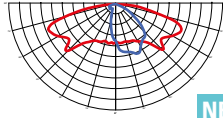
BI=AS17 Pedestrian Crossings
without glass/sin vidrio
BL=AS17 Pedestrian Crossings
with glass/con vidrio



BM=AS18 Very Extensive
without glass/sin vidrio
BN= AS18 Very Extensive
with glass/con vidrio

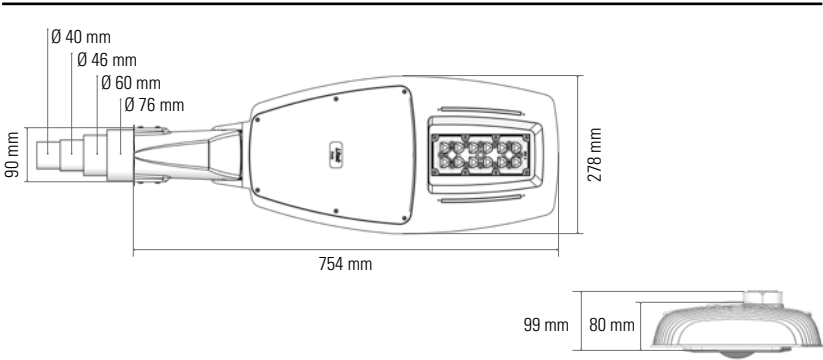


BO=AS19 Very Extensive
without glass/sin vidrio
BP= AS19 Very Extensive
with glass/con vidrio



BQ=AS20 Very Extensive
without glass/sin vidrio
BR= AS20 Very Extensive
with glass/con vidrio

DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS



F1TPB604640
d.60/46/40 mm
Universal top-post
Punta poste universal



F1TPB7660
d.76/60 mm
Universal top-post
Punta poste universal

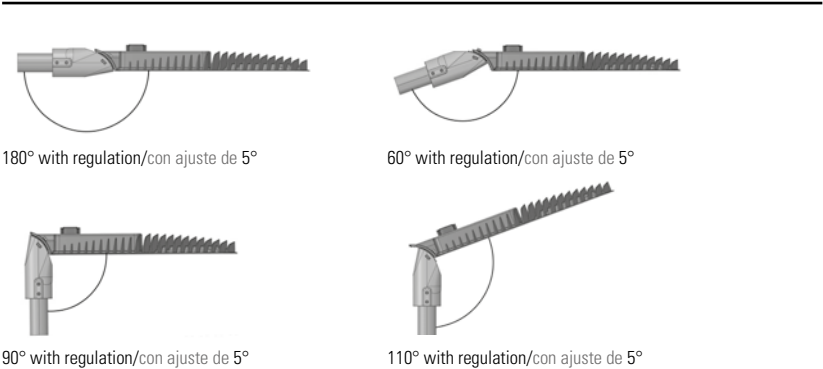


F1TPP60B
L.150 mm d.60 mm
Wall top-post
Brazo de pared



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

UNIVERSAL TOP-POST - PUNTA POSTE UNIVERSAL



SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Fulgor 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	754x278x80 mm
Inclination	From 0° to 180° with 5° steps
Recommendations - References:	
Compliance	ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
IPEA	up to IPEA A15+
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	H05BQ-F 2x1 mmq external
Accessories	F1TPB604640, F1TPB7660,F1TPP60B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 3286 to 8964 Lm @4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2200 K on request)
Optics	AS13, AS14, AS15, AS16, AS17, AS18, AS19, AS20 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 52W
Rated LED Efficiency	From 205 to 162 Lm/W (@ 4000 K)
Luminaire Consumption	From 16,9 to 55,6 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 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

Marks/Marcas comerciales:



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

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	754x278x80 mm
Inclinación	De 0° a 180° en pasos de 5°
Recomendaciones - referencias:	
Conformidad	ENEC, marcado CE y certificación internacional CB Dekra
IPEA	Hasta IPEA A15 +
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	H05BQ-F 2x1 mm2 externo
Accesorios	F1TPB604640, F1TPB7660,F1TPP60B, CONSEIP2P
Ópticas:	
Flujo nominal	De 3286 a 8964 Lm @4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS13, AS14, AS15, AS16, AS17, AS18, AS19, AS20 Óptica 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 16 a 52W
Eficiencia nominal LED	De 205 a 162 Lm/W (@ 4000 K)
Consumo da luminaria	De 16,9 a 55,6 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 2 (Clase 1 bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protección	Sobretensiones en modo común / diferencial 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 2

High efficiency LED
luminaire for streets
and urban city centers

Luminaria LED para
alumbrado público
y mobiliario urbano

NEW
4th generation/4ta generación
Design R&D Litek



Certifications: ENEC N° 81-110730 - CB N° NL-61338 issued by Dekra
Certificaciones: ENEC N° 81-110730 - CB N° NL-61338 emitido por Dekra



Standards pending
Certificación en curso



System/Sistemas

SMART/SENSOR READY

Base NEMA Ansi C136
Base LUMAWISE Zhaga book 18
(Optional/Opcional)

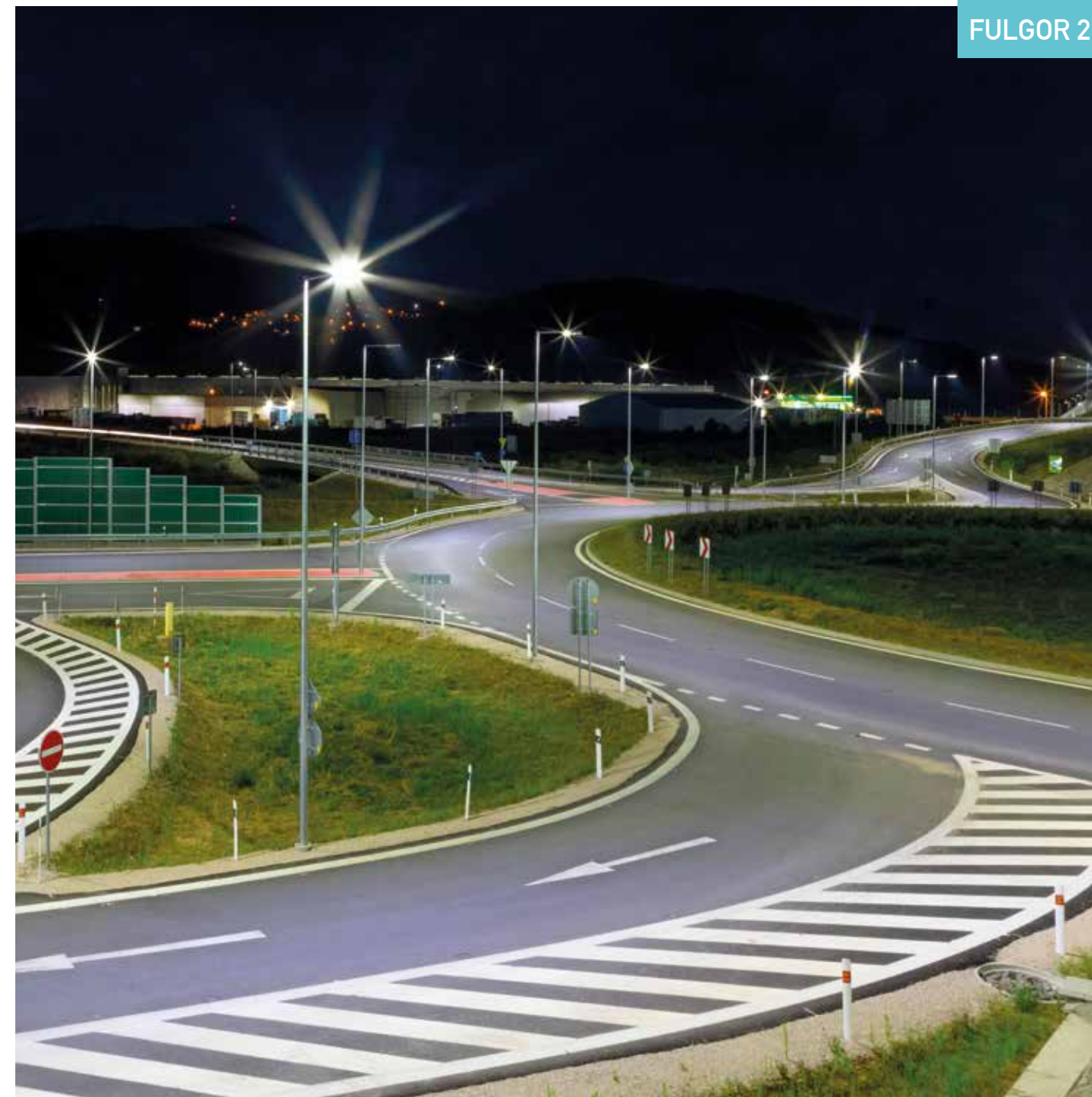
without glass
sin vidrio

with glass
con vidrio

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

High efficiency LED street lighting fixture with body, adjustable pole head and technical compartment cover in die-cast aluminium (R&D Litek Design), self-cleaning design and minimum wind exposure specifically designed for high heat exchange LED technology, long lasting protective treatment by means of external polyester powder coating in "Anthracite" RAL 7016 embossed colour ("Silver" RAL 9006 embossed, or other colours, on request). Optical unit sealed with PC/PMMA street optics (optional on request, extra-clear 4mm tempered safety glass protective screen), variable light distribution, neutral light colour 4000 K or warm 3000 K or very warm 2200 K, fully certified cut-off light emission in accordance with Standards against light pollution. Optical units made of MULTIDIE street high-power LEDs, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits; Vdc constant current LED drive (from 350 to 700 mA). Several types of system functionalities/management (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with very high heat exchange and automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz,

power factor corrected to cos-fi ≥ 0.95 , insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with very high efficiency microprocessor control and totally resin-coated (Made in Italy) and with overvoltage protection up to 10kV both in common mode and in differential mode, rated power up to 156W. Luminaire with IP66 protection degree of both the technical and optical compartments, H05BQ-F 2x1mmq power supply cable already externally terminated by means of a variable clamping cable gland, impact protection degree up to IK09. External stainless steel bolts, two different types of pole connection device suitable both for vertical and/or horizontal shanks $\varnothing$ 40-46-60-76 mm and adjustable in steps of 5° from 0° to 180°, dimensions 760x350x90mm and weight 7 Kg. Several accessories are available, Dekra certifications: international scheme CB, ENEC and CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.



Luminaria LED de alumbrado público de alta eficiencia con cuerpo, punta poste ajustable y cubierta del compartimento técnico en aluminio fundido a presión (diseño LITEK R&D), diseño autolimpiante y exposición mínima al viento específicamente diseñado con alto intercambio de calor para la tecnología LED. Tratamiento de protección duradero mediante pintura de poliéster con recubrimiento de polvo externo en relieve "Gris Antracita" RAL 7016 (relieve "Gris Plata" RAL 9006, u otro color, bajo pedido). Unidad óptica monobloque sellada con óptica de carretera PC / PMMA (opcional bajo pedido, pantalla de vidrio de seguridad templado extra claro de 4 mm), con distribución de luz variable, color de luz neutra 4000 K o cálido 3000 K o muy cálido 2200 K, ópticas certificadas totalmente cut-off contra la contaminación lumínica. Grupos ópticos compuestos de LED MULTIDIE de alta potencia, con refundición directa en circuitos de aluminio puro 15/10; sistema em voltaje constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de funcionamiento / gestión (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de disipación de calor TCS (Termal Cooling System) redundante, con intercambio

de calor muy alto con control automático de temperatura de seguridad. Fuente de alimentación 110 / 240Volt 50 / 60Hz, corrección del factor de potencia a cos-fi ≥ 0.95 , aislamiento clase 2 (clase 1 bajo pedido), driver electrónico con control por microprocesador con muy alta eficiencia (Made in Italy) y con protección contra sobretensiones hasta 10kV tanto en modo común como en modo diferencial, potencia nominal hasta 156W. Luminaria con grado de protección IP66 tanto para el compartimento técnico como para el compartimento óptico, cable de alimentación H05BQ-F 2x1mm2 ya encabezado externamente por medio de un prensaestopas con ajuste variable, grado de protección contra impactos hasta IK09. Tornillería externas de acero inoxidable, dos tipos diferentes de fijación a poste adecuados para postes verticales y / u brazos horizontales $\varnothing$ 40-46-60-76 mm y ajustables en pasos de 5° de 0° a 180°, dimensiones 760x350x90 mm y peso 7 Kg. Diferentes accesorios disponibles, certificaciones Dekra: Certificación internacional CB, ENEC y marcado CE. Dispositivo y driver Made in Italy



Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
F2048BA3504B12	48	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica BA=AS13 without glass/sin vidrio	350	9859	52,5	177	9292	8632	7304
F2063BA4504B12	63		450	12302	69,1	168	11595	10772	9114
F2076BA5304B12	76		530	14170	82,7	161	13355	12407	10497
F2104BA7004B12	104		700	17928	112,3	150	16897	15697	13281
F2095BA4504B12	95		450	18453	106,0	164	17392	16157	13670
F2114BA5304B12	114		530	21255	125,6	159	20033	18611	15746
F2138BA6304B12	138		630	24620	152,8	152	23204	21557	18238
F2156BA7004B12	156		700	26892	172,2	147	25345	23546	19921
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante									
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)									
PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.									

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

BG=AS16 Frontal/Parking without glass/sin vidrio
BH=AS16 Frontal/Parking with glass/con vidrio

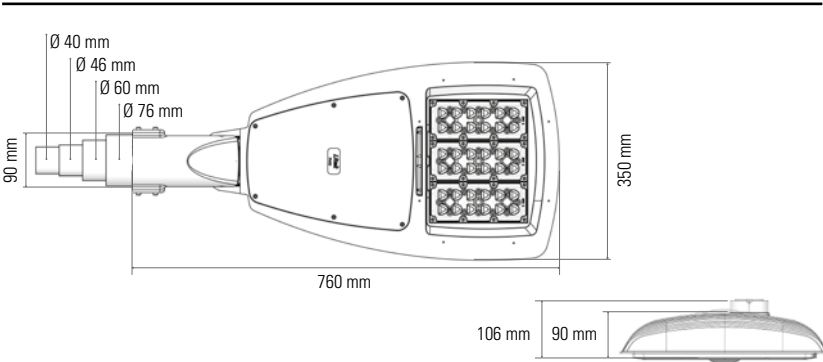
BI=AS17 Pedestrian Crossings without glass/sin vidrio
BL=AS17 Pedestrian Crossings with glass/con vidrio

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

DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS

F2TPB604640
d.60/46/40 mm
Universal top-post
Punta poste universal

F2TPB7660
d.76/60 mm
Universal top-post
Punta poste universal

F2TPP60B
L.150 mm d.60 mm
Wall top-post
Brazo de pared

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

UNIVERSAL TOP-POST - PUNTA POSTE UNIVERSAL

180° with regulation/con ajuste de 5°

60° with regulation/con ajuste de 5°

90° with regulation/con ajuste de 5°

110° with regulation/con ajuste de 5°

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Fulgor 2
Version / Item	See table
Type	LED luminaire for street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66, impact resistance IK09 (without glass version)
Screen	Not present (extra clear 4mm tempered glass on request)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	7 Kg. Approx. (without glass)
Dimensions	760x350x90 mm
Inclination	From 0° to 180° with 5° steps
Recommendations - References:	
Compliance	ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
IPEA	up to IPEA A15+
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	H05BQ-F 2x1 mmq external
Accessories	F1TPB604640, F1TPB7660,F1TPP60B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 9859 to 26892 Lm @4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2200 K on request)
Optics	AS13, AS14, AS15, AS16, AS17, AS18, AS19, AS20 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
Rated LED Efficiency	From 205 to 162 Lm/W (@ 4000 K)
Luminaire Consumption	From 52,5 to 172,2 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 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

Marks/Marcas comerciales:



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

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	760x350x90 mm
Inclinación	De 0° a 180° en pasos de 5°
Recomendaciones - referencias:	
Conformidad	ENEC, marcado CE y certificación internacional CB Dekra
IPEA	Hasta IPEA A15 +
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	H05BQ-F 2x1 mm2 externo
Accesorios	F1TPB604640, F1TPB7660,F1TPP60B, CONSEIP2P
Ópticas:	
Flujo nominal	De 9859 a 26892 Lm @4000K
Color claro	4000 K (3000 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS13, AS14, AS15, AS16, AS17, AS18, AS19, AS20 Óptica 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
Eficiencia nominal LED	De 205 a 162 Lm/W (@ 4000 K)
Consumo da lumnaria	De 52,5 a 172,2 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 2 (Clase 1 bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protección	Sobretensiones en modo común / diferencial 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.

PARDAL

High efficiency LED
luminaire for streets
and urban city centers

Luminaria LED para
alumbrado público
y mobiliario urbano

Design R&D Litek



05 CB



Certifications: ENEC N° 81-111212 - CB N° NL-47547 issued by Dekra
Certificaciones: ENEC N° 81-111212 - CB N° NL-47547 emitido por Dekra



Standards pending
Certificación en curso



003, 031, PAESE Certificati
Standards compliant



System/Sistemas

SMART/TLC

Wireless control without external device/antenna
Controlle Wireless sem antena externa
(Optional/Opcional)

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

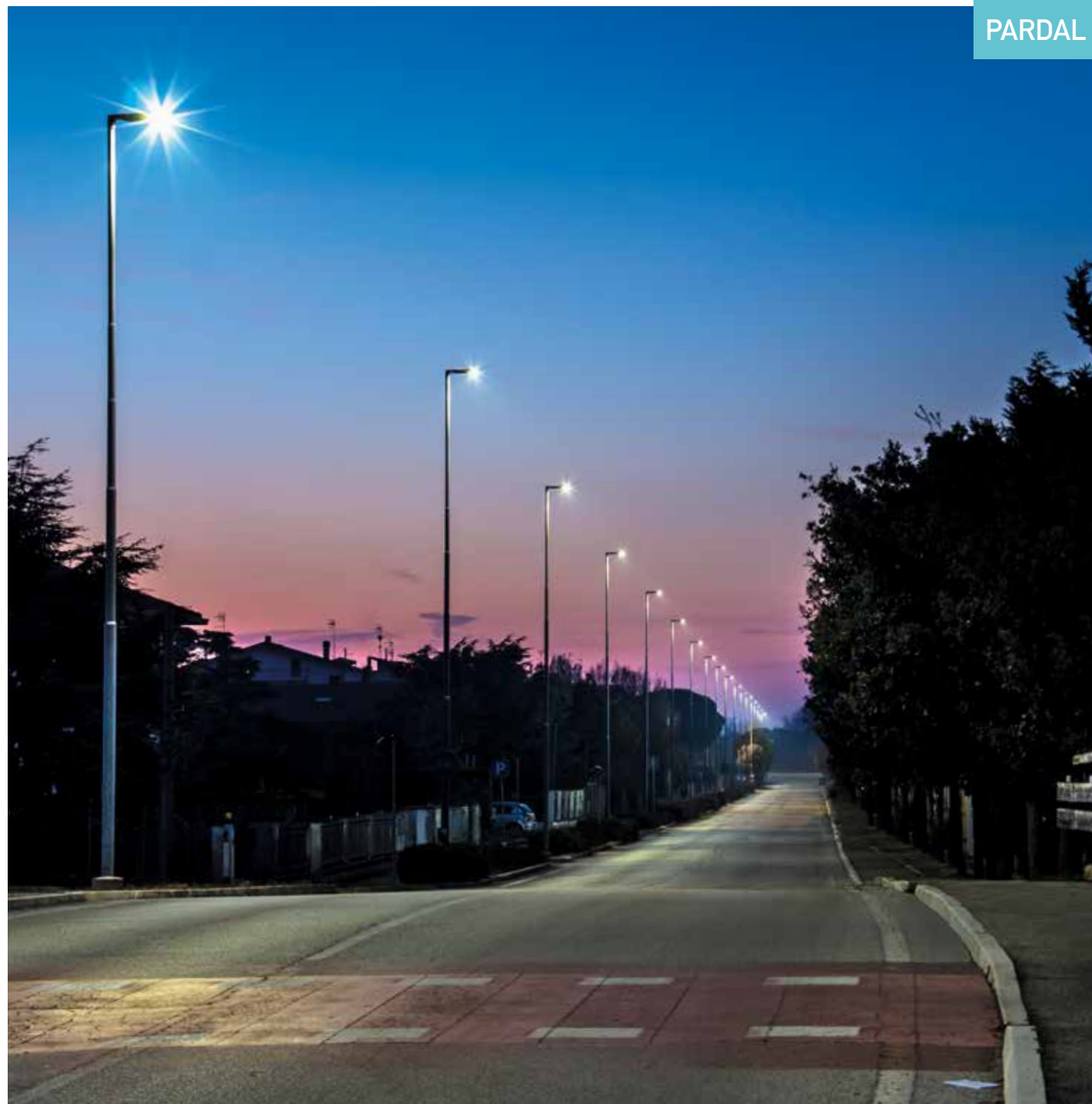


B = "Anthracite" embossed RAL 7016
"Gris Antracita" RAL 7016
en relieve



LED street lighting fixture in die-cast aluminium (R&D Litek design), self-cleaning design and minimum wind exposure, specifically designed for LED technology, IP66 sealed optic and flat protective screen with 4mm. extra-clear tempered safety glass (or satin finish on request), long lasting protective treatment with external polyester powder coating "Anthracite" RAL 7016 embossed colour ("Silver" RAL 9006 embossed, or other colours on request). Street optics in PMMA with several light distribution, neutral light colour 4000 K (available on request: warm 3000 K, warmer 2700 K, and very warm 2200 K), totally cut-off certified light emission in accordance with Standards against light pollution. Optics are made of a ceramic- based high-power LED MULTICHIP in the STANDARD version, and high-power MULTIDIE in the ECO versions, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits; LEDs are electrically isolated from the heat dissipation system, Vdc constant current LED driving system (from 350 to 700 mA). Several types of functionalities/ ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with

automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to cos-fi ≥ 0.95 , insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with very high efficiency microprocessor control totally resin-coated (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both in common mode and in differential mode, max rated power 63W. Luminaire with IP66 protection degree even without the accessories compartment cover in polycarbonate, quick power connection joint (connection box for TLC module on request), technical compartment/cable separated from optical unit. Impact protection degree IK08, patented anti-condensation system, external stainless steel bolts, horizontal pole attachment $\varnothing 60$ mm, dimensions 535x230x70mm and weight 4 Kg. Several accessories available, Dekra certifications: international scheme CB, ENEC and CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.



SAVIGNANO S.R. - ITALY

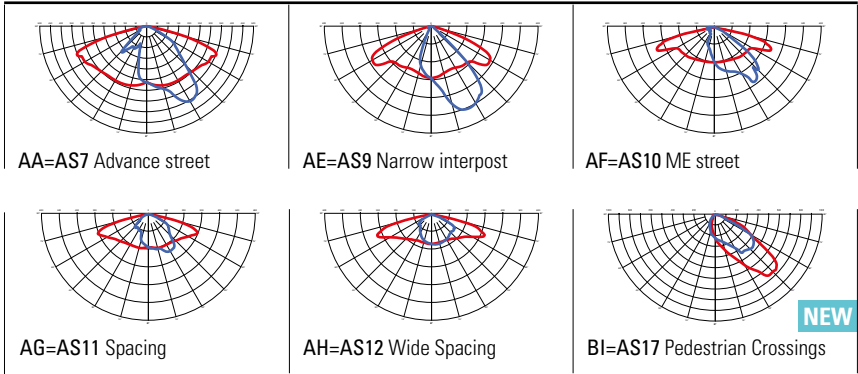
Luminaria LED de aluminio fundido a presión (diseño LITEK R&D), diseño autolimpiante y exposición mínima al viento específicamente diseñada para tecnología LED, ensamblaje óptico sellado IP66 con pantalla protectora en vidrio plano de seguridad templado extra claro de 4 mm (o acabado satinado bajo pedido), tratamiento protector duradero con recubrimiento de polvo de poliéster externo en "Gris Antracita" RAL 7016 en relieve ("Gris Plata" RAL 9006 en relieve, u otro color, bajo pedido). Óptica de carretera en PMMA con distribución de luz variable, Tonalidad luz estandar neutra 4000 K (disponible bajo pedido con luz: cálida 3000 K, muy cálida 2700 K y muy cálida 2200 K), opticas certificadas totalmente cut-off contra la contaminación lumínica. Grupos ópticos que consisten en LED de potencia basados en cerámica MULTICHIP en la versión ESTÁNDAR y LED de alta potencia MULTIDIE en las versiones ECO, con refundición directa en circuitos de aluminio puro 15/10; LED aislado eléctricamente del sistema de disipación de calor, sistema em voltaje constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de funcionamiento / gestiòn (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO);

Sistema de disipación de calor TCS (Termal Cooling System) redundante y con control automático de seguridad de temperatura. Fuente de alimentación 110 / 240Volt 50 / 60Hz, corrección del factor de potencia a cos-fi ≥ 0.95 , aislamiento clase 2 (clase 1 bajo pedido), driver electrónico con control por microprocesador con muy alta eficiencia totalmente recubierto de resina (Made in Italy) con protección contra sobretensiones hasta a 10kV tanto en modo común como diferencial, potencia nominal máxima 63W. Luminaria con grado de protección IP66 incluso en ausencia de la cubierta del compartimento de accesorios en PC, junta de conexión de alimentación rápida (caja de conexión para módulo TLC a pedido), compartimento técnico / cables separados de la unidad óptica. Grado de protección contra impactos IK08, sistema anticondensación patentado, tornilleria externas de acero inoxidable, conexión de poste horizontal de $\varnothing 60$ mm, dimensiones 520x266x66 mm y peso 4 Kg. Diferentes accesorios disponibles, certificaciones Dekra: Certificación internacional CB, ENEC y marcado CE. Dispositivo y driver Made in Italy

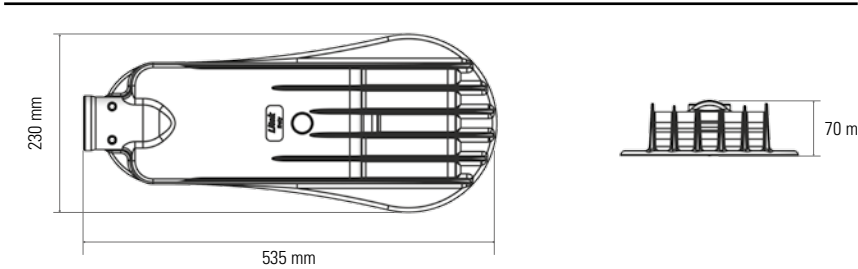


Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
STANDARD Version - Versión STANDARD										
PL015AA3504B12	15	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AA=AS7	350	2843	16,2	154	2502	2334	2169	ND
PL020AA4504B12	20		450	3551	21,0	149	3125	2916	2709	ND
PL024AA5304B12	24		530	4094	24,5	147	3603	3361	3124	ND
PL031AA7004B12	31		700	5187	34,4	133	4565	4259	3957	ND
PL030AA3504B12	30		350	5687	32,9	152	5005	4669	4339	ND
PL040AA4504B12	40		450	7103	43,5	144	6251	5832	5419	ND
PL046AA5104B12	46		510	7920	49,3	141	6970	6503	6043	ND
PL063AA7004B12	63		700	10373	69,7	131	9128	8517	7914	ND
ECO Version - Versión ECO										
PL008AA3504B12	8	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AA=AS7	350	1643	8,3	174	1446	1343	1239	1136
PL011AA4504B12	11		450	2051	11,0	164	1804	1676	1546	1418
PL013AA5304B12	13		530	2362	13,1	159	2078	1931	1781	1633
PL017AA7004B12	17		700	2988	18,5	142	2629	2443	2253	2067
PL016AA3504B12	16		350	3286	17,2	168	2892	2686	2478	2273
PL021AA4504B12	21		450	4101	23,0	157	3609	3353	3093	2837
PL025AA5304B12	25		510	4723	27,8	150	4156	3861	3562	3267
PL035AA7004B12	35		700	5976	38,1	138	5259	4885	4507	4133
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante										
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)										
 PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog: the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.										

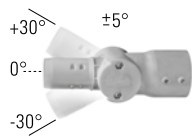
OPTICS - ÓPTICAS



DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS



PLTPRA
Insulated adjustable top-post
Brazo punta poste ajustable aislante



PLTPP60A
Wall top-post
Brazo de pared



PLTPV60A **PLTPV76A**



PLTPV76DA **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
Recommendations - References:	
Compliance	ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	
Horizontal Ø60mm without accessories, variable side Ø60/70mm with PLTPRA, or pole head Ø60/76mm with accessories	
Power supply cable	H05BQ-F 2x1 mmq external
Accessories	PLTPRA, PLTPV60B, PLTPV76B, PLTPV76DB, PLTPP60B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2843 to 10373 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1643 to 5976 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)
Rated LED Efficiency	From 150 to 168 Lm/W (STANDARD), From 159 to 190 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 16,2 to 69,7 W (STANDARD) From 8,3 to 38,1 W (ECO)
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 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	
Surge common mode / differential 10 / 10kV	
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	
Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking and international certification CB Dekra	
Note:	
Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.	

Marks/Marcas comerciales:



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

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
Recomendaciones - referencias:	
Conformidad	ENEC, marcado CE y certificación internacional CB Dekra
IPEA	>A+++
Aplicaciones:	
Illuminación	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	H05BQ-F 2x1 mm2 externo
Accesorios	PLTPRA, PLTPV60B, PLTPV76B, PLTPV76DB, PLTPP60B, CONSEIP2P
Ópticas:	
Flujo nominal	De 2843 a 10373 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1643 a 5976 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)
Eficiencia nominal LED	De 150 a 168 Lm/W (STANDARD), De 159 a 190 Lm/W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 16,2 a 69,7 W (STANDARD) De 8,3 a 38,1 W (ECO)
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 2 (Clase 1 bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protección	
Sobretensiones en modo común / diferencial 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.	

PARDAL MAXI

High efficiency LED
luminaire for streets
and urban city centers

Luminaria LED para
alumbrado público
y mobiliario urbano

Design R&D Litek



05 CB



Certifications: ENEC N° 81-111212 - CB N° NL-47547 issued by Dekra
Certificaciones: ENEC N° 81-111212 - CB N° NL-47547 emitido por Dekra



Standards pending
Certificación en curso



003, 031, PAESE Certificati
Standards compliant



System/Sistemas

SMART/TLC

Wireless control without external device/antenna
Controlo Wireless sem antena externa
(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 lighting fixture in die-cast aluminium (R&D Litek design), self-cleaning design and minimum wind exposure, specifically designed for LED technology, IP66 sealed optic and flat protective screen with 4mm. extra-clear tempered safety glass (or satin finish on request), long lasting protective treatment with external polyester powder coating "Anthracite" RAL 7016 embossed colour ("Silver" RAL 9006 embossed, or other colours on request). Street optics in PMMA with several light distribution, neutral light colour 4000 K (available on request: warm 3000 K, warmer 2700 K, and very warm 2200 K), totally cut-off certified light emission in accordance with Standards against light pollution. Optics are made of a ceramic-based high-power LED MULTICHIP in the STANDARD version, and high-power MULTIDIE in the ECO versions, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits; LEDs are electrically isolated from the heat dissipation system, Vdc constant current LED driving system (from 350 to 700 mA). Several types of functionalities/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with

automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to cos-fi ≥ 0.95 , insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with very high efficiency microprocessor control totally resin-coated (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both in common mode and in differential mode, max rated power 110W. Luminaire with IP66 protection degree even without the accessories compartment cover in polycarbonate, quick power connection joint (connection box for TLC module on request), technical compartment/cable separated from optical unit. Impact protection degree IK08, patented anti-condensation system, external stainless steel bolts, horizontal pole attachment $\varnothing 60$ mm, dimensions 600x271x81mm and weight 4 Kg. Several accessories available, Dekra certifications: international scheme CB, ENEC and CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.



GUADALAJARA - MEXICO

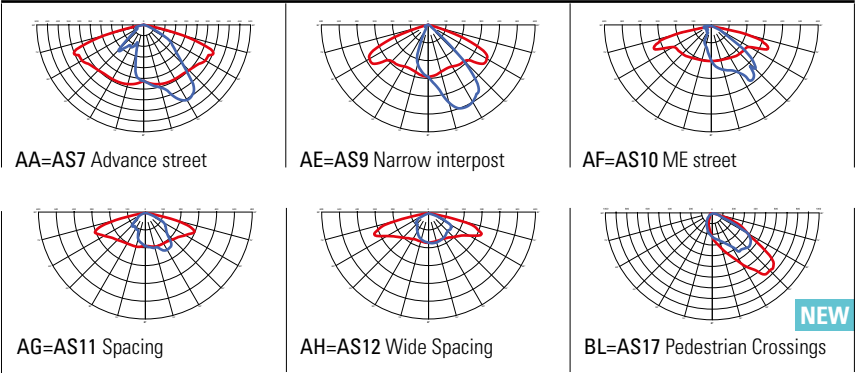
Luminaria LED de aluminio fundido a presión (diseño LITEK R&D), diseño autolimpiante y exposición mínima al viento específicamente diseñada para tecnología LED, unidad óptica sellada y luminaria IP66 con pantalla protectora en vidrio plano de seguridad templado extra claro de 4 mm (o satinado bajo pedido), tratamiento protector de larga duración con recubrimiento externo de poliéster en polvo en color "Gris Antracita" RAL 7016 en relieve ("Gris Plata" RAL 9006 en relieve, u otro color, bajo pedido). Óptica de carretera en PMMA con distribución de luz variable, Tonalidad luz estandar neutra 4000 K (disponible bajo pedido con luz: cálida 3000 K, muy cálida 2700 K y muy cálida 2200 K), opticas certificadas totalmente cut-off contra la contaminación lumínica. Grupos ópticos que consisten en LED de potencia basados en cerámica MULTICHIP en la versión ESTÁNDAR y LED de alta potencia MULTIDIE en las versiones ECO, con refundición directa en circuitos de aluminio puro 15/10; LED aislado eléctricamente del sistema de disipación de calor, sistema em voltaje constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de funcionamiento / gestión (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA,

NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de disipación de calor TCS (Termal Cooling System) redundante y con control automático de seguridad de temperatura. Fuente de alimentación 110 / 240Volt 50 / 60Hz, corrección del factor de potencia a cos-fi ≥ 0.95 , aislamiento clase 2 (clase 1 bajo pedido), driver electrónico con control por microprocesador con muy alta eficiencia totalmente recubierto de resina (Made in Italy) con protección contra sobretensiones hasta a 10kV tanto en modo común como en modo diferencial, potencia nominal máxima 110W. Luminaria con grado de protección IP66 incluso en ausencia de la cubierta del compartimento de accesorios en PC, junta de conexión de alimentación rápida (caja de conexión para módulo TLC a pedido), compartimento técnico / cables separados de la unidad óptica. Grado de protección contra impactos IK08, sistema anticondensación patentado, tornillería externas de acero inoxidable, conexión de poste horizontal de $\varnothing 60$ mm, dimensiones 580x270x70 mm y peso 5 Kg. Diferentes accesorios disponibles, certificaciones Dekra: Certificación internacional CB, ENEC y marcado CE. Dispositivo y driver Made in Italy

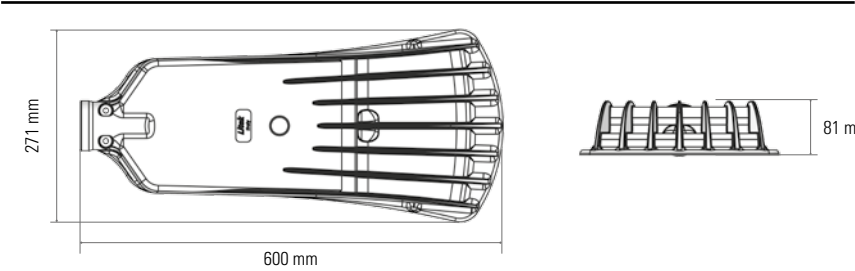


Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
STANDARD Version - Versión STANDARD										
PX063AA7004B12	63	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AA=AS7	700	10373	69,7	131	9128	8517	7914	ND
PX061AA3504B12	61		350	11374	69,0	145	10009	9339	8678	ND
PX080AA4504B12	80		450	14206	89,6	140	12501	11664	10839	ND
PX095AA5304B12	95		530	16376	108,7	133	14411	13445	12494	ND
PX110AA6304B12	110		630	18984	128,5	130	16706	15587	14484	ND
ECO Version - Versión ECO										
PX032AA3504B12	32	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AA=AS7	350	6572	34,9	166	5783	5373	4956	4546
PX042AA4504B12	42		450	8202	46,3	156	7218	6705	6186	5673
PX048AA5104B12	48		510	9446	52,9	157	8312	7722	7124	6534
PX069AA7004B12	69		700	11952	75,7	139	10518	9771	9014	8267
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante										
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)										
 PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.										

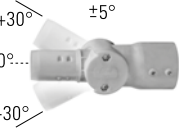
OPTICS - ÓPTICAS



DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS



PXTPra
Insulated adjustable top-post
Brazo punta poste ajustable aislante



PXTPP60A
Wall top-post
Brazo de pared



PXTPV60A



PXTPV76A



PXTPV76DA



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

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
Recommendations - References:	
Compliance	ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	
Horizontal Ø60mm without accessories, variable side Ø60/70mm with PXTPra, or pole head Ø60/76mm with accessories	
Power supply cable	
H05BQ-F 2x1 mmq external	
Accessories	
PXTPra, PXTPV60B, PXTPV76B, PXTPV76DB, PXTPP60B, CONSEIP2P	
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 10373 to 18984 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 6572 to 11952 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)
Rated LED Efficiency	From 150 to 168 Lm/W (STANDARD) From 161 to 190 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 69,7 to 128,5 W (STANDARD) From 34,9 to 75,7 W (ECO)
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 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	
Surge common mode / differential 10 / 10kV	
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	
Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking and international certification CB Dekra	
Note:	
Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.	

Marks/Marcas comerciales:



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

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
Recomendaciones - referencias:	
Conformidad	ENEC, marcado CE y certificación internacional CB Dekra
IPEA	>A+++
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	
H05BQ-F 2x1 mm2 externo	
Accesorios	
PXTPra, PXTPV60B, PXTPV76B, PXTPV76DB, PXTPP60B, CONSEIP2P	
Ópticas:	
Flujo nominal	De 10373 a 18984 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 6572 a 11952 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)
Eficiencia nominal LED	De 150 a 168 Lm/W (STANDARD) De 161 a 190 Lm/W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 69,7 a 128,5 W (STANDARD) De 34,9 a 75,7 W (ECO)
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 2 (Clase 1 bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protección	
Sobretensiones en modo común / diferencial 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.	



LED street lighting fixture in die-cast aluminium (design R&D Litek), self-cleaning design and minimum wind exposure specifically designed for LED technology, sealed optical unit IP65 with protective flat screen 5mm extra-clear tempered safety glass (or satin finish on request), long-lasting protective treatment with anodized aluminium (steel cover with cataphoresis) and subsequent external polyester powder coating in “Anthracite” RAL 7016 embossed colour (“Silver” RAL 9006 embossed, or other colours, on request). Street optics in PMMA with variable light distribution (AS7,AS9,AS10,AS11,AS12,AS17), neutral light colour 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, warmer 2700 K, and very warm 2200 K), totally cut-off certified light emission in accordance with standards against light pollution. Optical units made of ceramic-based high-power LED MULTICHIP in the STANDARD version, and high-power MULTIDIE in the ECO versions, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits; LEDs are electrically isolated from the heat dissipation system, Vdc constant current LED driving system (from 350 to 700 mA). Several types of functionalities/

ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to cos-fi ≥0.95, insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with high efficiency microprocessor control, totally resin-coated (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both in common mode and in differential mode, max rated power 110W. IP65 protection degree, quick power connection joint, technical/cable compartment separated by optical unit. Impact protection degree IK08, patented anti-condensation system, external bolts in stainless steel, horizontal pole attachment Ø60mm, dimensions 700x350x90 mm and weight 9,5 Kg. Several accessories available, CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.



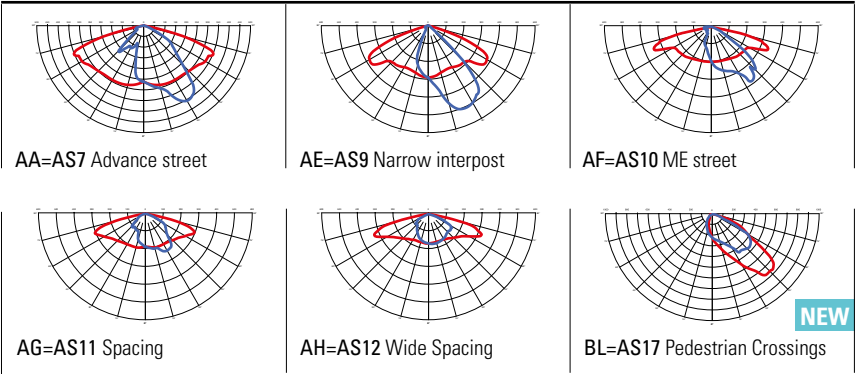
MESTRE - ITALY

Luminaria LED de aluminio fundido a presión (diseño Litek R&D), diseño autolimpiante y exposición mínima al viento específicamente diseñada para tecnología LED, unidad óptica sellada IP65 con pantalla protectora en vidrio plano de seguridad templado extra claro de 5 mm (o acabado satinado bajo pedido), tratamiento protector de larga duración con anodizado del aluminio de la estructura (cubierta de acero con cataforesis) y posterior pintura externa en polvo de poliéster color “Gris Antracita” RAL 7016 en relieve (“Gris Plata” RAL 9006 en relieve, o otro color, bajo pedido). Óptica de calle en PMMA con distribución de luz variable (AS7 ,, AS9, AS10, AS11, AS12, AS17), Tonalidad luz estandar neutra 4000 K (disponible bajo pedido con luz: cálida 3000 K, muy cálida 2700 K y muy cálida 2200 K), opticas certificadas totalmente cut-off contra la contaminación lumínica. Grupos ópticos que consisten en LED de potencia basados en cerámica MULTICHIP en la versión ESTÁNDAR y LED de alta potencia MULTIDIE en las versiones ECO, con refundición directa en circuitos de aluminio puro 15/10; LED aislado eléctricamente del sistema de disipación de calor, sistema em voltaje constante Vdc (de 350 a

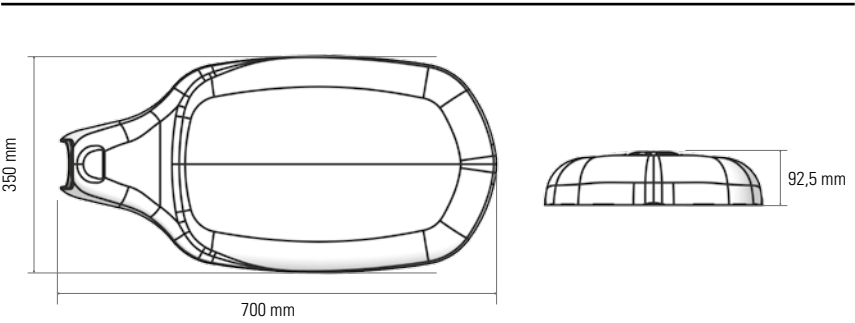
700 mA). Diferentes tipos de funcionamiento / gestiòn (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de disipación de calor TCS (Termal Cooling System) redundante y con control automático de seguridad de temperatura. Fuente de alimentación 110 / 240Volt 50 / 60Hz, corrección del factor de potencia a cos-fi ≥0.95, aislamiento clase 2 (clase 1 bajo pedido), driver electrónico con control por microprocesador con muy alta eficiencia totalmente recubierto de resina (Made in Italy) con protección contra sobretensiones hasta a 10kV tanto en modo común como en modo diferencial, potencia nominal máxima 110W. Luminaria con grado de protección IP65, junta de conexión de alimentación rápida, compartimento técnico / cables separados del grupo óptico. Grado de protección contra impactos IK08, sistema anticondensación patentado, tornilleria externas de acero inoxidable, conexión de poste horizontal de Ø60 mm, dimensiones 700x350x90 mm y peso 9.5 Kg. Diferentes accesorios disponibles. Marcado CE. Dispositivo y driver Made in Italy.

Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
STANDARD Version - Versión STANDARD										
E0030AA3504B12	30	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AA=AS7	350	5687	32,9	152	5005	4669	4339	ND
E0040AA4504B12	40		450	7103	43,5	144	6251	5832	5419	ND
E0046AA5104B12	46		510	7920	49,3	141	6970	6503	6043	ND
E0063AA7004B12	63		700	10373	69,7	131	9128	8517	7914	ND
E0061AA3504B12	61		350	11374	69	145	10009	9339	8678	ND
E0080AA4504B12	80	450	14206	89,6	140	12501	11664	10839	ND	
E0095AA5304B12	95	530	16376	108,7	133	14411	13445	12494	ND	
ECO Version - Versión ECO										
E0032AA3504B12	32	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AA=AS7	350	6572	34,9	166	5783	5373	4956	4546
E0042AA4504B12	42		450	8202	46,3	156	7218	6705	6186	5673
E0048AA5104B12	48		510	9446	52,9	157	8312	7722	7124	6534
E0069AA7004B12	69		700	11952	75,7	139	10518	9771	9014	8267
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante										
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)										
 PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.										

OPTICS - ÓPTICAS



DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS

EOTPRA
Insulated
adjustable top-post
Brazo punta poste
ajustable aislante

EOTPP60A
Wall top-post
Brazo de pared

EOTPV60A

EOTPV76A

EOTPV76DA

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

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
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Horizontal Ø60mm without accessories, variable side Ø60/70mm with EOTPRA, or pole head Ø60/76mm with accessories
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	EOTPRA, EOTPV60B, EOTPV76B, EOTPV76DB, EOTPP60B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 5687 to 16376 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 6572 to 11952 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 30 to 95W (STANDARD), from 32 to 69W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 150 to 168 Lm/W (STANDARD) From 161 to 190 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 32,9 to 108,7W (STANDARD) From 34,9 to 75,7W (ECO)
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 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 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.

Marks/Marcas comerciales:



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
Recomendaciones - referencias:	
Conformidad	Marcado CE
IPEA	>A+++
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	Conector externo IP66 adecuado para cable 2x1.5 mm² máx
Accesorios	EOTPRA, EOTPV60B, EOTPV76B, EOTPV76DB, EOTPP60B, CONSEIP2P
Ópticas:	
Flujo nominal	De 5687 a 16376 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 6572 a 11952 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 30 a 95W (STANDARD), de 32 a 69W (ECO)
Eficiencia nominal LED	De 150 a 168 Lm/W (STANDARD) De 161 a 190 Lm/W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 32,9 a 108,7W (STANDARD) De 34,9 a 75,7W (ECO)
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 2 (Clase 1 bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protección	Sobretensiones en modo común / diferencial 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
-----------------	---	---	---------------------------------

05

CB

TECEE

CE

Certifications: ENEC N° 81-110894 - CB N° NL-61584 issued by Dekra

Certificaciones: ENEC N° 81-110894 - CB N° NL-61584 emitido por Dekra



High performance LED floodlight of the latest technology generation (design R&D Litek), made of die-cast aluminium. Innovative self-cleaning and compact design, specifically designed for LED technology, sealed optical unit and flat protective shield with 4mm. extra clear tempered safety glass (or satin finish on request), long lasting protective treatment with anodized aluminium and subsequent external coating with polyester powder “Anthracite” RAL 7016 embossed (“Silver” RAL 9006 embossed, or other colors, on request). PMMA optics with several light distribution, neutral light colour 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, warmer 2700 K, and very warm 2200 K), totally cut-off certified light emission in accordance with Standards against light pollution. Optical units made of ceramic-based high-power LED MULTICHIP in the STANDARD version, and high-power MULTIDIE in the ECO versions, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits; LEDs are electrically isolated from the heat dissipation system, Vdc constant current LED driving system (from 350 to 700 mA). Several types of functionalities/ ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent

LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control, also suitable for h24 operation. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to cos-fi ≥0.95, insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with very high efficiency microprocessor control, totally resin coated (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both in common mode and in differential mode, max rated power 125W. IP66 protection degree, accessories compartment cover in Polycarbonate, quick power connection joint (connection box for TLC module on request), cable connection box with separated access from the optic compartment, supplied wall/ceiling fixing bracket adjustable at angles of 10°. Impact protection degree IK08, patented anti-condensation system, external bolts in stainless steel, (accessories for mounting head-pole available on request), overall dimensions including bracket 350x414x88 mm and weight 5 Kg. International certification CB, ENEC and CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.



CESENATICO - ITALY



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



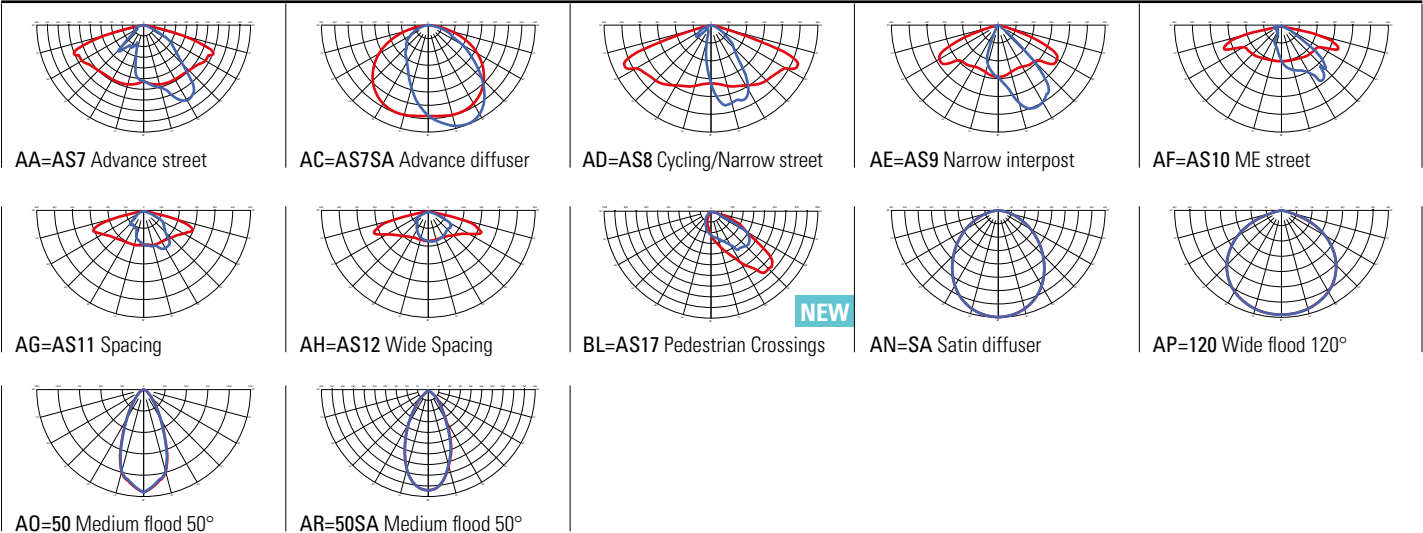
CESENATICO - ITALY

Proyector LED de alto rendimiento de última generación (diseño LITEK R&D), en aluminio fundido a presión. Innovador diseño autolimpiante y compacto, diseñado específicamente para tecnología LED, unidad óptica sellada y pantalla protectora en vidrio plano de seguridad templado extra claro de 4 mm (o esmerilado a pedido), tratamiento protector duradero con anodizado del aluminio y posterior pintura externa en polvo de poliéster de color “Gris Antracita” RAL 7016 en relieve (“Gris Plata” RAL 9006 en relieve, u otro color, bajo pedido). Óptica en PMMA con distribución de luz variable, Tonalidad luz estandar neutra 4000 K (disponible bajo pedido con luz: cálida 3000 K, muy cálida 2700 K y muy cálida 2200 K), ópticas certificadas totalmente cut-off contra la contaminación lumínica. Grupos ópticos que consisten en LED de potencia basados en cerámica MULTICHIP en la versión ESTÁNDAR y LED de alta potencia MULTIDIE en las versiones ECO, con refundición directa en circuitos de aluminio puro 15/10; LED aislado eléctricamente del sistema de disipación de calor, sistema em voltaje constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de funcionamiento / gestión (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema

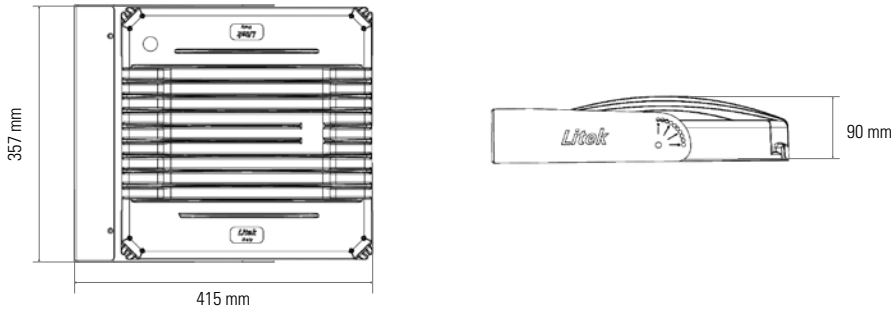
de disipación de calor TCS (Termal Cooling System) redundante y con control automático de seguridad de temperatura, también adecuado para operación 24/7. Fuente de alimentación 110 / 240Volt 50 / 60Hz, corrección del factor de potencia a cos-fi ≥0.95, aislamiento clase 2 (clase 1 bajo pedido), driver electrónico con control por microprocesador con muy alta eficiencia totalmente recubierto de resina (Made in Italy) con protección contra sobretensiones hasta a 10kV tanto en modo común como en modo diferencial, potencia nominal máxima 125W. Luminaria con clasificación de protección IP66, cubierta del compartimento de accesorios en PC, unión de conexión de alimentación rápida (caja de conexión para módulo TLC a pedido), caja de conexión de cable con acceso separado desde el compartimento óptico, soporte de fijación de pared / techo ajustable en ángulo 10 °. Grado de protección contra impactos IK08, sistema anticondensación patentado, tornillería externas de acero inoxidable (accesorios de montaje superiores disponibles bajo pedido), dimensiones generales que incluyen soporte 350x414x88 mm y peso 5 Kg. Certificación internacional CB, ENEC y marcado CE. Dispositivo y driver Made in Italy

Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
STANDARD Version - Versión STANDARD										
EL040AA4504B12	40	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AA=AS7	450	7103	43,5	144	6251	5832	5419	ND
EL046AA5104B12	46		510	7920	49,3	141	6970	6503	6043	ND
EL063AA7004B12	63		700	10373	69,7	131	9128	8517	7914	ND
EL061AA3504B12	61		350	11374	69	145	10009	9339	8678	ND
EL080AA4504B12	80		450	14206	89,6	140	12501	11664	10839	ND
EL095AA5304B12	95		530	16376	108,7	133	14411	13445	12494	ND
EL110AA6304B12	110		630	18984	128,5	130	16706	15587	14484	ND
EL125AA7004B12	125		700	20748	140,6	130	18258	17035	15830	ND
EL096A07004812	96	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AO=50°	700	15335	107,8	131	14108	12591	11700	ND
EL126A09004812	126		900	19154	140,5	125	17622	15726	14614	ND
ECO Version - Versión ECO										
EL025AA5304B12	25	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AA=AS7	530	4723	27,8	150	4156	3861	3562	3267
EL035AA7004B12	35		700	5976	38,1	138	5259	4885	4507	4133
EL032AA3504B12	32		350	6572	34,5	168	5783	5373	4956	4546
EL042AA4504B12	42		450	8202	46,3	156	7218	6705	6186	5673
EL048AA5104B12	48		510	9446	52,9	157	8312	7722	7124	6534
EL069AA7004B12	69		700	11952	75,7	139	10518	9771	9014	8267
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante										
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)										
 PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.										

OPTICS - ÓPTICAS



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
--	--	--



NAPOLI - ITALY



CREMONA - ITALY

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	Galvanic anodisation + 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
Recommendations - References:	
Compliance	ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
IPEA	>A+++
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	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	ELTPV60B, ELTPV76B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 7103 to 19154 Lm (STANDARD) @ 4000K From 4723 to 11952 Lm (ECO) @ 4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS9, AS10, AS11, AS12, SA, 120, 50, 50SA, 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 40 to 126W (STANDARD) From 25 to 69W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 150 to 160 Lm/W (STANDARD) From 159 to 190 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 44 to 141W (STANDARD) From 28 to 76W (ECO)
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 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 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	Anodizado galvánico + 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°
Recomendaciones - referencias:	
Conformidad	ENEC, marcado CE y certificación internacional CB Dekra
IPEA	>A+++
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	Conector externo IP66 adecuado para cable 2x1.5 mm² máx
Accesorios	ELTPV60B, ELTPV76B, CONSEIP2P
Ópticas:	
Flujo nominal	De 7103 a 19154 Lm (STANDARD) @ 4000K De 4723 a 11952 Lm (ECO) @ 4000K
Color claro	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS7SA, AS8, AS9, AS10, AS11, AS12, SA, 120, 50, 50SA, 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 40 a 126W (STANDARD) De 25 a 69W (ECO)
Eficiencia nominal LED	De 150 a 160 Lm/W (STANDARD) De 159 a 190 Lm/W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 44 a 141W (STANDARD) De 28 a 76W (ECO)
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 2 (Clase 1 bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protección	Sobretensiones en modo común / diferencial 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 comerciales:



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



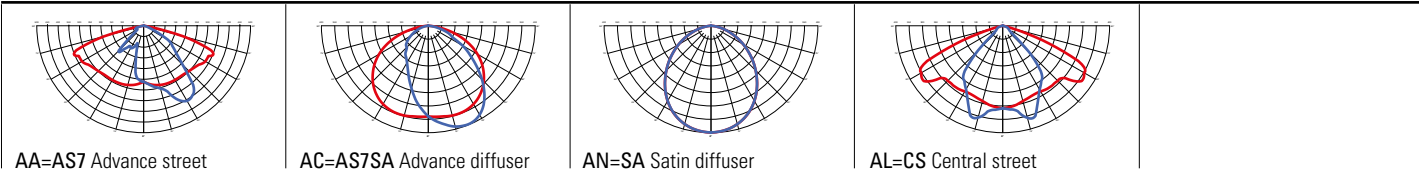
CESENATICO - ITALY



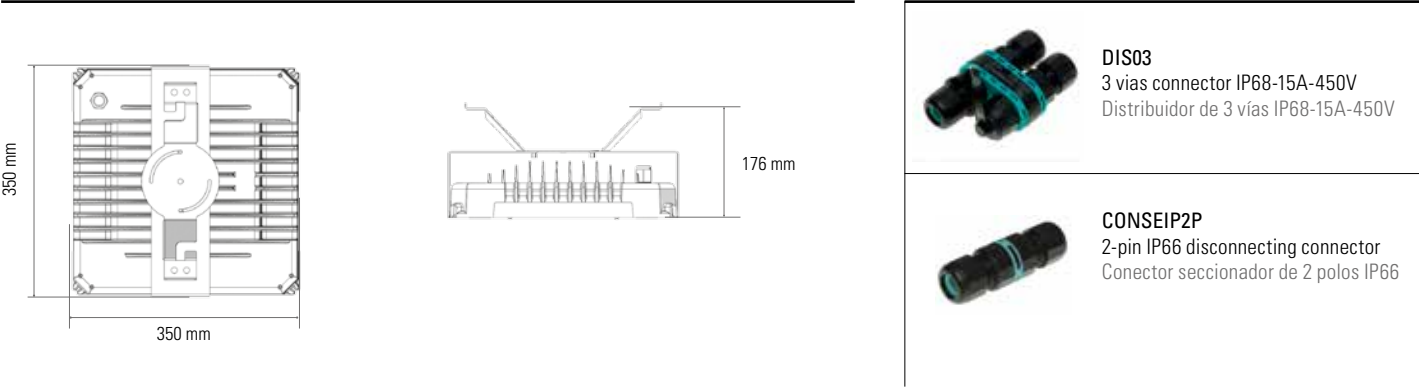
CESENATICO - ITALY

Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
STANDARD Version - Versión STANDARD										
ES020AL4504B12	20	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AL=CS	450	3551	21	156	3267	3048	2832	ND
ES024AL5304B12	24		530	4094	24,9	151	3766	3514	3266	ND
ES031AL7004B12	31		700	5187	34,4	139	4772	4452	4137	ND
ES030AL3504B12	30		350	5687	32,9	159	5232	4881	4536	ND
ES040AL4504B12	40		450	7103	43,5	150	6535	6097	5666	ND
ES046AL5104B12	46		510	7920	49,3	148	7286	6798	6317	ND
ES063AL7004B12	63		700	10373	69,7	137	9543	8904	8274	ND
ECO Version - Versión ECO										
ES013AL5304B12	13	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AL=CS	530	2362	13,1	166	2173	2018	1862	1708
ES017AL7004B12	17		700	2988	18,5	149	2749	2554	2356	2161
ES016AL3504B12	16		350	3286	17,2	176	3023	2808	2591	2376
ES021AL4504B12	21		450	4101	23	164	3773	3505	3233	2966
ES025AL5304B12	25		530	4723	27,8	156	4345	4037	3724	3415
ES035AL7004B12	35		700	5976	31	177	5498	5108	4712	4321
ES032AL3504B12	32		350	6572	34,9	173	6046	5617	5182	4752
ES042AL4504B12	42		450	8202	46,3	163	7546	7010	6467	5931
ES048AL5104B12	48		510	9446	52,9	164	8690	8073	7448	6831
ES069AL7004B12	69		700	11952	75,7	145	10996	10215	9423	8643
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante										
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)										
 PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.										

OPTICS - ÓPTICAS



DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Elio - S
Version / Item	See table
Type	LED luminaire for street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass
Surface protection	Galvanic anodisation + 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
Recommendations - References:	
Compliance	ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	By means of the supplied steel cable hooking system
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	DIS03, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 3551 to 10373 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 2362 to 11952 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)
Rated LED Efficiency	From 150 to 171 Lm/W (STANDARD) From 161 to 190 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 21 to 69,7W (STANDARD) From 13,1 to 75,7W (ECO)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 450 to 700 mA (STANDARD) From 350 to 700 mA (ECO)
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

Marks/Marcas comerciales:



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

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	Anodizado galvaníco + 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
Recomendaciones - referencias:	
Conformidad	ENEC, marcado CE y certificación internacional CB Dekra
IPEA	>A+++
Aplicaciones:	
Iluminación	Carretera
Montaje	Mediante el sistema de enganche de la cuerda de acero suministrado
Cable de alimentación	Conector externo IP66 adecuado para cable 2x1.5 mm² máx
Accesorios	DIS03, CONSEIP2P
Ópticas:	
Flujo nominal	De 3551 a 10373 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 2362 a 11952 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)
Eficiencia nominal LED	De 150 a 171 Lm/W (STANDARD) De 161 a 190 Lm/W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 21 a 69,7W (STANDARD) De 13,1 a 75,7W (ECO)
Potencia	Voltaje 110/240 Vac, frecuencia 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Amperaje LED	De 450 a 700 mA (STANDARD) De 350 a 700 mA (ECO)
Clase de Aislamiento	Clase 2 (Clase 1 bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protección	Sobretensiones en modo común / diferencial 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.



High performance LED tunnel lighting fixture (design R&D Litek), made of die-cast aluminium. Innovative self-cleaning and compact design, specifically designed for LED technology, sealed optical unit and flat protective shield in 4mm extra clear tempered safety glass (or satin finish on request), long lasting protective treatment with anodized aluminium and subsequent external painting in polyester powder colour “Anthracite” RAL 7016 embossed (“Silver” RAL 9006 embossed, or other colours on request). PMMA optics with variable light distribution, neutral light colour 4000 K (available on request: warm 3000 K). Optical units made of ceramic-based high-power MULTICHIP LEDs in the STANDARD version, and high-power MULTIDIEs in the ECO versions, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits; LEDs are electrically isolated from the heat dissipation system, Vdc constant current LED driving system (from 350 to 700 mA). Several types of functionalities/ ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control, also suitable for h24 operation. Power

supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to cos-φ ≥0.95, insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with very high efficiency microprocessor control, totally resin-coated (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both in common mode and in differential mode, max rated power 125W. IP66 protection degree, accessories compartment cover in PC, quick power connection joint (connection box for TLC module on request), cable connection box with separated access from the optical compartment; quick installing system for channel, with safety steel cable to prevent falling, and variable width. Impact protection degree IK08, patented anti-condensation system, external bolts in stainless steel, luminaire dimensions 350x404x193 mm and weight 6,3 Kg. International certification CB, ENEC and CE marking. Complete with power cable H07RNF 3x1,5 mmq with CEE 2P+E 16A IP67 socket. Luminaire and driver are Made in Italy.



PIACENZA - ITALY



Luminaria de túnel LED de alto rendimiento (diseño LITEK R&D), en aluminio fundido a presión. Innovador diseño autolimpiante y compacto, diseñado específicamente para tecnología LED, unidad óptica sellada y pantalla protectora en vidrio plano de seguridad templado extra claro de 4 mm (o esmerilado a pedido), tratamiento protector duradero con anodizado del aluminio y posterior pintura externa en polvo de poliéster de color “Gris Antracita” RAL 7016 en relieve (“Gris Plata” RAL 9006 en relieve, u otro color, bajo pedido). Óptica en PMMA con distribución de luz variable, tonalidad luz neutra 4000 K (disponible bajo pedido con luz: cálida 3000 K o fría). Grupos ópticos que consisten en LED de potencia basados en cerámica MULTICHIP en la versión ESTÁNDAR y LED de alta potencia MULTIDIE en las versiones ECO, con refundición directa en circuitos de aluminio puro 15/10; LED aislado eléctricamente del sistema de disipación de calor, sistema em voltaje constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de funcionamiento / gestión (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de disipación de calor TCS (Termal Cooling System) redundante y con control automático

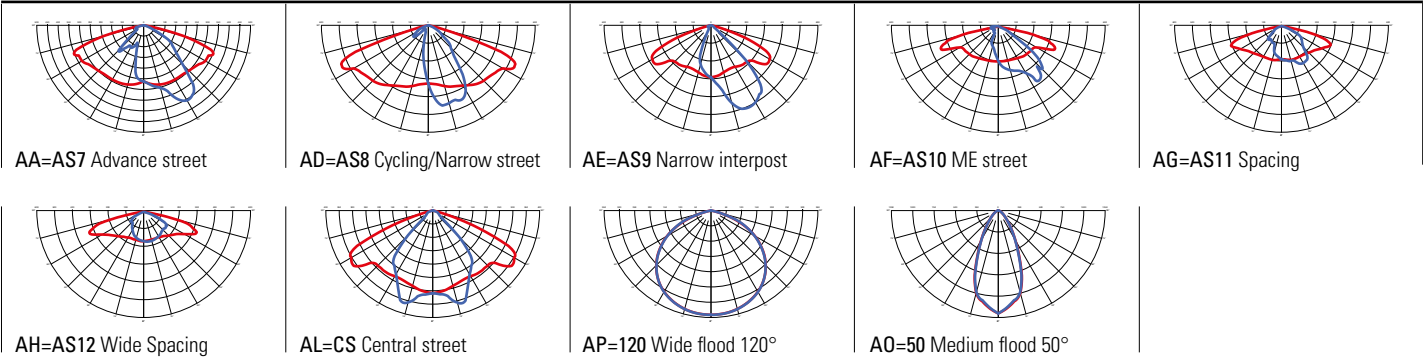
de seguridad de temperatura, también adecuado para operación 24/7. Fuente de alimentación 110 / 240Volt 50 / 60Hz, corrección del factor de potencia a cos-φ ≥0.95, aislamiento clase 2 (clase 1 bajo pedido), driver electrónico con control por microprocesador con muy alta eficiencia totalmente recubierto de resina (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, cubierta del compartimento de accesorios en PC, unión de conexión de alimentación rápida (caja de conexión para módulo TLC a pedido), caja de conexión de cable con acceso separado desde el compartimento óptico; Sistema de acoplamiento rápido para canal / pasarela, con cable de acero anticaida de seguridad y ancho variable. Grado de protección contra impactos IK08, sistema anticondensación patentado, tornillería externas de acero inoxidable, dimensiones del dispositivo 350x404x193 mm y peso 6.3 Kg. Certificación internacional CB, ENEC y marcado CE. Dispositivo y driver Made in Italy. Completo con cable de alimentación H07RNF de 3x1.5 mm2 con conector 2P + E CEE 16A IP67.

FUTA

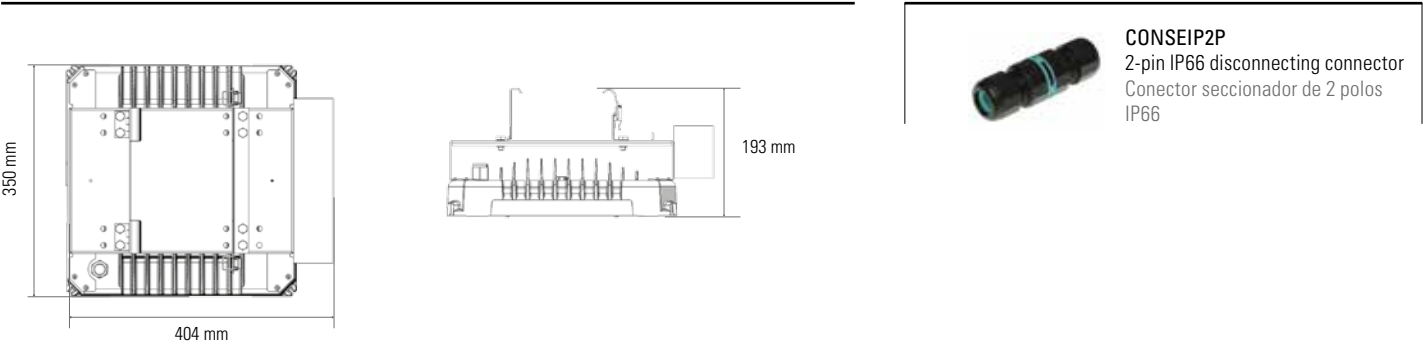
LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE / TABLA DE FLUJOS - POTENCIAS

Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
STANDARD Version - Versión STANDARD										
FU046AA5104B12	46	Actual values related optic	510	7920	49,3	141	6970	6503	ND	ND
FU063AA7004B12	63		700	10373	69,7	131	9128	8517	ND	ND
FU061AA3504B12	61		350	11374	69	145	10009	9339	ND	ND
FU080AA4504B12	80		450	14206	89,6	140	12501	11664	ND	ND
FU095AA5304B12	95	Valores reales referidos a óptica AA=AS7	530	16376	108,7	133	14411	13445	ND	ND
FU110AA6304B12	110		630	18984	128,5	130	16706	15587	ND	ND
FU125AA7004B12	125		700	20748	140,6	130	18258	17035	ND	ND
ECO Version - Versión ECO										
FU025AA5304B12	25	Actual values related optic	530	4723	27,8	150	4156	3861	3562	3267
FU035AA7004B12	35		700	5976	38,1	138	5259	4885	4507	4133
FU032AA3504B12	32		350	6572	34,5	168	5783	5373	4956	4546
FU042AA4504B12	42		450	8202	46,3	156	7218	6705	6186	5673
FU048AA5104B12	48	Valores reales referidos a óptica AA=AS7	510	9446	52,9	157	8312	7722	7124	6534
FU069AA7004B12	69		700	11952	75,7	139	10518	9771	9014	8267
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante										
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)										
PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.										

OPTICS - ÓPTICAS



DIMENSIONS - DIMENSIONES



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	Galvanic anodisation + 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
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Horizontal subchannel or wall bracket
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 7920 to 20748 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 4723 to 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, others on request)
Optics	AS7, AS8, AS9, AS10, 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) From 25 to 69W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 132 to 148 Lm/W (STANDARD) From 140 to 167 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 49,3 to 140,6W (STANDARD) From 27,8 to 75,7W (ECO)
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 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	R0, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 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.

Marks/Marcas comerciales:



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	Anodizado galvaníco + 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
Recomendaciones - referencias:	
Conformidad	Marcado CE
IPEA	>A+++
Aplicaciones:	
Iluminación	Carretera
Montaje	Soporte de pared subcanal o horizontal
Cable de alimentación	Conector externo IP66 adecuado para cable 2x1.5 mm² máx
Accesorios	Sobre pedido
Ópticas:	
Flujo nominal	De 7920 a 20748 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 4723 a 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, otros bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS8, AS9, AS10, 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)
Eficiencia nominal LED	De 132 a 148 Lm/W (STANDARD) De 140 a 167 Lm/W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 49,3 a 140,6W (STANDARD) De 27,8 a 75,7W (ECO)
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 2 (Clase 1 bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	R0, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protección	Sobretensiones en modo común / diferencial 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.

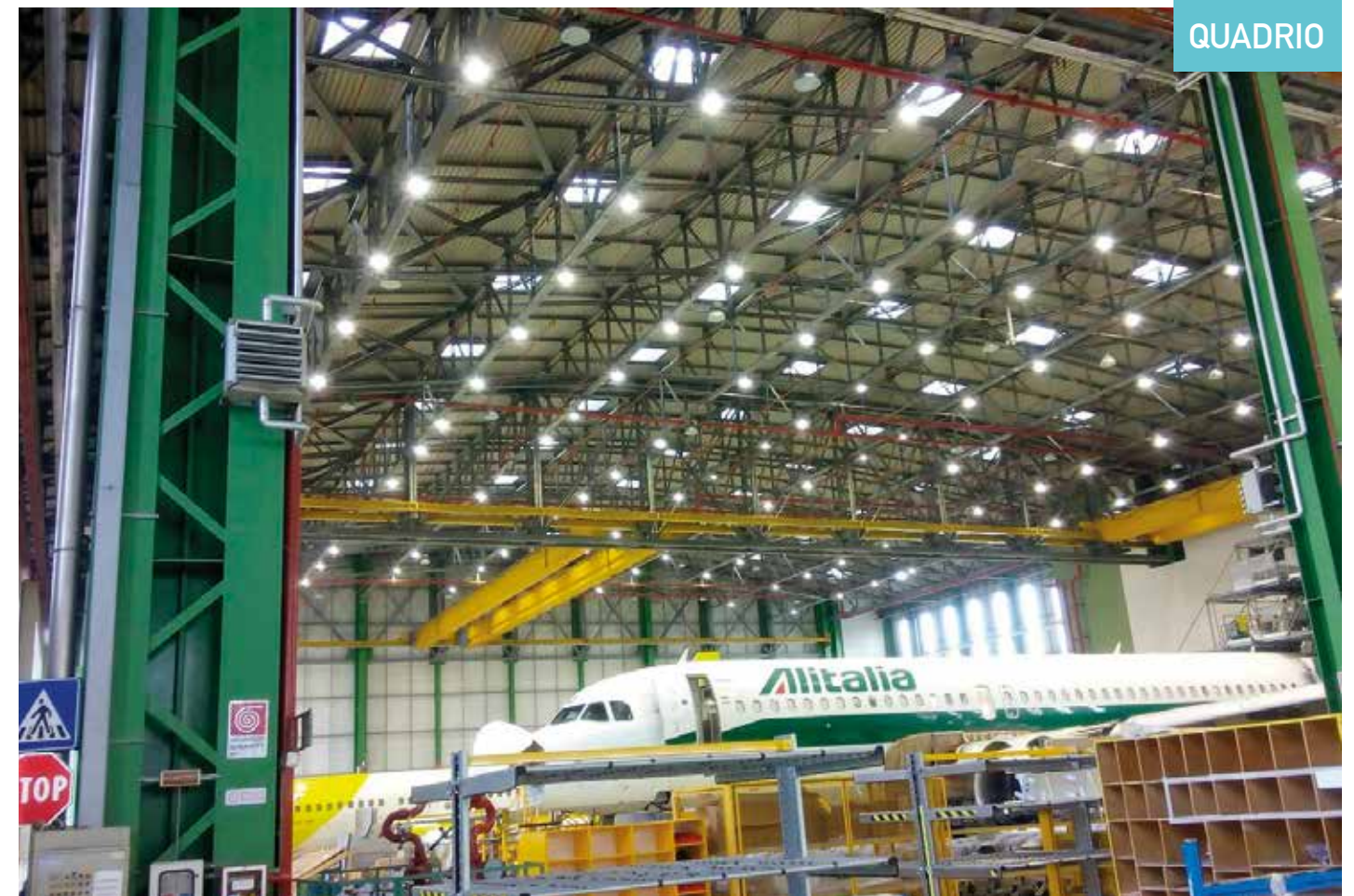


Certifications: ENEC N° 81-110894 - CB N° NL-61584 issued by Dekra
Certificaciones: ENEC N° 81-110894 - CB N° NL-61584 emitido por Dekra



High performance LED floodlight of the latest technology generation (design R&D Litek), made of die-cast aluminium. Innovative self-cleaning and compact design, specifically designed for LED technology, sealed optical unit and flat protective shield with 4mm. extra clear tempered safety glass (or satin finish on request), long lasting protective treatment with anodized aluminium and subsequent external coating with polyester powder "Anthracite" RAL 7016 embossed ("Silver" RAL 9006 embossed, or other colors, on request). PMMA optics with several light distribution, neutral light colour 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, warmer 2700 K, and very warm 2200 K). Optical units made of ceramic-based high-power LED MULTICHIP in the STANDARD version, and high-power MULTIDIE in the ECO versions, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits; LEDs are electrically isolated from the heat dissipation system, Vdc constant current LED driving system (from 350 to 700 mA). Several types of functionalities/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature

control, also suitable for h24 operation. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to cos-fi ≥ 0.95 , insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with very high efficiency microprocessor control, totally resin coated (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both in common mode and in differential mode, max rated power 125W. IP66 protection degree, accessories compartment cover in Polycarbonate, quick power connection joint (connection box for TLC module on request), cable connection box with separated access from the optic compartment, supplied wall/ceiling fixing bracket adjustable at angles of 10°. Impact protection degree IK08, patented anti-condensation system, external bolts in stainless steel, overall dimensions including bracket 350x414x88 mm and weight 5 Kg. International certification CB, ENEC and CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.



NAPOLI - ITALY



NAPOLI - ITALY



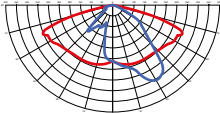
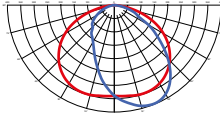
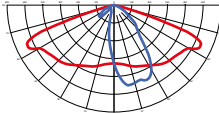
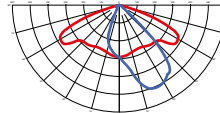
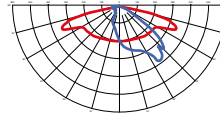
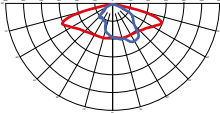
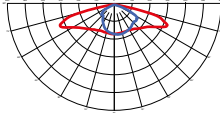
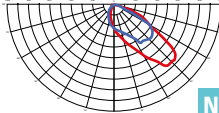
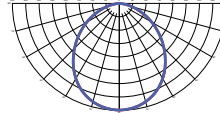
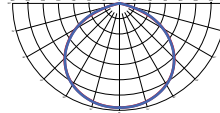
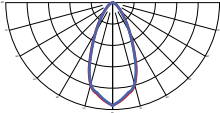
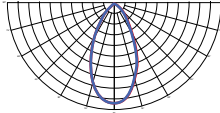
RIMINI - ITALY

Proyector LED de alto rendimiento de última generación (diseño LITEK R&D), en aluminio fundido a presión. Innovador diseño autolimpiante y compacto, diseñado específicamente para tecnología LED, unidad óptica sellada y pantalla protectora en vidrio plano de seguridad templado extra claro de 4 mm (o esmerilado a pedido), tratamiento protector duradero con anodizado del aluminio y posterior pintura externa en polvo de poliéster de color "Gris Antracita" RAL 7016 en relieve ("Gris Plata" RAL 9006 en relieve, u otro color, bajo pedido). Óptica en PMMA con distribución de luz variable, color de luz neutra 4000 K (disponible bajo pedido con luz: cálida 3000 K, muy caliente 2700 K y muy caliente 2200 K). Grupos ópticos que consisten en LED de potencia basados en cerámica MULTICHIP en la versión ESTÁNDAR y LED de alta potencia MULTIDIE en las versiones ECO, con refundición directa en circuitos de aluminio puro 15/10; LED aislado eléctricamente del sistema de disipación de calor, sistema em voltaje constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de funcionamiento / gestión (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de disipación de calor TCS (Termal Cooling

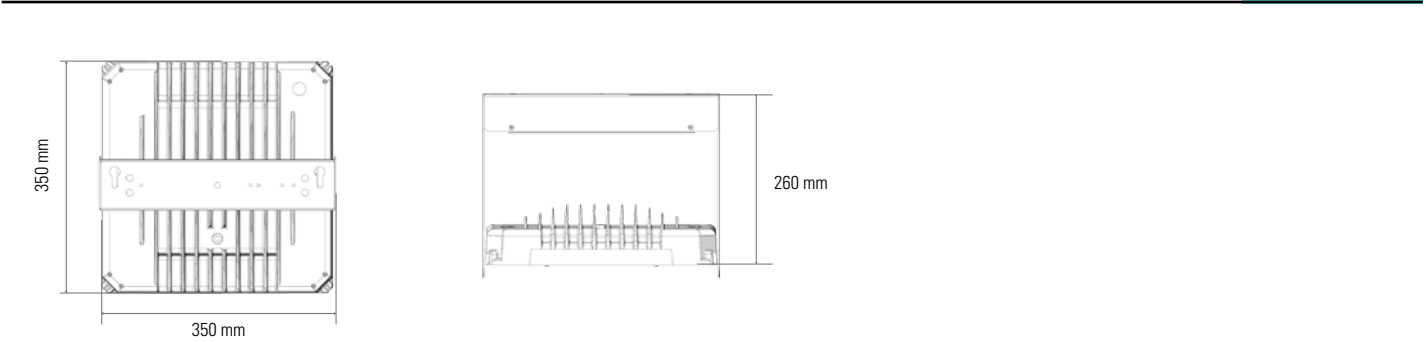
System) redundante y con control automático de seguridad de temperatura, también adecuado para operación 24/7. Fuente de alimentación 110 / 240Volt 50 / 60Hz, corrección del factor de potencia a cos-fi ≥ 0.95 , aislamiento clase 2 (clase 1 bajo pedido), driver electrónico con control por microprocesador con muy alta eficiencia totalmente recubierto de resina (Made in Italy) con protección contra sobretensiones hasta a 10kV tanto en modo común como en modo diferencial, potencia nominal máxima 125W. Luminaria con clasificación de protección IP66, cubierta del compartimento de accesorios en PC, unión de conexión de alimentación rápida (caja de conexión para módulo TLC a pedido), caja de conexión de cable con acceso separado desde el compartimento óptico, soporte de fijación de pared / techo ajustable en ángulo 10 °. Grado de protección contra impactos IK08, sistema anticondensación patentado, tornillería externas de acero inoxidable, dimensiones totales que incluyen soporte 350x414x88 mm y peso 5 Kg. Certificación internacional CB, ENEC y marcado CE. Dispositivo y driver Made in Italy.

Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)	
STANDARD Version - Versión STANDARD											
QU040AA4504B12	40	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AA=AS7	450	7103	43,5	144	6251	5832	5419	ND	
QU046AA5104B12	46		510	7920	49,3	141	6970	6503	6043	ND	
QU063AA7004B12	63		700	10373	69,7	131	9128	8517	7914	ND	
QU061AA3504B12	61		350	11374	69	145	10009	9339	8678	ND	
QU080AA4504B12	80		450	14206	89,6	140	12501	11664	10839	ND	
QU095AA5304B12	95		530	16376	108,7	133	14411	13445	12494	ND	
QU110AA6304B12	110		630	18984	128,5	130	16706	15587	14484	ND	
QU125AA7004B12	125		700	20748	140,6	130	18258	17035	15830	ND	
QU096AO7004B12	96		Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AO=50°	700	15335	107,8	131	14108	12591	11700	ND
QU126AO9004B12	126			900	19154	140,5	125	17622	15726	14614	ND
ECO Version - Versión ECO											
QU025AA5304B12	25	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AA=AS7	530	4723	27,8	150	4156	3861	3562	3267	
QU035AA7004B12	35		700	5976	38,1	138	5259	4885	4507	4133	
QU032AA3504B12	32		350	6572	34,5	168	5783	5373	4956	4546	
QU042AA4504B12	42		450	8202	46,3	156	7218	6705	6186	5673	
QU048AA5104B12	48		510	9446	52,9	157	8312	7722	7124	6534	
QU069AA7004B12	69		700	11952	75,7	139	10518	9771	9014	8267	
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante											
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)											
 PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.											

OPTICS - ÓPTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AD=AS8 Cycling/Narrow street	 AE=AS9 Narrow interpost	 AF=AS10 ME street
 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing	 BL=AS17 Pedestrian Crossings	 AN=SA Satin diffuser	 AP=120 Wide flood 120°
 AO=50 Medium flood 50°	 AR=50SA Medium flood 50°			

DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS



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



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	Galvanic anodisation + 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
Recommendations - References:	
Compliance	ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Industrial and sports
Mounting	Wall or surface mounted by means of the supplied pre-drilled swivel fixing bracket
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	QUTPV60B, QUTPV76B
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 7103 to 19154 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 4723 to 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS9, AS10, AS11, AS12, SA, 120, 50, 50SA, 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 40 to 126W (STANDARD) From 25 to 69W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 150 to 160 Lm/W (STANDARD) From 159 to 190 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 44 to 141W (STANDARD) From 28 to 76W (ECO)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 900mA (STANDARD) From 530 to 700mA (ECO)
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

Marks/Marcas comerciales:



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

TABLA TECNICA

General:	
Serie	Quadrio
Versión / Artículo	Ver tabla
Tipo	Luminaria LED para iluminación industrial
Materiales:	
Estructura mecánica	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	Anodizado galvaníco + 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°
Recomendaciones - referencias:	
Conformidad	ENEC, marcado CE y certificación internacional CB Dekra
IPEA	>A+++
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	Conector externo IP66 adecuado para cable 2x1.5 mm² máx
Accesorios	QUTPV60B, QUTPV76B
Ópticas:	
Flujo nominal	De 7103 a 19154 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 4723 a 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS7SA, AS8, AS9, AS10, AS11, AS12, SA, 120, 50, 50SA, AS17 Óptica PMMA de alta eficiencia
Representación del color - IRC - RA	70 (80 o 90 bajo pedido)
Características eléctricas:	
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)
Eficiencia nominal LED	De 150 a 160 Lm/W (STANDARD) De 159 a 190 Lm/W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 44 a 141W (STANDARD) De 28 a 76W (ECO)
Potencia	Voltaje 110/240 Vac, frecuencia 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Amperaje LED	De 350 a 900mA (STANDARD) De 530 a 700mA (ECO)
Clase de Aislamiento	Clase 2 (Clase 1 bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protección	Sobretensiones en modo común / diferencial 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.



NAPOLI - ITALY



SANTA MARIA DE FEIRA - PORTUGAL



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

05





Certifications: ENEC N° 81-111201 - CB N° NL-51462 issued by Dekra
Certificaciones: ENEC N° 81-111201 - CB N° NL-51462 emitido por Dekra





LED street and urban luminaire with minimum wind exposure, self-cleaning design, high performance from the latest technology generation (R&D Litek design), specifically designed for LED technology, IP66 sealed optical unit with 4mm. and protective screen with 4mm. extra-clear tempered safety flat glass (or satin finish on request); long lasting protective treatment with anodized aluminium, body and pole head in steel with protective cataphoresis treatment, general finishing with long-lasting polyester powder for outdoor in “Anthracite” RAL 7016 embossed colour (“Silver” RAL 9006 embossed, or other colours, on request). Street optics in PMMA with several light distribution, neutral light colour 4000 K (available on request: warm 3000 K, warmer 2700 K, and very warm 2200 K), totally cut-off certified light emission in accordance with Standards against light pollution. Optics are made of a ceramic- based high-power LED MULTICHIP in the STANDARD version, and high-power MULTIDIE in the ECO versions, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits; LEDs are electrically isolated from the heat dissipation system, Vdc constant current LED driving system (from 350 to 700 mA).

Several types of functionalities/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to cos-φ ≥0.95, insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with very high efficiency microprocessor control, totally resin coated (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both in common mode and in differential mode, max rated power 46W. Luminaire with IP66 protection degree, power connection junction IP66 min. (accessory connection box for TLC module on request). Impact protection class IK08, anti-condensation system, external bolts in stainless steel, suitable for insertion in 60mm pole diameter. International certification CB, ENEC and CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.



Luminaria LED para alumbrado público y mobiliario urbano de alto rendimiento de última generación (diseño Litek R&D), diseño autolimpiante y mínima exposición al viento específicamente diseñado para tecnología LED, grupo óptico sellado IP66 con pantalla protectora en vidrio plano de seguridad templado extra claro de 4 mm (o acabado satinado bajo pedido). Estructura en aluminio fundido a presión con tratamiento de anodización protectora, estructura para conexas a poste de acero con tratamiento de catáforesis protectora, acabado general en polvo de poliéster para uso en exteriores en color “Gris Antracita”, RAL 7016 en relieve (“Gris Plata”) RAL 9006 en relieve, u otro color, bajo pedido). Óptica de carretera en PMMA con distribución de luz variable, Tonalidad luz estandar neutra 4000 K (disponible bajo pedido con luz: cálida 3000 K, muy cálida 2700 K y muy cálida 2200 K), ópticas certificadas totalmente cut-off contra la contaminación lumínica. Grupos ópticos que consisten en LED de potencia basados en cerámica MULTICHIP en la versión ESTÁNDAR y LED de alta potencia MULTIDIE en las versiones ECO, con refundición directa en circuitos de aluminio puro 15/10;

LED aislado eléctricamente del sistema de disipación de calor, sistema em voltaje constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de funcionamiento / gestión (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de disipación de calor TCS (Termal Cooling System) redundante y con control automático de seguridad de temperatura. Fuente de alimentación 110 / 240Volt 50 / 60Hz, corrección del factor de potencia a cos-φ ≥0.95, aislamiento clase 2 (clase 1 bajo pedido), driver electrónico con control por microprocesador con muy alta eficiencia totalmente recubierto de resina (Made in Italy) con protección contra sobretensiones hasta a 10kV tanto en modo común como diferencial, potencia nominal máxima 46W. Aparato con grado de protección IP66, clasificación de protección IP66 min. (caja de conexión de accesorios para módulo TLC bajo pedido). Grado de protección contra impactos IK08, sistema anticondensación, tornillería externas de acero inoxidable, adecuados para la inserción en un poste d. 60 mm. Certificación internacional CB, ENEC y marcado CE. Dispositivo y driver Made in Italy.



CITTA' DEL MESSICO - MEXICO

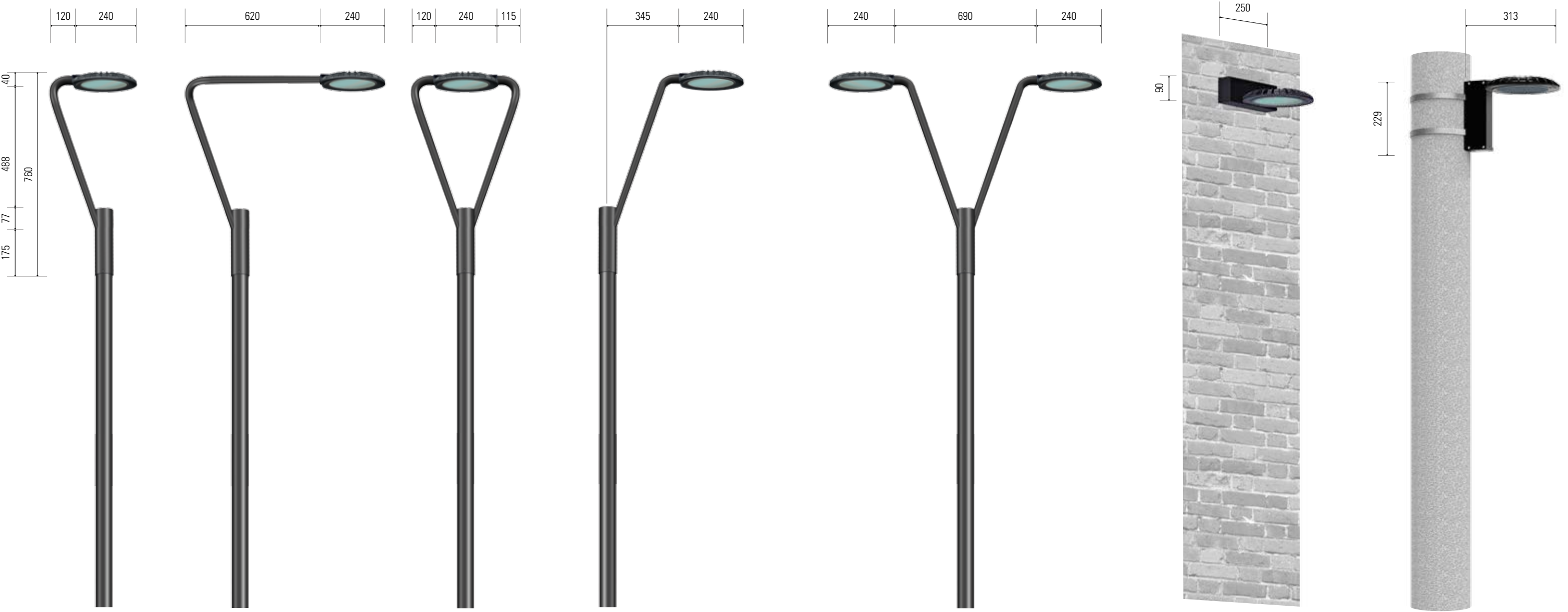


CESENATICO - ITALY



TRENTO - ITALY

DIMENSIONS - DIMENSIONES

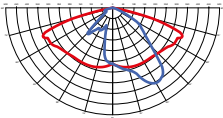
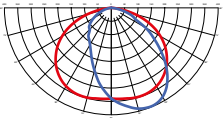
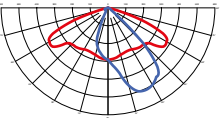
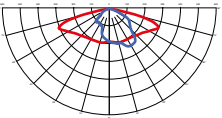
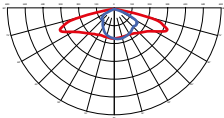
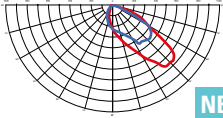
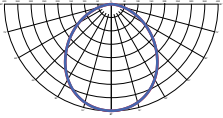


FLY-A	FLY-S	FLY-V	FLY-R		FLY-D	FLY-W	FLY-P
-------	-------	-------	-------	--	-------	-------	-------

NEW

LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE / TABLA DE FLUJOS - POTENCIAS										
Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
STANDARD Version - Versión STANDARD										
FA015AN3504B12	15	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
FA020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
FA024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
FA031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
FA030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
FA040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
FA046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
ECO Version - Versión ECO										
FA008AN3504B12	8	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
FA011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
FA013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
FA017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
FA016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
FA021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
FA025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
FA035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante										
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)										
 PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog: the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.										

OPTICS - ÓPTICAS

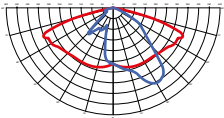
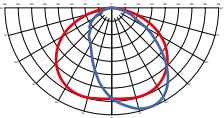
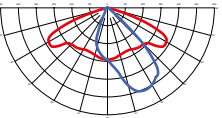
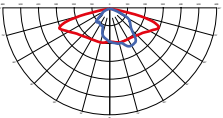
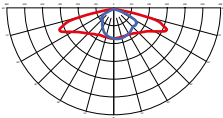
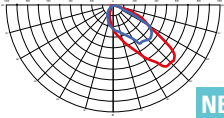
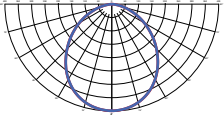
 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AE=AS9 Narrow interpost	 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing
 BL=AS17 Pedestrian Crossings	 AN=SA Satin diffuser			

ACCESSORIES - ACCESORIOS

 FLTPV60TLC TLC node housing Ubicación para nodo TLC	 CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66
--	--

LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE / TABLA DE FLUJOS - POTENCIAS										FLY-D
Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
STANDARD Version - Versión STANDARD										
FD030AN3504B12	30	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	5686	32,4	144	4663	4350	4042	ND
FD040AN4504B12	40		450	7102	42	139	5824	5433	5049	ND
FD048AN5304B12	48		530	8188	49,8	135	6714	6264	5821	ND
FD062AN7004B12	62		700	10374	68,8	124	8507	7937	7375	ND
FD060AN3504B12	60		350	11374	65,8	142	9327	8702	8086	ND
FD080AN4504B12	80		450	14206	87	134	11649	10868	10100	ND
FD092AN5104B12	92		510	15840	98,6	132	12989	12119	11261	ND
ECO Version - Versión ECO										
FD016AN3504B12	16	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	3286	16,6	162	2695	2503	2309	2118
FD022AN4504B12	22		450	4101	22	153	3363	3124	2882	2643
FD026AN5304B12	26		530	4723	26,2	148	3873	3598	3319	3044
FD034AN7004B12	34		700	5976	37	132	4900	4552	4200	3852
FD032AN3504B12	32		350	6572	34,4	157	5389	5006	4618	4236
FD042AN4504B12	42		450	8202	46	146	6726	6248	5764	5286
FD050AN5304B12	50		530	9446	55,6	139	7746	7196	6638	6088
FD070AN7004B12	70		700	11952	76,2	129	9801	9105	8399	7703
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante										
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)										
 PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog: the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.										

OPTICS - ÓPTICAS

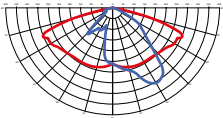
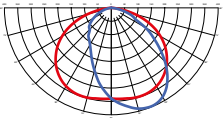
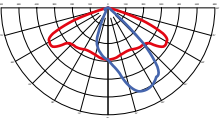
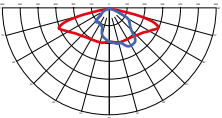
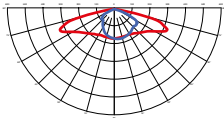
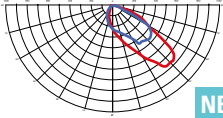
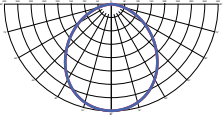
 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AE=AS9 Narrow interpost	 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing
 BL=AS17 Pedestrian Crossings	 AN=SA Satin diffuser			

ACCESSORIES - ACCESORIOS

 FLTPV60TLC TLC node housing Ubicación 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										
Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
STANDARD Version - Versión STANDARD										
FR015AN3504B12	15	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
FR020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
FR024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
FR031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
FR030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
FR040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
FR046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
ECO Version - Versión ECO										
FR008AN3504B12	8	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
FR011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
FR013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
FR017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
FR016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
FR021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
FR025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
FR035AN7004B12	35	700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852	
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante										
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)										
 PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.										

OPTICS - ÓPTICAS

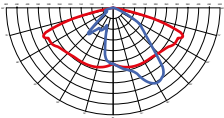
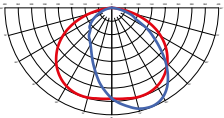
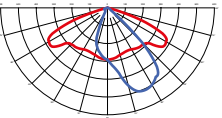
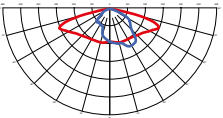
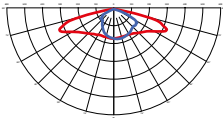
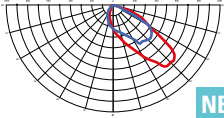
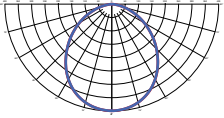
 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AE=AS9 Narrow interpost	 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing
 BL=AS17 Pedestrian Crossings	 AN=SA Satin diffuser			

ACCESSORIES - ACCESORIOS

 FLTPV60TLC TLC node housing Ubicación para nodo TLC	 CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66
--	--

LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE / TABLA DE FLUJOS - POTENCIAS										FLY-S
Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
										
STANDARD Version - Versión STANDARD										
FS015AN3504B12	15	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
FS020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
FS024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
FS031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
FS030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
FS040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
FS046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
ECO Version - Versión ECO										
FS008AN3504B12	8	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
FS011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
FS013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
FS017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
FS016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
FS021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
FS025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
FS035AN7004B12	35	700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852	
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante										
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)										
 PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.										

OPTICS - ÓPTICAS

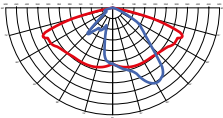
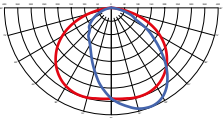
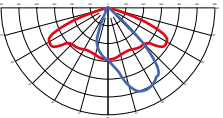
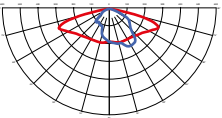
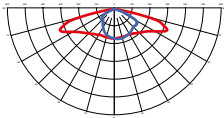
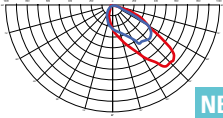
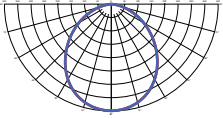
 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AE=AS9 Narrow interpost	 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing
 BL=AS17 Pedestrian Crossings	 AN=SA Satin diffuser			

ACCESSORIES - ACCESORIOS

 FLTPV60TLC TLC node housing Ubicación para nodo TLC	 CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66
--	--

LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE / TABLA DE FLUJOS - POTENCIAS										
FLY-V										
Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
										
STANDARD Version - Versión STANDARD										
FV015AN3504B12	15	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
FV020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
FV024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
FV031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
FV030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
FV040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
FV046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
ECO Version - Versión ECO										
FV008AN3504B12	8	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
FV011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
FV013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
FV017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
FV016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
FV021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
FV025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
FV035AN7004B12	35	700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852	
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante										
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)										
 PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.										

OPTICS - ÓPTICAS

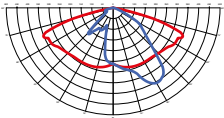
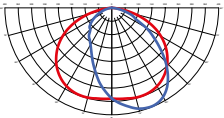
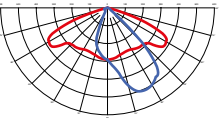
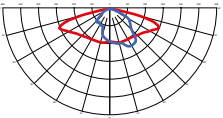
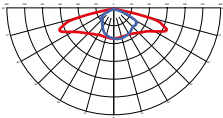
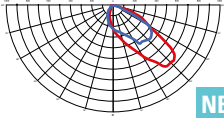
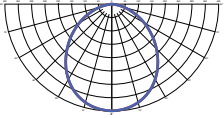
 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AE=AS9 Narrow interpost	 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing
 BL=AS17 Pedestrian Crossings	 AN=SA Satin diffuser			

ACCESSORIES - ACCESORIOS

 FLTPV60TLC TLC node housing Ubicación para nodo TLC	 CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66
--	--

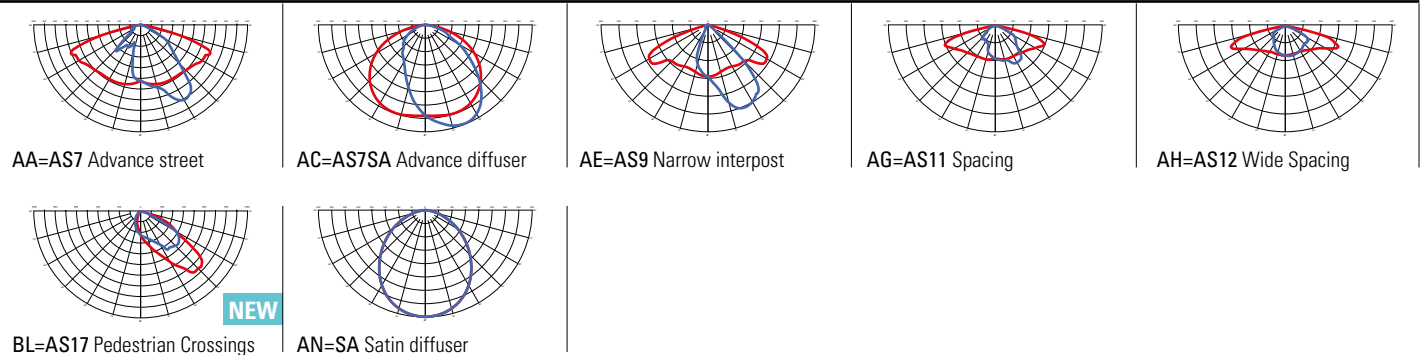
LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE / TABLA DE FLUJOS - POTENCIAS										FLY-W
Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
STANDARD Version - Versión STANDARD										
FW015AN3504B12	15	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
FW020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
FW024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
FW031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
FW030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
FW040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
FW046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
ECO Version - Versión ECO										
FW008AN3504B12	8	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
FW011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
FW013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
FW017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
FW016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
FW021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
FW025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
FW035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante										
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)										
 PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.										

OPTICS - ÓPTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AE=AS9 Narrow interpost	 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing
 BL=AS17 Pedestrian Crossings	 AN=SA Satin diffuser			

Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
STANDARD Version - Versión STANDARD										
FP015AN3504B12	15	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
FP020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
FP024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
FP031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
FP030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
FP040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
FP046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
ECO Version - Versión ECO										
FP008AN3504B12	8	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
FP011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
FP013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
FP017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
FP016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
FP021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
FP025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
FP035AN7004B12	35	700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852	
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante										
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)										
 PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog: the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.										

OPTICS - ÓPTICAS



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	Galvanic anodization and 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
Recommendations - References:	
Compliance	ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street, urban furniture
Mounting	Suitable for vertical pole d.60 mm., accessory included
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	FLTPV60TLC, 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, AS9, AS11, AS12, SA, 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	Several values depending on models, see tables
Rated LED Efficiency	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 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 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
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

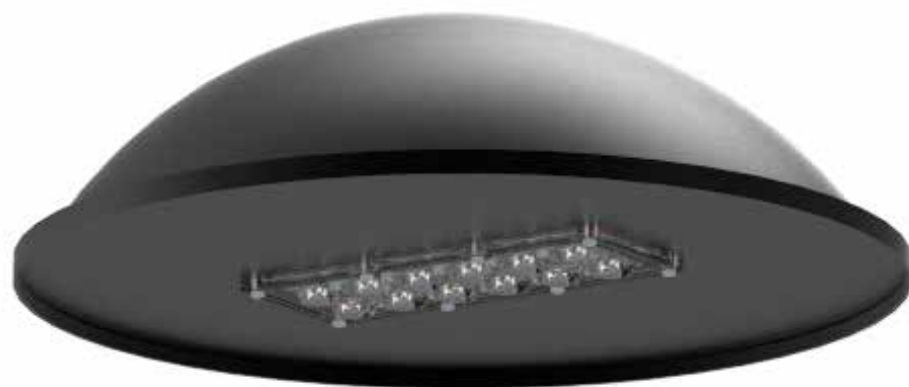
TABLA TECNICA

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	Anodizado galvánico y cataforesis + 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	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
Recomendaciones - referencias:	
Conformidad	ENEC, marcado CE y certificación internacional CB Dekra
IPEA	>A+++
Aplicaciones:	
Iluminación	Mobiliario urbano y urbano
Montaje	Adecuado para poste vertical estándar d.60, accesorio incluido
Cable de alimentación	Conector externo IP66 adecuado para cable 2x1.5 mm² máx
Accesorios	FLTPV60TLC, 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, AS9, AS11, AS12, SA, 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	Datos variables según el modelo, ver tablas
Eficiencia nominal LED	Datos variables según el modelo, ver tablas
Consumo da luminaria	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 2 (Clase 1 bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protección	Sobretensiones en modo común / diferencial 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
Notas:	No utilice el dispositivo durante el día y / o bajo la luz solar directa.

Marks/Marcas comerciales:



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



High efficiency LED street lighting fixture, deep-drawn aluminium body (R&D Litek design), self-cleaning design and minimum wind exposure specifically designed for LED technology, long lasting protective treatment through galvanic anodizing and subsequent external polyester powder coating in "Anthracite" RAL 7016 embossed colour ("Silver" RAL 9006 embossed, or other colours, on request). Sealed optical unit with PC/PMMA street optics and several light distribution, neutral light colour 4000 K or warm 3000 K or very warm 2200 K, totally cut-off light emission in accordance with standards against light pollution. Optical unit made of MULTIDIE high-power LEDs, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits; Vdc constant current LED drive (from 350 to 700 mA). Several types of functionalities/management (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with high heat exchange and

automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to cos-fi ≥0.95, insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with very high efficiency microprocessor control (Made in Italy) and with overvoltage protection up to 10kV both common mode and differential mode, nominal power 16W. Luminaire with IP66 protection degree, H05BQ-F 2x1mmq power cable, shock protection degree up to IK08. Stainless steel external bolts, dimensions diameter 370 mm and height 110 mm; weight 2,8 Kg. Several accessories available on request, CE conformity. Luminaire and driver are Made in Italy.



Luminaria urbana LED de alta eficiencia, cuerpo de aluminio embutido profundo (diseño LITEK R&D), diseño autolimpiante y mínima exposición al viento específicamente diseñado para tecnología LED, tratamiento de protección duradero mediante anodizado galvanico y posterior pintura externa, en polvo de poliéster de color "Gris Antracita" RAL 7016 en relieve ("Gris Plata" RAL 9006 en relieve, u otro color, bajo pedido). Unidad óptica monobloque sellada con óptica de carretera PC / PMMA y distribución de luz variable, tonalidad luz neutra 4000 K o cálida 3000 K o muy cálida 2200 K, opticas certificadas totalmente cut-off contra la contaminación lumínica. Grupos ópticos compuestos de LED MULTIDIE de alta potencia, con refundición directa en circuitos de aluminio puro 15/10; sistema em voltaje constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de funcionamiento / gestión (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema

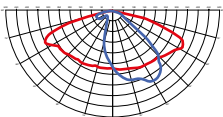
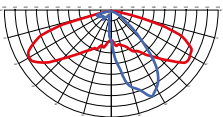
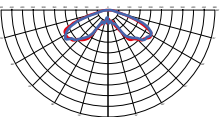
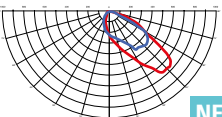
de disipación de calor TCS (Termal Cooling System) redundante, con alto intercambio de calor con control automático de temperatura de seguridad. Fuente de alimentación 110 / 240Volt 50 / 60Hz, corrección del factor de potencia a cos-fi ≥0.95, aislamiento clase 2 (clase 1 bajo pedido), driver electrónico con control por microprocesador con muy alta eficiencia (Made in Italy) y con protección contra sobretensiones hasta 10kV tanto en modo común como en modo diferencial, potencia nominal 16W. Luminaria con clasificación de protección IP66, cable de alimentación H05BQ-F 2x1mm2, clasificación de protección contra impactos hasta IK08. tornilleria externas de acero inoxidable, dimensiones generales de 370 mm de diámetro y 110 mm de altura; peso 2.8 Kg. Varios accesorios disponibles bajo pedido. Marcado CE. Dispositivo y driver Made in Italy.

BORGO

LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE / TABLA DE FLUJOS - POTENCIAS

Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
BG016BA3504B12	16	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica BA=AS13 without glass/ sin vidrio	350	3286	16,9	185	3123	2901	2455
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante									
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)									
PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.									

OPTICS - ÓPTICAS

 BA=AS13 ME Street	 BE=AS15 Wide Pedestrian	 BG=AS16 Frontal/Parking	 BI=AS17 Pedestrian Crossings	
--	--	--	--	--

DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS

 BGLAT60 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	 BGPARG wall fitting with L 500 mm arm anclaje brazo antracita a pared L 500 mm	 CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66
--	---	---

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Borgo
Version / Item	See table
Type	LED lighting fixture for street design
Materials:	
Mechanical structure	Molded Aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK09 impact resistance
Screen	PMMA optics
Surface protection	Galvanic anodization + 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	3 Kg. Approx.
Dimensions	D.370 x h.110 mm
Inclination	ND
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	up to IPEA A15+
Applications:	
Lighting	Historic city centres, parks, cycle-pedestrian squares, perimeter buildings
Mounting	Horizontal - vertical, pole or wall, accessories are required
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	BGLAT60, BGPARG, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	3286 Lm @4000 K
Light color	4000 K (3000 K o 2200 K on request)
Optics	AS13, AS15, AS16, AS17 High efficiency PC/PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	MULTIDIE, with direct welding on 15/10" pure aluminium circuits
Wattage	16 W
Rated LED Efficiency	205 Lm/W (@ 4000K)
Luminaire Consumption	From 16,9 W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	350 mA
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 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	Borgo
Versión / Artículo	Ver tabla
Tipo	Luminaria LED para mobiliario urbano
Materiales:	
Estructura mecanica	Embutición profunda de aluminio
Grado de protección	Penetración IP66, resistencia al impacto IK09
Pantalla	Óptica PMMA visible
Protección + tratamiento superficial	Anodizado galvaníco + 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	3 Kg. Aprox.
Dimensiones	D.370 x h.110 mm
Inclinación	ND
Recomendaciones - referencias:	
Conformidad	Marcado CE
IPEA	Hasta IPEA A15 +
Aplicaciones:	
Iluminación	Centros históricos, parques, plazas peatonales, edificios perimetrales
Montaje	Horizontal - vertical, poste o pared, requiere accesorio
Cable de alimentación	Conector externo IP66 adecuado para cable 2x1.5 mm² máx
Accesorios	BGLAT60, BGPARG, CONSEIP2P
Ópticas:	
Flujo nominal	3286 Lm @4000 K
Color claro	4000 K (3000 K o 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS13, AS15, AS16, AS17 Óptica 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	16 W
Eficiencia nominal LED	205 Lm/W (@ 4000K)
Consumo da lumnaria	De 16,9 W
Potencia	Voltaje 110/240 Vac, frecuencia 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Amperaje LED	350 mA
Clase de Aislamiento	Clase 2 (Clase 1 bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protección	Sobretensiones en modo común / diferencial 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 comerciales:



CERTIFIED QUALITY
CALIDAD CERTIFICADA

AQUA	Stainless steel high efficiency LED luminaire for urban city centers and sea coast areas	Luminaria LED de acero inoxidable de alto rendimiento para mobiliario urbano y entornos costeros	NEW Design R&D Litek
------	--	--	--------------------------------

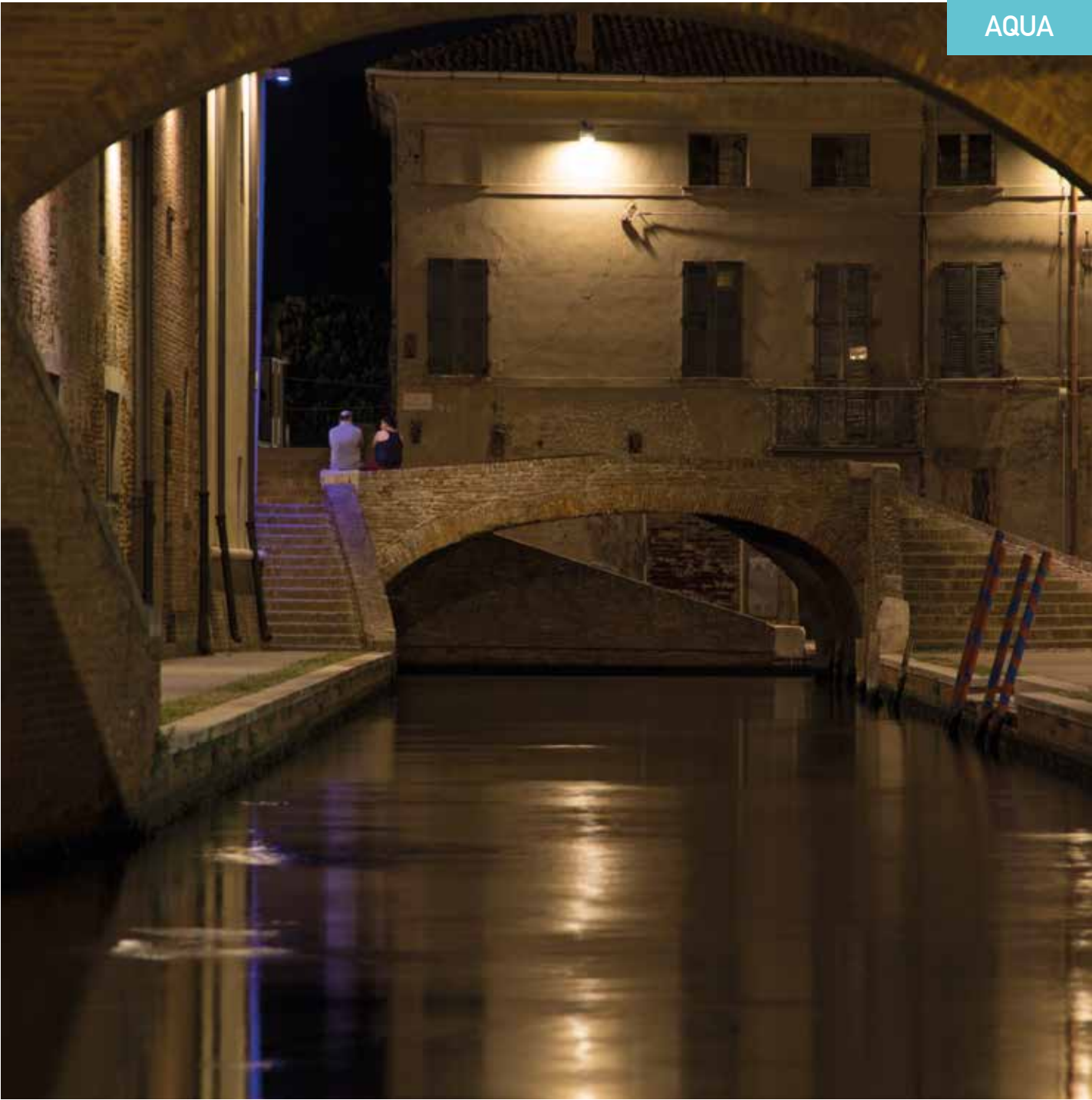
CE





LED street and urban luminaire with the highest performance from the latest technology generation (R&D Litek design), upper body in AISI304 stainless steel and lower body in anodized aluminium, long-lasting powder coated polyester for outdoor with “Anthracite” RAL 7016 embossed colour. Specifically designed for LED technology, with sealed optical unit with protective screen in extra clear 4 mm tempered glass (excluding 3D version), neutral color temperature (4000 K), warm (3000 K), warmer (2700 K) or very warm (2200 K); street optics, roto-symmetrical and diffusing ones with totally cut-off emission (excluding 3D version). New ceramic-based MULTICHIP LEDs for direct welding, LEDs are electrically isolated from the

heat dissipation system, Vdc constant current LED control system, several types of functionalities/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control, power supply 110/240Volt 50/60 Hz and cos-fi ≥0.9, insulation class 1 or 2, protection degree IP66 min., impact protection IK08, stainless steel nuts and bolts. overall dimensions including wall base 402x280x91 mm and weight 6,5 Kg. CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.



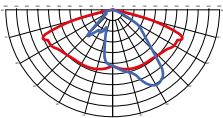
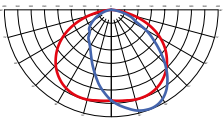
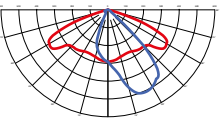
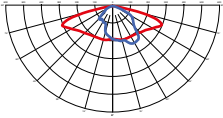
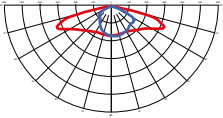
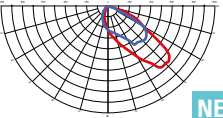
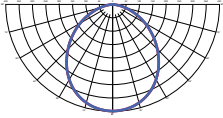
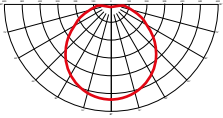
COMACCHIO - ITALY

Luminaria LED para alumbrado público y mobiliario urbano de última generación (diseño LITEK R&D), estructura superior en acero inoxidable AISI304 y estructura inferior en aluminio anodizado, revestimiento en polvo de larga duración para uso en exteriores en color “Gris Antracita” RAL 7016 en relieve . Diseñado específicamente para la tecnología LED, con unidad óptica sellada con pantalla protectora de vidrio templado extra claro de 4 mm (excluyendo la versión 3D), compacta y de alto rendimiento, Tonalidad luz estandar neutra 4000 K (disponible bajo pedido con luz: cálida 3000 K, muy cálida 2700 K y muy cálida 2200 K), opticas certificadas totalmente cut-off contra la contaminación lumínica (excluyendo la versión 3D). Nuevos

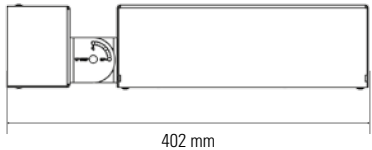
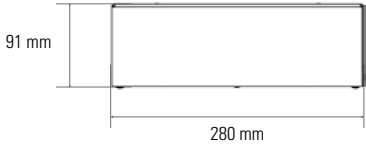
LED basados en cerámica MULTICHIP con refundición directa, LED aislados eléctricamente del sistema de disipación de calor, sistema em voltaje constante Vdc. Diferentes tipos de funcionamiento / gestión (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de disipación de calor TCS (Termal Cooling System) redundante y con control automático de seguridad de temperatura. fuente de alimentación 110 / 240Volt 50/60 Hz y cos-fi ≥0.9, aislamiento clase 1 o 2, grado de protección IP66 min. , Protección contra impactos IK08, tornilleria externas de acero inoxidable. Dimensiones totales incluyendo base de pared 402x280x91 mm y peso 6.5 Kg. Marcado CE. Dispositivo y driver Made in Italy.

AQUA			LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE / TABLA DE FLUJOS - POTENCIAS							
Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
STANDARD Version - Versión STANDARD										
AQ015AN3504B12	15	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
AQ020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
AQ024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
AQ031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
AQ030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
AQ040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
AQ046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
ECO Version - Versión ECO										
AQ008AN3504B12	8	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
AQ011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
AQ013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
AQ017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
AQ016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
AQ021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
AQ025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
AQ035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante										
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)										
 PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog: the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.										

OPTICS - ÓPTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AE=AS9 Narrow interpost
 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing	 BL=AS17 Pedestrian Crossings
 AN=SA Satin diffuser	 AI=3DMU Space diffuser	

DIMENSIONS - DIMENSIONES

 402 mm
 91 mm 280 mm
 CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66

ACCESSORIES - ACCESORIOS

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
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street, urban furniture
Mounting	Wall
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2843 to 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1643 to 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DMU, 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 46 W (STANDARD) From 8 to 35 W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 173 to 152 Lm/W (STANDARD) From 190 to 159 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 16.2 to 49.3 W (STANDARD) From 8.3 to 38.1 W (ECO)
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 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 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 comerciales:



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
Recomendaciones - referencias:	
Conformidad	Marcado CE
IPEA	>A+++
Aplicaciones:	
Iluminación	Mobiliario urbano y urbano
Montaje	En la pared
Cable de alimentación	Conector externo IP66 adecuado para cable 2x1.5 mm² máx
Accesorios	Sobre pedido
Ópticas:	
Flujo nominal	De 2843 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DMU, 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 15 a 46 W (STANDARD) De 8 a 35 W (ECO)
Eficiencia nominal LED	De 173 a 152 Lm/W (STANDARD) De 190 a 159 Lm/W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 16.2 a 49.3 W (STANDARD) De 8.3 a 38.1 W (ECO)
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 2 (Clase 1 bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protección	Sobretensiones en modo común / diferencial 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.

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
--------	--	--	------------------



LED street and urban luminaire with the highest performance from the latest technology generation (R&D Litek design), upper body in AISI304 stainless steel and lower body in anodized aluminium, long-lasting powder coated polyester for outdoor with “Anthracite” RAL 7016 embossed colour. Specifically designed for LED technology, with sealed optical unit with protective screen in extra clear 4 mm tempered glass (excluding 3D version), neutral color temperature (4000 K), warm (3000 K), warmer (2700 K) or very warm (2200 K); street optics, roto-symmetrical and diffusing ones with totally cut-off emission (excluding 3D version). New ceramic-based MULTICHIP LEDs for direct welding, LEDs are electrically isolated from the

heat dissipation system, Vdc constant current LED control system, several types of functionalities/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control, power supply 110/240Volt 50/60 Hz and cos-fi ≥0.9, insulation class 1 or 2, protection degree IP66 min., impact protection IK08, stainless steel nuts and bolts. CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.

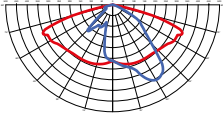
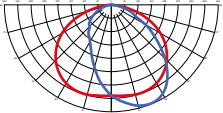
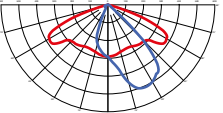
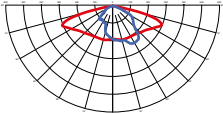
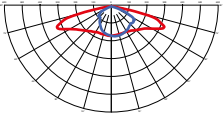
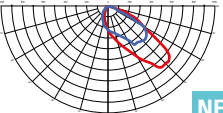
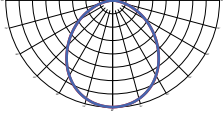
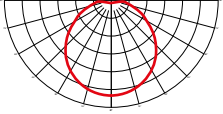


Luminaria LED para alumbrado público y mobiliario urbano de última generación (diseño LITEK R&D), estructura superior en acero inoxidable AISI304 y revestimiento en polvo de larga duración para uso en exteriores en color “Gris Antracita” RAL 7016 en relieve, estructura inferior en aluminio anodizado negro. Diseñado específicamente para tecnología LED, con unidad óptica sellada con pantalla protectora de vidrio templado extra claro de 4 mm (excluyendo la versión 3D), compacta y de alto rendimiento, tonalidad luz estándar neutros (4000 K), cálidos (3000 K), muy caliente (2700 K) o muy caliente (2200 K); Óptica de calle, roto-simétrica y difusa, certificada totalmente cut-off contra la contaminación lumínica (excluyendo la versión

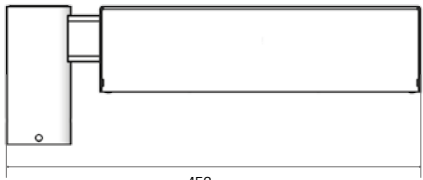
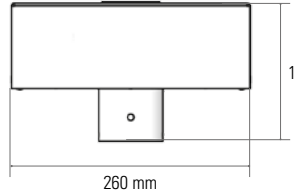
3D). Nuevos LED basados en cerámica MULTICHIP con refundición directa, LED aislados eléctricamente del sistema de disipación de calor, sistema em voltaje constante Vdc. Diferentes tipos de funcionamiento / gestión (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de disipación de calor TCS (Termal Cooling System) redundante y con control automático de seguridad de temperatura. fuente de alimentación 110 / 240Volt 50/60 Hz y cos-fi ≥0.9, clase de aislamiento 1 o 2, grado de protección IP66 min., Protección contra impactos IK08, sistema anticondensación patentado, tornillería externas de acero inoxidable o nylon. Marcado CE. Dispositivo y driver Made in Italy.

LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE / TABLA DE FLUJOS - POTENCIAS										
Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
STANDARD Version - Versión STANDARD										
BQ015AN3504B12	15	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
BQ020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
BQ024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
BQ031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
BQ030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
BQ040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
BQ046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
ECO Version - Versión ECO										
BQ008AN3504B12	8	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
BQ011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
BQ013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
BQ017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
BQ016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
BQ021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
BQ025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
BQ035AN7004B12	35	700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852	
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante										
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)										
 PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog: the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.										

OPTICS - ÓPTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AE=AS9 Narrow interpost
 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing	 BL=AS17 Pedestrian Crossings
 AN=SA Satin diffuser	 AI=3DMU Space diffuser	

DIMENSIONS - DIMENSIONES

 452 mm
 148,5 mm 260 mm
 CONSEIP2P 2-pin IP66 disconnecting connector Conector seccionador de 2 polos IP66

ACCESSORIES - ACCESORIOS

SERIES DATA SHEET

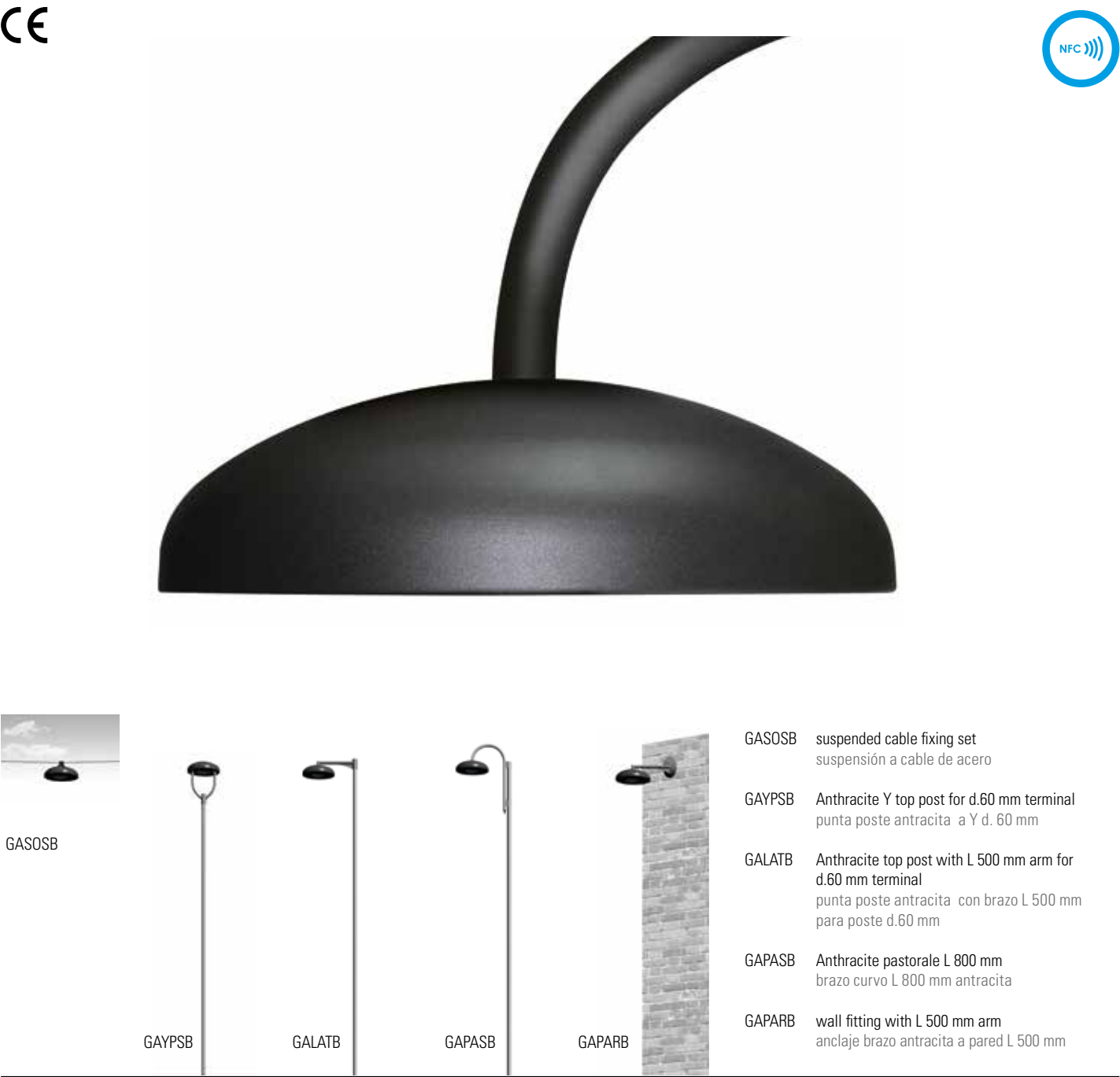
General:	
Series	Brique
Version / Item	See table
Type	Urban design
Materials:	
Mechanical structure	Stainless steel AISI304
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
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
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	>A+++
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	BQTP60B, BQTP76B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2843 to 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1643 to 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DMU, 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 46 W (STANDARD) From 8 to 35 W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 173 to 152 Lm/W (STANDARD) From 190 to 159 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 16.2 to 49.3 W (STANDARD) From 8.3 to 38.1 W (ECO)
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 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 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 comerciales:



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
Recomendaciones - referencias:	
Conformidad	Marcado CE
IPEA	>A+++
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	BQTP60B, BQTP76B, CONSEIP2P
Ópticas:	
Flujo nominal	De 2843 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DMU, 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 15 a 46 W (STANDARD) De 8 a 35 W (ECO)
Eficiencia nominal LED	De 173 a 152 Lm/W (STANDARD) De 190 a 159 Lm/W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 16.2 a 49.3 W (STANDARD) De 8.3 a 38.1 W (ECO)
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 2 (Clase 1 bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protección	Sobretensiones en modo común / diferencial 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.



LED lighting fixture for street and urban applications (design R&D Litek), upper self-cleaning body in molded aluminium with protective anodizing treatment and external powder coating in polyester “Anthracite” RAL 7016 embossed (“Silver” RAL 9006 embossed, or other colours, on request) and custom-made face-plate in anodized aluminium and long-lasting anthracite polyester powder coated, with protective screen in extra-clear 4 mm tempered glass (excluding 3D version). Neutral light colour 4000 K (available on request : warm 3000 K, warmer 2700 K, and very warm 2200 K), totally cut-off certified light emission according to standards against light pollution. Optical units made of ceramic-based high-power LED MULTICHIP in the STANDARD version, and high-power MULTIDIE in the ECO versions, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits; LEDs are electrically isolated from the heat dissipation system, Vdc constant current LED driving system

(from 350 to 700 mA). Several types of functionalities/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to cos-φ ≥0.95, insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with very high efficiency microprocessor control and totally resin-coated (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both in common mode and in differential mode, max rated power 46W. Impact protection degree IK08, external bolts in stainless steel, weight about 6,5 Kg. CE certification. M24 male threaded connection suitable for the various accessories are available. Luminaire and driver are Made in Italy.



Luminaria LED de alumbrado urbano (diseño LITEK R&D), estructura superior autolimpiante en aluminio moldeado con tratamiento de anodización protectora y revestimiento externo de poliéster en polvo en color “Gris Antracita” RAL 7016 en relieve (“Gris Plata” RAL 9006 en relieve , u otro color, bajo pedido) y sistema de interfaz personalizado en aluminio anodizado y con recubrimiento en polvo de poliéster antracita de larga duración, con pantalla protectora de vidrio templado extra claro de 4 mm (excluyendo la versión 3D). Tonalidad luz estandar neutra 4000 K (disponible bajo pedido con luz: cálida 3000 K, muy cálida 2700 K y muy cálida 2200 K), opticas certificadas totalmente cut-off contra la contaminación lumínica. Grupos ópticos que consisten en LED de potencia basados en cerámica MULTICHIP en la versión ESTÁNDAR y LED de alta potencia MULTIDIE en las versiones ECO, con refundición directa en circuitos de aluminio puro 15/10; LED aislado

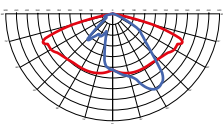
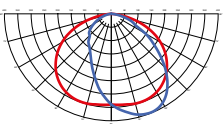
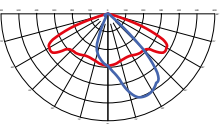
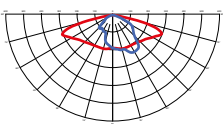
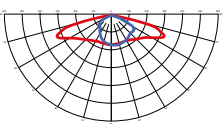
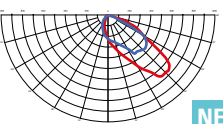
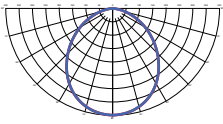
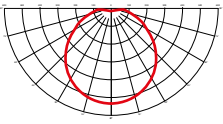
eléctricamente del sistema de disipación de calor, sistema em voltaje constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de funcionamiento / gestión (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de disipación de calor TCS (Termal Cooling System) redundante y con control automático de seguridad de temperatura.. Fuente de alimentación 110 / 240Volt 50 / 60Hz, corrección del factor de potencia a cos-φ ≥0.95, aislamiento clase 2 (clase 1 bajo pedido), driver electrónico con control por microprocesador con muy alta eficiencia totalmente recubierto de resina (Made in Italy) con protección contra sobretensiones hasta a 10kV tanto en modo común como diferencial, potencia nominal máxima 46W. Grado de protección contra impactos IK08, tornillería externas de acero inoxidable, peso aproximado 6.5 kg. Marcado CE. Dispositivo y driver Made in Italy. Conexión roscada macho M24 adecuada para los diferentes accesorios disponibles.

GAIA

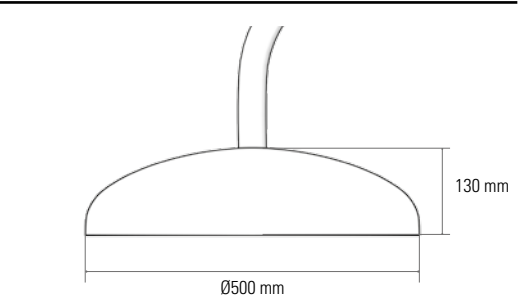
LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE / TABLA DE FLUJOS - POTENCIAS

Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
STANDARD Version - Versión STANDARD										
GA015AN3504B12	15	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
GA020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
GA024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
GA031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
GA030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
GA040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
GA046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
ECO Version - Versión ECO										
GA008AN3504B12	8	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
GA011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
GA013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
GA017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
GA016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
GA021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
GA025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
GA035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante										
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)										
 PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog: the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.										

OPTICS - ÓPTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AE=AS9 Narrow interpost
 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing	 BL=AS17 Pedestrian Crossings
 AN=SA Satin diffuser	 AI=3DMU Space diffuser	

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
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Horizontal - vertical, pole or wall, accessories are required
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	GASOSB, GAYPSB, GALATB, GAPARB, GAPASB, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2843 to 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1643 to 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DMU, 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 46 W (STANDARD) From 8 to 35 W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 173 to 152 Lm/W (STANDARD) From 190 to 159 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 16.2 to 49.3 W (STANDARD) From 8.3 to 38.1 W (ECO)
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 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 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.

Marks/Marcas comerciales:



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
Recomendaciones - referencias:	
Conformidad	Marcado CE
IPEA	>A+++
Aplicaciones:	
Iluminación	Carretera
Montaje	Horizontal - vertical, poste o pared, requiere accesorio
Cable de alimentación	Conector externo IP66 adecuado para cable 2x1.5 mm² máx
Accesorios	GASOSB, GAYPSB, GALATB, GAPARB, GAPASB, CONSEIP2P
Ópticas:	
Flujo nominal	De 2843 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DMU, 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 15 a 46 W (STANDARD) De 8 a 35 W (ECO)
Eficiencia nominal LED	De 173 a 152 Lm/W (STANDARD) De 190 a 159 Lm/W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 16.2 a 49.3 W (STANDARD) De 8.3 a 38.1 W (ECO)
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 2 (Clase 1 bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protección	Sobretensiones en modo común / diferencial 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.



Total cut-off

Optics/Óptica 3DMU/3DV



BELATB

BELATDB

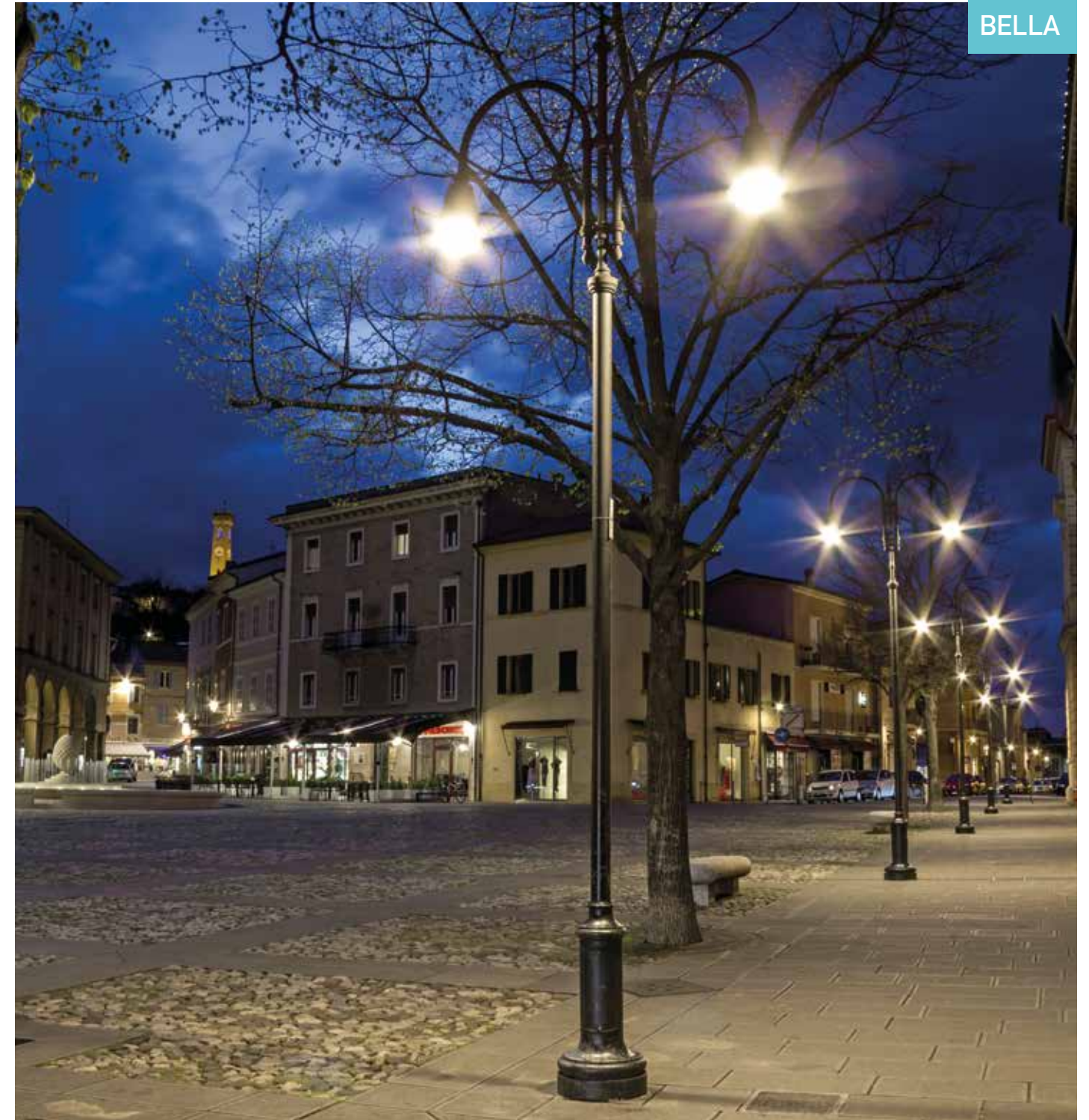
BEPASB

BEPARB

- | | |
|---------|--|
| BELATB | Anthracic top post with L 500 mm arm for d.60 mm terminal
punta poste antracita con brazo L 500 mm para d.60 mm |
| BELATDB | top post with L 500 mm double arm at 180° for d.60 mm terminal
punta poste antracita con brazo doble a 180° L 500 mm para d.60 mm |
| BEPASB | Anthracic pastorale L 800 mm
brazo curvo L 800 mm antracita |
| BEPARB | wall fitting with L 500 mm arm
anclaje a pared antracita con brazo L 500 mm |

LED street and urban luminaire with the highest performance from the latest technology generation (R&D Litek design), specifically designed for LED technology. Upper body in die-cast aluminium with long lasting protective treatment with anodized aluminium and subsequent polyester powder coating in "Anthracite" RAL 7016 embossed colour, lower body in anodized aluminium. Sealed optical unit with protective screen in extra-clear 4 mm tempered glass (excluding 3D version). Neutral light colour 4000 K (available on request : warm 3000 K, warmer 2700 K, and very warm 2200 K), totally cut-off certified light emission according to standard against light pollution (excluding 3D version). Optical units made of ceramic-based high-power LED MULTICHIP in the STANDARD version, and high-power MULTIDIE in the ECO versions, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits; LEDs are electrically isolated from the heat dissipation system, Vdc constant current LED driving system (from 350 to 700 mA). Several types of functionalities/ignition (RO, OF, DMP,

DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to cos-φ ≥0.95, insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with very high efficiency microprocessor control, totally resin-coated (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both in common mode and in differential mode, max rated power 46W; fast power connection joint. Impact protection degree IK08, patented anti-condensation system, external bolts in stainless steel, weight 2,5 Kg. CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.



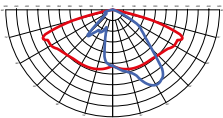
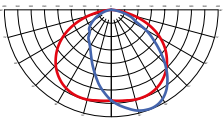
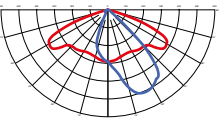
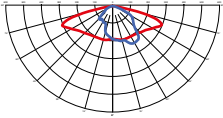
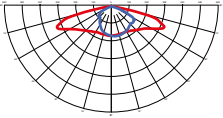
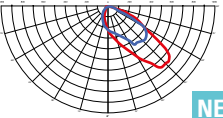
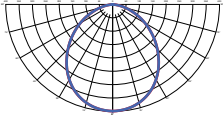
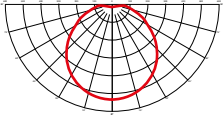
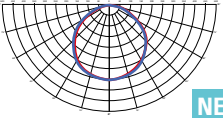
SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

Luminaria LED para alumbrado público y mobiliario urbano de alto rendimiento de última generación (diseño LITEK R&D), diseñado específicamente para tecnología LED. Compuesto de estructura superior en aluminio fundido a presión con tratamiento de anodizado protector de aluminio de larga duración y posterior recubrimiento en polvo de poliéster en color "Gris Antracita" RAL 7016 en relieve, estructura inferior en aluminio anodizado. Unidad óptica sellada con pantalla protectora de vidrio templado extra claro de 4 mm (excluyendo la versión 3D). Tonalidad luz estandar neutra 4000 K (disponible bajo pedido con luz: cálida 3000 K, muy cálida 2700 K y muy cálida 2200 K), opticas certificadas totalmente cut-off contra la contaminación lumínica (excluida la versión 3D). Grupos ópticos que consisten en LED de potencia basados en cerámica MULTICHIP en la versión ESTÁNDAR y LED de alta potencia MULTIDIE en las versiones ECO, con refundición directa en circuitos de aluminio puro 15/10; LED aislado eléctricamente del sistema de

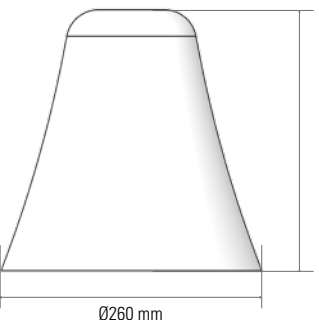
disipación de calor, sistema em voltaje constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de funcionamiento / gestión (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de disipación de calor TCS (Thermal Cooling System) redundante y con control automático de seguridad de temperatura. Fuente de alimentación 110 / 240Volt 50 / 60Hz, corrección del factor de potencia a cos-fi ≥ 0.95 , aislamiento clase 2 (clase 1 bajo pedido), driver electrónico con control por microprocesador con muy alta eficiencia totalmente recubierto de resina (Made in Italy) con protección contra sobretensiones hasta a 10kV tanto en modo común como diferencial, potencia nominal máxima 46W; unión de conexión de potencia rápida. Grado de protección contra impactos IK08, sistema anticondensación patentado, tornillería externas de acero inoxidable, peso 2,5 kg. Marcado CE. Dispositivo y driver Made in Italy.

BELLA		LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE / TABLA DE FLUJOS - POTENCIAS								
Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
STANDARD Version - Versión STANDARD										
BE015AN3504B12	15	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
BE020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
BE024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
BE031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
BE030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
BE040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
BE046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
ECO Version - Versión ECO										
BE008AN3504B12	8	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
BE011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
BE013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
BE017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
BE016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
BE021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
BE025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
BE035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante										
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)										
 PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog: the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.										

OPTICS - ÓPTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AE=AS9 Narrow interpost
 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing	 BL=AS17 Pedestrian Crossings
 AN=SA Satin diffuser	 AI=3DMU Space diffuser	 AS=3DV Space diffuser

DIMENSIONS - DIMENSIONES


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	Galvanic anodization + 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
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Horizontal - vertical, pole or wall, special accessories are required
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	BELATB, BELATDB, BEPARB, BEPASB, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2843 to 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1643 to 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, AS17, 3DMU, 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)
Rated LED Efficiency	From 173 to 152 Lm/W (STANDARD) From 190 to 159 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 16.2 to 49.3 W (STANDARD) From 8.3 to 38.1 W (ECO)
Power supply PFC Cos-fi	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz >0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 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.

Marks/Marcas comerciales:



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	Anodizado galvanico + 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
Recomendaciones - referencias:	
Conformidad	Marcado CE
IPEA	>A+++
Aplicaciones:	
Iluminación	Carretera
Montaje	Horizontal - vertical, poste o pared, requiere accesorio
Cable de alimentación	Conector externo IP66 adecuado para cable 2x1.5 mm² máx
Accesorios	BELATB, BELATDB, BEPARB, BEPASB, CONSEIP2P
Ópticas:	
Flujo nominal	De 2843 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, AS17, 3DMU, 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)
Eficiencia nominal LED	De 173 a 152 Lm/W (STANDARD) De 190 a 159 Lm/W (ECO)
Consumo da luminaria	De 16.2 a 49.3 W (STANDARD) De 8.3 a 38.1 W (ECO)
Potencia PFC Cos-fi	Voltaje 110/240 Vac, frecuencia 50/60 Hz >0,95
Amperaje LED	De 350 a 700 mA
Clase de Aislamiento	Clase 2 (Clase 1 bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protección	Sobretensiones en modo común / diferencial 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.



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

Historical and reliable LED street lighting fixture with hybrid and versatile design, self-cleaning and with minimum wind exposure, specifically designed for LED technology in die-cast aluminium (R&D Litec design), optical unit with flat protective screen in extra-clear transparent 5 mm safety tempered glass, protective treatment of anodized aluminium and external coating in long-lasting powdered polyester in "Anthracite" RAL 7016 embossed colour ("Silver" RAL 9006 embossed on request). Street optics in PMMA with variable light distribution, neutral light colour 4000 K (available on request : warm 3000 K, warmer 2700 K, and very warm 2200 K), totally cut-off certified light emission in accordance with standards against light pollution. Optical units made of ceramic-based high-power LED MULTICHIP in the STANDARD version, and high-power MULTIDIE in the ECO versions, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits; LEDs are electrically insulated from the heat dissipation system, Vdc constant current LED driving system (from 350 to 700 mA). Several types of functionalities/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC,

DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to $\cos\phi \geq 0.95$, insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with high efficiency microprocessor control, totally resin-coated (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10KV both in common mode and in differential mode, max rated power 30W. IP54 protection degree, quick power connection joint, technical/cable compartment separated by optical unit. Impact protection degree IK08, patented anti-condensation system, external bolts in stainless steel, horizontal pole attachment Ø60mm, dimensions 450x280x90mm and weight 4,5 Kg. Several accessories available, CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.



PORTIMÃO - PORTUGAL



PORTIMÃO - PORTUGAL



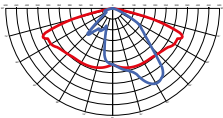
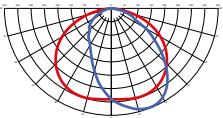
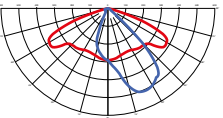
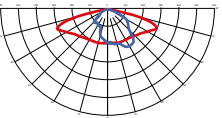
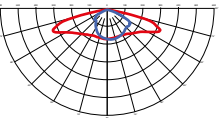
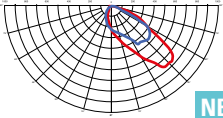
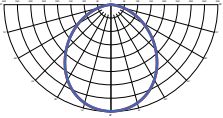
PORTIMÃO - PORTUGAL

Luminaria LED para alumbrado público histórica y confiable con un diseño híbrido y versátil, autolimpiante y con una exposición mínima al viento diseñada específicamente para la tecnología LED, de aluminio fundido a presión (diseño LITEK R&D), grupo óptico con pantalla protectora en vidrio plano de seguridad templado. Tratamiento de aluminio anodizado protector transparente extra claro de 5 mm y pintura externa en polvo de poliéster en color "Gris Antracita" RAL 7016 en relieve ("Gris Plata" RAL 9006 en relieve bajo pedido). Óptica de carretera en PMMA con distribución de luz variable, Tonalidad luz estandar neutra 4000 K (disponible bajo pedido con luz: cálida 3000 K, muy cálida 2700 K y muy cálida 2200 K), ópticas certificadas totalmente cut-off contra la contaminación lumínica. Grupos ópticos que consisten en LED de potencia basados en cerámica MULTICHIP en la versión ESTÁNDAR y LED de alta potencia MULTIDIE en las versiones ECO, con refundición directa en circuitos de aluminio puro 15/10; LED aislado eléctricamente del sistema de disipación de calor, sistema em voltaje

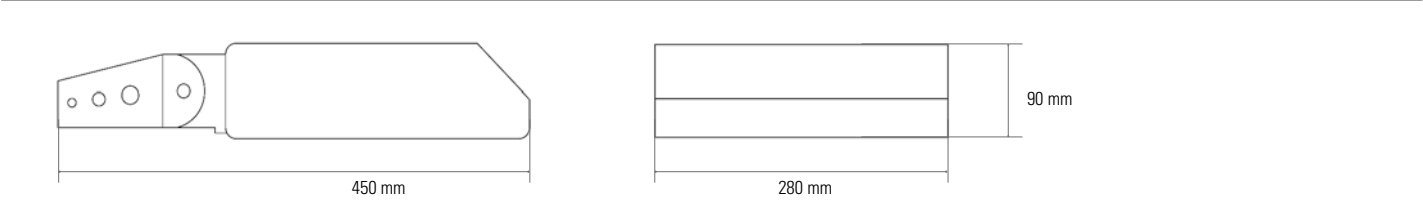
constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de funcionamiento / gestión (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de disipación de calor TCS (Thermal Cooling System) redundante y con control automático de seguridad de temperatura. Fuente de alimentación 110 / 240Volt 50 / 60Hz, corrección del factor de potencia a cos-fi ≥ 0.95 , aislamiento clase 2 (clase 1 bajo pedido), driver electrónico con control por microprocesador de muy alta eficiencia totalmente recubierto de resina (Made in Italy) con protección contra sobretensiones hasta a 10kV tanto en modo común como diferencial, potencia nominal máxima 30W. Luminaria con grado de protección IP54, grado de protección contra impactos IK08, sistema anticondensación patentado, tornillería externas de acero inoxidable, soporte lateral ajustable (accesorios de montaje en poste disponibles bajo pedido), dimensiones totales 450x280x90 mm y peso 4.5 Kg, diferentes accesorios disponibles. Marcado CE. Dispositivo y driver Made in Italy.

Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
STANDARD Version - Versión STANDARD										
PR015AN3504B12	15	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
PR020AN4504B12	20		450	3551	21	139	2912	2717	2525	ND
PR024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
PR030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
ECO Version - Versión ECO										
PR008AN3504B12	8	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
PR011AN4504B12	11		450	2051	11	153	1681	1562	1441	1322
PR013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
PR017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
PR016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
PR021AN4504B12	21		450	4101	23	146	3363	3124	2882	2643
PR025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante										
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)										
PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.										

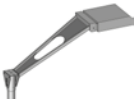
OPTICS - ÓPTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AE=AS9 Narrow interpost	 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing
 BL=AS17 Pedestrian Crossings	 AN=SA Satin diffuser			

DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS

 PRTPSD76B	 PRTPSS76B	 PRTP60B PRTP76B	 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	Galvanic anodisation + 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
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Road and general
Mounting	Wall adjustable bracket supplied available on request Ø60/76mm pole-head, horizontal - vertical
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	PRTP60B, PRTP76B, PRTPSS76B, PRTPSD76B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2843 to 5687 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1643 to 4723 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 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 30W (STANDARD) From 8 to 25W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 152 to 173 Lm/W (STANDARD) From 163 to 190 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 16,2 to 32,9W (STANDARD) From 8,3 to 27,8W (ECO)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 530 mA (STANDARD) From 350 to 700 mA (ECO)
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 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.

Marks/Marcas comerciales:

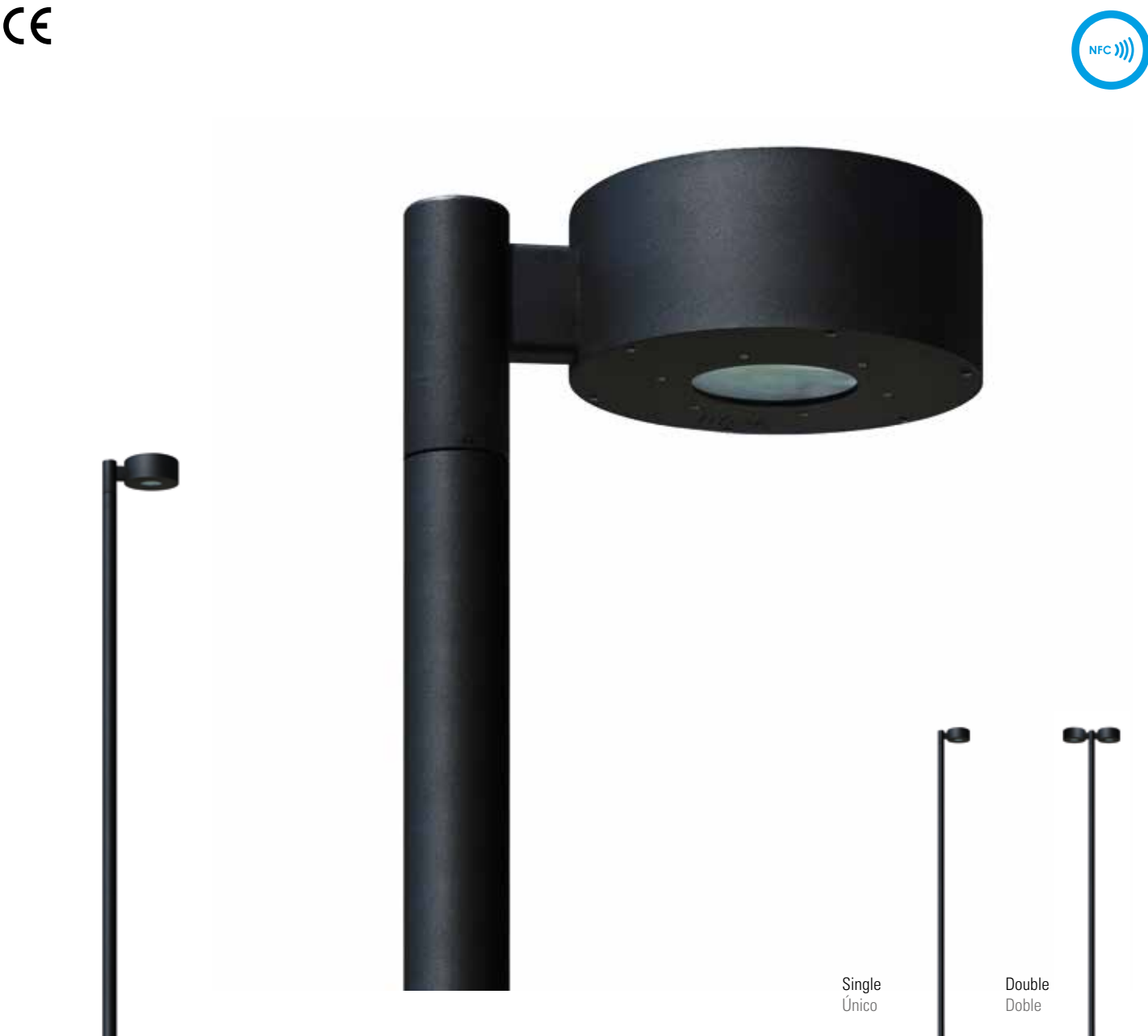
TABLA TECNICA

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	Anodizado galvaníco + 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
Recomendaciones - referencias:	
Conformidad	Marcado CE
IPEA	>A+++
Aplicaciones:	
Iluminación	Carretera y general
Montaje	Soporte de pared ajustable suministrado bajo pedido Poste superior Ø60 / 76mm, horizontal - vertical
Cable de alimentación	Conector externo IP66 adecuado para cable 2x1.5 mm² máx
Accesorios	PRTP60B, PRTP76B, PRTPSS76B, PRTPSD76B, CONSEIP2P
Ópticas:	
Flujo nominal	De 2843 a 5687 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1643 a 4723 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 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 15 a 30W (STANDARD) De 8 a 25W (ECO)
Eficiencia nominal LED	De 152 a 173 Lm/W (STANDARD) De 163 a 190 Lm/W (ECO)
Consumo da luminaria	De 16,2 a 32,9W (STANDARD) De 8,3 a 27,8W (ECO)
Potencia	Voltaje 110/240 Vac, frecuencia 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Amperaje LED	De 350 a 530 mA (STANDARD) De 350 a 700 mA (ECO)
Clase de Aislamiento	Clase 2 (Clase 1 bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protección	Sobretensiones en modo común / diferencial 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.



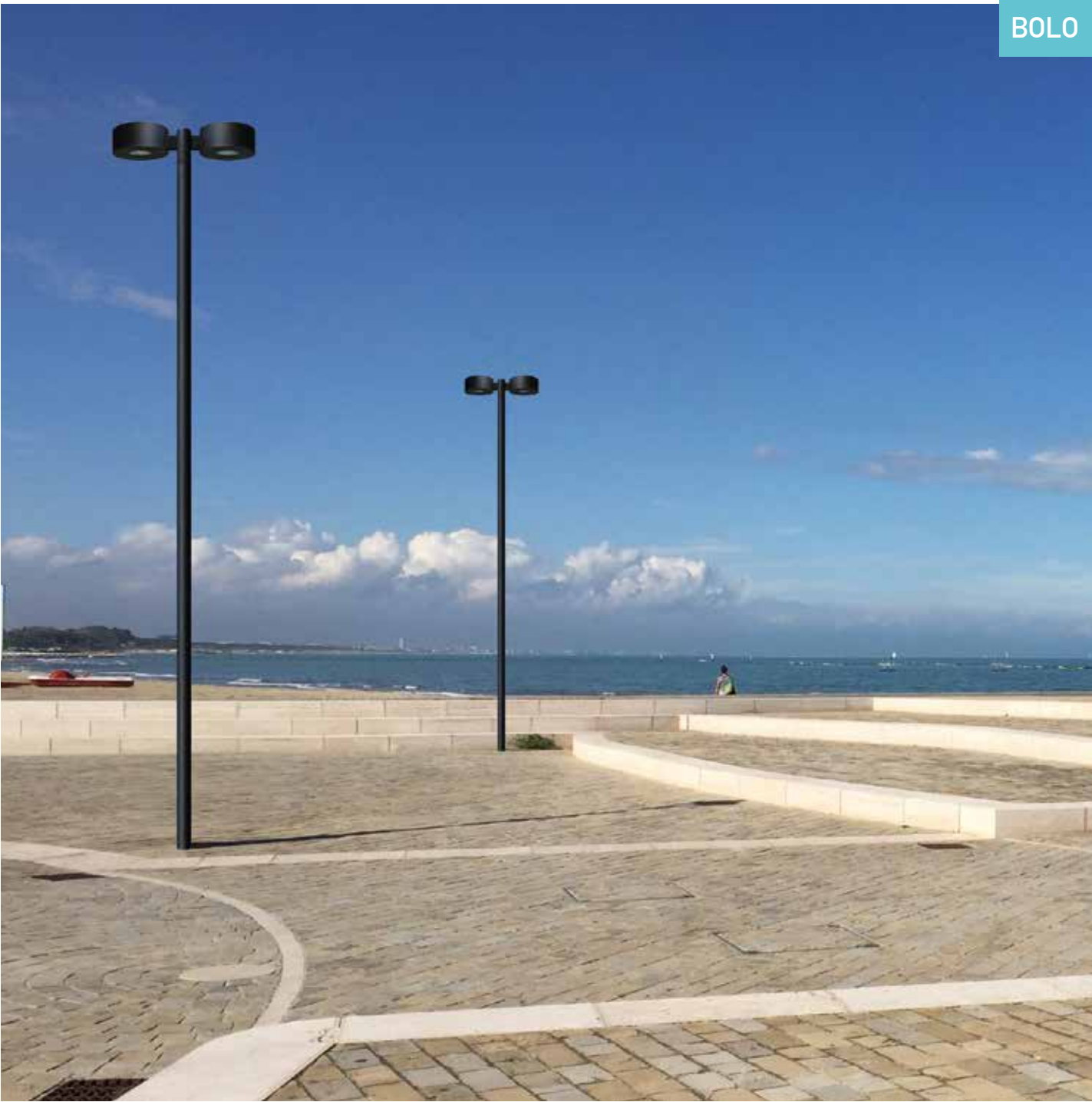
UNI EN ISO9001:2015 N°2764
CERTIFIED QUALITY
CALIDAD CERTIFICADA

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 urban luminaire with the highest performance from the latest technology generation (R&D Litek design), upper body in AISI304 stainless steel and long-lasting “Anthracite” RAL 7016 embossed polyester powder coating for outdoor, lower body in anodized aluminium. Neutral light colour 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, warmer 2700 K, and very warm 2200 K), totally cut-off certified light emission according to standard against light pollution. Optical units made of composed of ceramic-based high-power LED MULTICHIP in the STANDARD version, and high-power MULTIDIE in the ECO versions, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits; LEDs are electrically isolated from the heat dissipation system, Vdc constant current LED driving system (from 350 to 700 mA). Several types of functionalities/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA,

LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to cos-fi ≥0.95, insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with very high efficiency microprocessor control, totally resin-coated (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both in common mode and in differential mode, max rated power 46W; fast power connection joint. Impact protection grade IK08, external bolts in stainless steel, weight 7,5 Kg. CE certification. Luminaire and driver are Made in Italy.

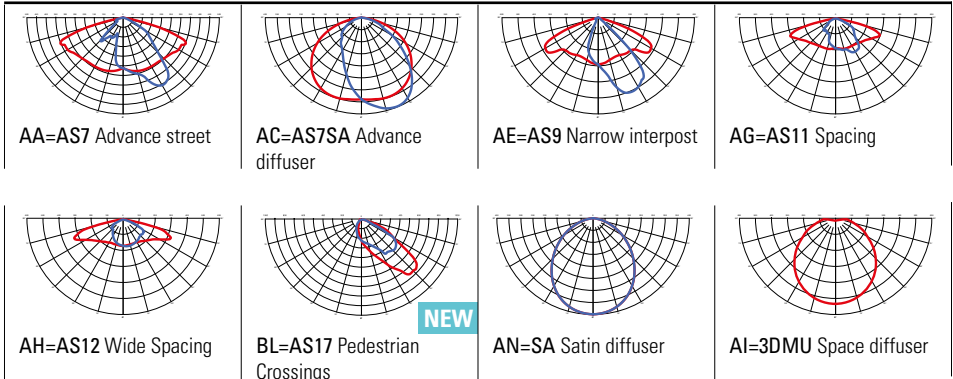


Luminaria LED para alumbrado público y mobiliario urbano de última generación (diseño LITEK R&D), estructura superior en acero inoxidable AISI304 y revestimiento en polvo de larga duración para uso en exteriores en color “Gris Antracita” RAL 7016 en relieve, estructura inferior en aluminio anodizado. Tonalidad luz estandar neutra 4000 K (disponible bajo pedido con luz: cálida 3000 K, muy cálida 2700 K y muy cálida 2200 K), opticas certificadas totalmente cut-off contra la contaminación lumínica. Grupos ópticos que consisten en LED de potencia basados en cerámica MULTICHIP en la versión ESTÁNDAR y LED de alta potencia MULTIDIE en las versiones ECO, con refundición directa en circuitos de aluminio puro 15/10; LED aislado eléctricamente del sistema de disipación de calor, sistema em voltaje constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de funcionamiento /

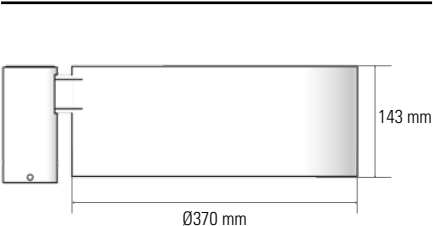
gestiòn (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de disipación de calor TCS (Termal Cooling System) redundante y con control automático de seguridad de temperatura.. Fuente de alimentación 110 / 240Volt 50 / 60Hz, corrección del factor de potencia a cos-fi ≥0.95, aislamiento clase 2 (clase 1 bajo pedido), driver electrónico con control por microprocesador con muy alta eficiencia totalmente recubierto de resina (Made in Italy) con protección contra sobretensiones hasta a 10kV tanto en modo común como diferencial, potencia nominal máxima 46W; unión de conexión de potencia rápida. Grado de protección contra impactos IK08, tornilleria externas de acero inoxidable, peso 7.5 Kg. Marcado CE. Dispositivo y driver Made in Italy.

Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
STANDARD Version - Versión STANDARD										
B0015AN3504B12	15	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
B0020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
B0024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
B0031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
B0030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
B0040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
B0046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
BD030AN3504B12	30		350	5686	32,4	144	4663	4350	4042	ND
BD040AN4504B12	40		450	7102	42,0	139	5824	5433	5049	ND
BD048AN5304B12	48		530	8188	49,8	135	6714	6264	5821	ND
BD062AN7004B12	62		700	10374	68,8	124	8507	7937	7375	ND
BD060AN3504B12	60		350	11374	65,8	142	9327	8702	8086	ND
BD080AN4504B12	80		450	14206	87,0	134	11649	10868	10100	ND
BD092AN5104B12	92		510	15840	98,6	132	12989	12119	11261	ND
ECO Version - Versión ECO										
B0008AN3504B12	8	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
B0011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
B0013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
B0017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
B0016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
B0021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
B0025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
B0035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
BD016AN3504B12	16		350	3286	16,6	162	2695	2503	2309	2118
BD022AN4504B12	22		450	4101	22,0	153	3363	3124	2882	2643
BD026AN5304B12	26		530	4723	26,2	148	3873	3598	3319	3044
BD034AN7004B12	34		700	5976	37,0	132	4900	4552	4200	3852
BD032AN3504B12	32		350	6572	34,4	157	5389	5006	4618	4236
BD042AN4504B12	42		450	8202	46,0	146	6726	6248	5764	5286
BD050AN5304B12	50		530	9446	55,6	139	7746	7196	6638	6088
BD070AN7004B12	70		700	11952	76,2	129	9801	9105	8399	7703
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante										
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)										
 PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.										

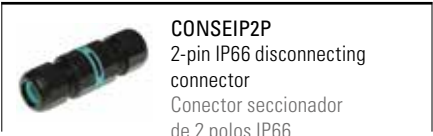
OPTICS - ÓPTICAS



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
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street, urban design
Mounting	Pole mounted d.60/76mm, vertical, pole mounted
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2843 to 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1643 to 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DMU, 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 46 W (STANDARD) From 8 to 35 W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 173 to 152 Lm/W (STANDARD) From 190 to 159 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 16.2 to 49.3 W (STANDARD) From 8.3 to 38.1 W (ECO)
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 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 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”.	

Marks/Marcas comerciales:



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
Recomendaciones - referencias:	
Conformidad	Marcado CE
IPEA	>A+++
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	On request
Ópticas:	
Flujo nominal	De 2843 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DMU, 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 15 a 46 W (STANDARD) De 8 a 35 W (ECO)
Eficiencia nominal LED	De 173 a 152 Lm/W (STANDARD) De 190 a 159 Lm/W (ECO)
Consumo da luminaria	De 16.2 a 49.3 W (STANDARD) De 8.3 a 38.1 W (ECO)
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 2 (Clase 1 bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protección	Sobretensiones en modo común / diferencial 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”	

LANTERNA EASY

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

Luminaria LED de acero inoxidable de alta eficiencia para iluminación vial e imagen urbana

NEW

Design R&D Litek

CE
CB
Standards certification pending
Certificación estándar en curso



LMEB595



LETP60B

Square lantern for street and urban lighting with high performance LEDs from the latest technology generation (design R&D Litek), body in die-cast aluminium, long lasting protective treatment by means of external polyester powder coating in "Anthracite" RAL 7016 embossed colour. Protective flat screen in extra-clear 4 mm tempered glass (excluding 3D version). Neutral light colour 4000 K (available on request : warm 3000 K, warmer 2700 K, and very warm 2200 K), totally cut-off certified light emission according to standards against light pollution. Optical units made of ceramic-based high-power LED MULTICHIP in the STANDARD version, and high-power MULTIDIE in the ECO versions, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits; LEDs are electrically isolated from the heat dissipation system, Vdc constant current LED control system, several types of functionalities/ignition (RO, OF,

DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control, power supply 110/240Volt 50/60 Hz and cos-fi ≥0.9, insulation class 1 or 2, protection degree IP66 min., impact protection IK08, stainless steel nuts and bolts. Weight 5,5 Kg. CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



CESENATICO - ITALY



TALAMELLO - ITALY

Luminaria LED cuadrada para alumbrado público y mobiliario urbano de alto rendimiento de última generación (diseño LITEK R&D), estructura de aluminio fundido a presión con tratamiento protector de recubrimiento en polvo de poliéster para una larga vida útil para uso en exteriores en color "Gris Antracita" RAL 7016 en relieve. Pantalla protectora en vidrio plano templado extra claro de 4 mm (excluyendo la versión 3D). Tonalidad luz estandar neutra 4000 K (disponible bajo pedido con luz: cálida 3000 K, muy cálida 2700 K y muy cálida 2200 K), opticas certificadas totalmente cut-off contra la contaminación lumínica. Grupos ópticos que consisten en LED de potencia basados en cerámica MULTICHIP en la versión ESTÁNDAR y LED de alta potencia MULTIDIE en las versiones ECO, con refundición directa en circuitos de aluminio puro 15/10; LED aislado eléctricamente del sistema de

disipación de calor, sistema em voltaje constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de funcionamiento / gestión (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de disipación de calor TCS (Termal Cooling System) redundante y con control automático de seguridad de temperatura. Fuente de alimentación 110 / 240Volt 50 / 60Hz, corrección del factor de potencia a cos-fi ≥0.95, aislamiento clase 2 (clase 1 bajo pedido), driver electrónico con control por microprocesador de muy alta eficiencia totalmente recubierto de resina (Made in Italy) con protección contra sobretensiones hasta a 10kV tanto en modo común como diferencial, potencia nominal máxima 46W. Grado de protección contra impacto IK08 e IP66 en caso de penetración, tornilleria externas de acero inoxidable, peso 5,5 kg. Marcado CE. Dispositivo y driver Made in Italy

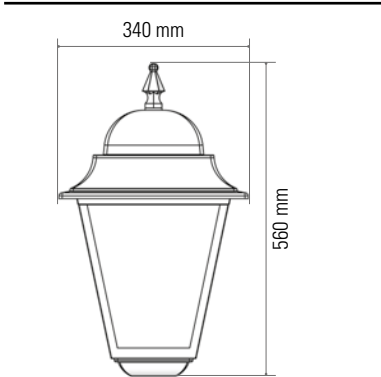


Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Optic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
STANDARD Version - Versión STANDARD										
LE015AN3504B12	15	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
LE020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
LE024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
LE031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
LE030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
LE040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
LE046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
ECO Version - Versión ECO										
LE008AN3504B12	8	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
LE011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
LE013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
LE017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
LE016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
LE021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
LE025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
LE035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante										
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)										
PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.										

OPTICS - ÓPTICAS

AA=AS7 Advance street	AC=AS7SA Advance diffuser	AD=AS8 Cycling/Narrow street	AG=AS11 Spacing	AH=AS12 Wide Spacing
BL=AS17 Pedestrian Crossings	AN=SA Satin diffuser	AI=3DMU Space diffuser	AL=CS Central street	AS=3DV Space diffuser

DIMENSIONS - DIMENSIONES



ACCESSORIES - ACCESORIOS

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

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
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Standard equipment: back with nipples M13 and double nut in AISI304 stainless steel, other equipment on request. Pole or wall
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	LMEB595, LETP60B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2843 to 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1643 to 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, SA, 3DMU, CS, AS17, 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)
Rated LED Efficiency	From 152 to 173 Lm/W (STANDARD), From 159 to 190 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 16.2 to 49.3 W (STANDARD) From 8.3 to 38.1 W (ECO)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 510 mA (STANDARD) From 350 to 700 mA (ECO)
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 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 comerciales:

TABLA TECNICA

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
Recomendaciones - referencias:	
Conformidad	Marcado CE
IPEA	>A+++
Aplicaciones:	
Iluminación	Carretera
Montaje	Equipo estándar: tapa final con nipples M13 y tuerca doble en acero inoxidable AISI304, otros equipos bajo pedido. En poste o pared
Cable de alimentación	Conector externo IP66 adecuado para cable 2x1.5 mm² máx
Accesorios	LMEB595, LETP60B, CONSEIP2P
Ópticas:	
Flujo nominal	De 2843 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, SA, 3DMU, CS, AS17, 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)
Eficiencia nominal LED	De 152 a 173 Lm/W (STANDARD), De 159 a 190 Lm/W (ECO)
Consumo da luminaria	De 16.2 a 49.3 W (STANDARD) De 8.3 a 38.1 W (ECO)
Potencia	Voltaje 110/240 Vac, frecuencia 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Amperaje LED	De 350 a 510 mA (STANDARD) De 350 a 700 mA (ECO)
Clase de Aislamiento	Clase 2 (Clase 1 bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protección	Sobretensiones en modo común / diferencial 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
iluminación vial
e imagen urbana

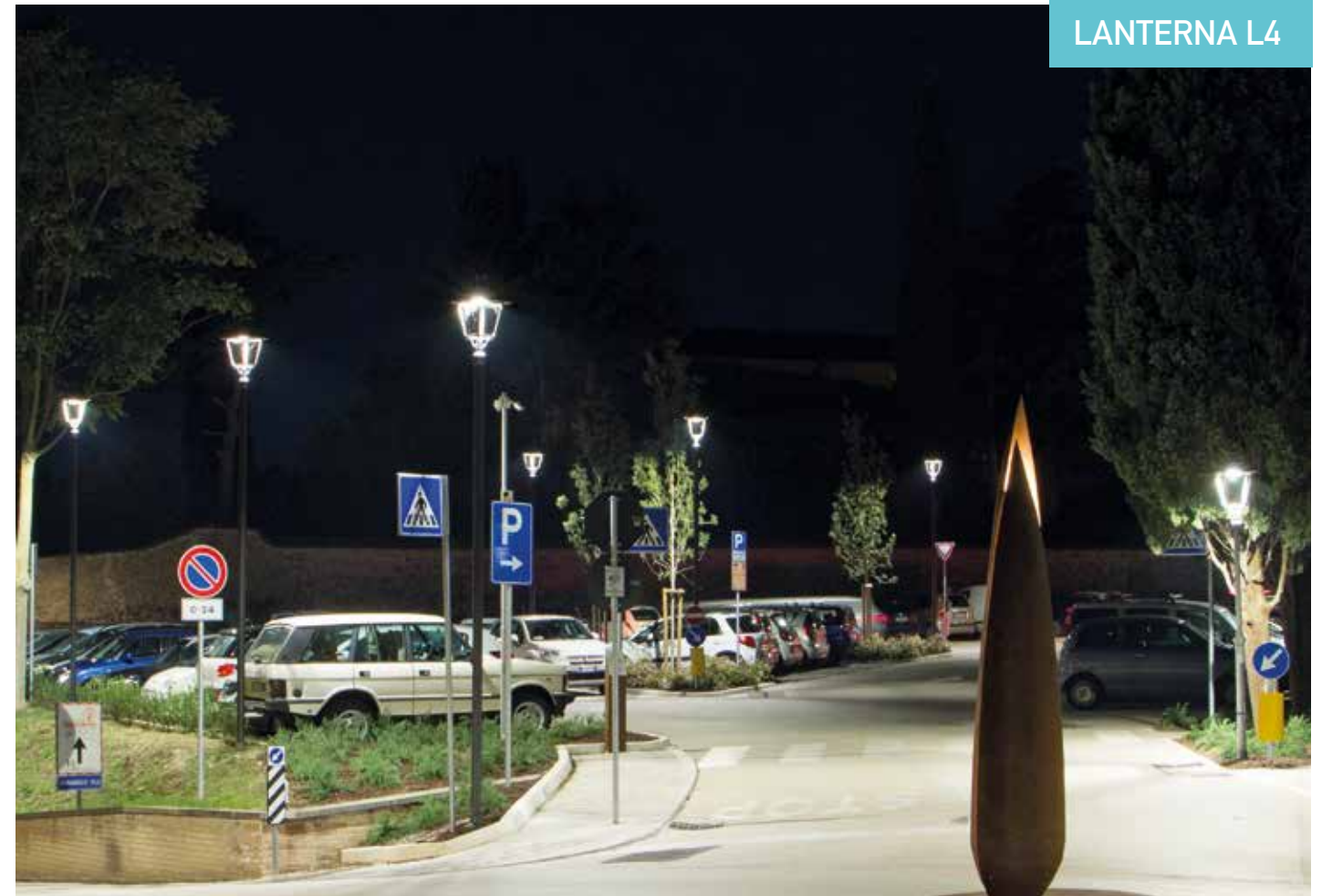
Design R&D Litek



L4
450x450x765 mm,
Weight: about 8,8 Kg.
450x450x765 mm,
peso 8,8 kg aprox.

Square lantern for street and urban lighting with high performance LEDs from the latest technology generation (design R&D Litek), body in die-cast aluminium, long lasting protective treatment by means of external polyester powder coating in "Anthracite" RAL 7016 embossed colour. Protective flat screen in extra-clear 4 mm tempered glass (excluding 3D version). Neutral light colour 4000 K (available on request : warm 3000 K, warmer 2700 K, and very warm 2200 K), totally cut-off certified light emission according to standards against light pollution. Optical units made of ceramic-based high-power LED MULTICHIP in the STANDARD version, and high-power MULTIDIE in the ECO versions, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits; LEDs are electrically isolated from the heat dissipation system, Vdc constant current LED control system, several types of functionalities/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety

temperature control, power supply 110/240Volt 50/60 Hz and cos-fi ≥0.9, insulation class 1 or 2, protection degree IP66 min., impact protection IK08, stainless steel nuts and bolts. Weight 8,8 Kg. CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

Luminaria LED cuadrada clásica para alumbrado público y mobiliario urbano con cuerpo de aluminio LED fundido a presión con tratamiento de anodización de protección duradero del aluminio y posterior pintura externa en polvo de poliéster en color "Gris Antracita", RAL 7016 en relieve ("Gris Plata" RAL 9006 en relieve , u otro color, bajo pedido) y un sistema de interfaz personalizado en aluminio anodizado y con recubrimiento en polvo de poliéster antracita de larga duración, con pantalla protectora de vidrio plano templado extra claro de 4 mm (excluyendo la versión 3D). Tonalidad luz estandar neutra 4000 K (disponible bajo pedido con luz: cálida 3000 K, muy cálida 2700 K y muy cálida 2200 K), ópticas certificadas totalmente cut-off contra la contaminación lumínica. Grupos ópticos que consisten en LED de potencia basados en cerámica MULTICHIP en la versión ESTÁNDAR y LED de alta potencia MULTIDIE en las versiones ECO, con refundición directa en circuitos de aluminio puro 15/10; LED aislado eléctricamente

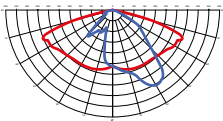
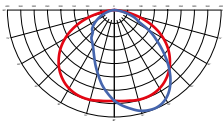
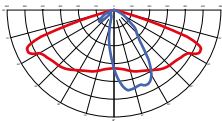
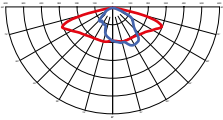
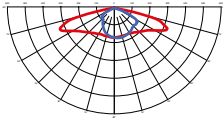
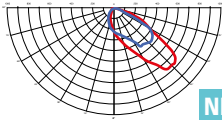
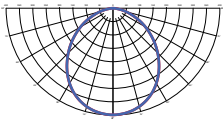
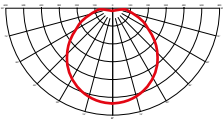
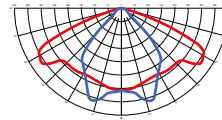
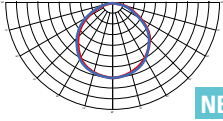
del sistema de disipación de calor, sistema em voltaje constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de funcionamiento / gestión (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de disipación de calor TCS (Termal Cooling System) redundante y con control automático de seguridad de temperatura. Fuente de alimentación 110 / 240Volt 50 / 60Hz, corrección del factor de potencia a cos-fi ≥0.95, aislamiento clase 2 (clase 1 bajo pedido), driver electrónico con control por microprocesador con muy alta eficiencia totalmente recubierto de resina (Made in Italy) con protección contra sobretensiones hasta a 10kV tanto en modo común como diferencial, potencia nominal máxima 46W; unión de conexión de potencia rápida. Grado de protección contra impactos IK08 e IP66 contra penetración, tornillería externas de acero inoxidable, peso 8.8 kg, dimensiones 400x400x750mm. Marcado CE. Dispositivo y driver Made in Italy.

LANTERNA L4

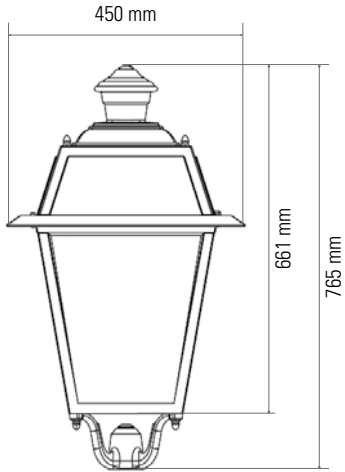
LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE / TABLA DE FLUJOS - POTENCIAS

Item Item	Wattage Potencia nominal LED (W)	Optic Óptic	LED Current Corriente LED (mA)	Lumen output (LED) Flujo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Luminaire consumption Consumo (W)	Luminaire efficiency Eficacia efectiva de la luminaria Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Lumen output (Luminaire) Flujo efectivo de la luminaria Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
STANDARD Version - Versión STANDARD										
L4020AN4504B12	20	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
L4024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
L4031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
L4030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
L4040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
L4046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
ECO Version - Versión ECO										
L4017AN7004B12	17	Actual values related optic Valores reales referidos a óptica AN=SA	700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
L4016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
L4021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
L4025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
L4035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
Luminaire color/Color da luminaria: B = Anthracite/Gris Antracita - f = other colors on request/otras Color sobre 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 - 6 = via/a través de NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante										
Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class 2 (Class 1 on request) - Clase 2 (Clase 1 sobre pedido)										
 PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@itek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability. TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@itek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.										

OPTICS - ÓPTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AD=AS8 Cycling/Narrow street
 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing	 BL=AS17 Pedestrian Crossings
 AN=SA Satin diffuser	 AI=3DMU Space diffuser	 AL=CS Central street
 AS=3DV Space diffuser		

DIMENSIONS - DIMENSIONES

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

ACCESSORIES - ACCESORIOS

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	Galvanic anodisation + 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
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street, urban design
Mounting	Standard equipment: quadripod with nipples M24x3x40 and double stainless steel nut AISI304
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 3551 to 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 2988 to 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, SA, 3DMU, CS, AS17, 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)
Rated LED Efficiency	From 173 to 152 Lm/W (STANDARD) From 190 to 159 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 21 to 49,3 W (STANDARD) From 18,5 to 38,1 W (ECO)
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 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 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 comerciales:

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	Anodizado galvaníco + 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
Recomendaciones - referencias:	
Conformidad	Marcado CE
IPEA	>A+++
Aplicaciones:	
Iluminación	Mobiliario urbano y urbano
Montaje	Equipamiento estándar: cuádrípodo con tetinas M24x3x40 y doble tuerca inoxidable AISI304
Cable de alimentación	Conector externo IP66 adecuado para cable 2x1.5 mm² máx
Accesorios	Sobre pedido
Ópticas:	
Flujo nominal	De 3551 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 2988 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Color claro	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K bajo pedido)
Ópticas	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, SA, 3DMU, CS, AS17, 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)
Eficiencia nominal LED	De 173 a 152 Lm/W (STANDARD) De 190 a 159 Lm/W (ECO)
Consumo da lumnaria	De 21 a 49,3 W (STANDARD) De 18,5 a 38,1 W (ECO)
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 2 (Clase 1 bajo pedido)
Disipación	TCS - Thermal Cooling System
Funcionamientos	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protección	Sobretensiones en modo común / diferencial 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

AEROPORTO DI NAPOLI	OSTELLATO
APECCHIO	OSPEDALE CATTOLICA
BADIA TEDALDA	OSPEDALE NOVAFELTRIA
BASIGLIO	OSPEDALE RICCIONE
BIBBONA	OSPEDALE RIMINI
BOLOGNA	OSPEDALE SANTARCANGELO
BULCIAGO	PALAZZOLO
BUONCONVENTO	PAVIA
CAMAÇARI	PAVONE DEL MELLA
CAMAIORE	PIACENZA
CAPOLIVERI	POGGIO TORRIANA
CAPRANICA	PONSACCO
CAPUA	PONTE DA BARCA
CARATE BRIANZA	PORTIMÃO
CASALPUSTERLENGO	PRAIA DA ROCHA
CASORATE PRIMO	PRAIA DOS LAGOS
CASTELFRANCO EMILIA	PRATO
CASTELLI CALEPIO	PROVINCIA DI RIMINI
CASTIGLIONE DEI PEPOLI	REVELLO
CENTO	RIVA LIGURE
CESENATICO	RIVOLI
CHIOGGIA	ROMANO DI LOMBARDIA
CHIVASSO	RONCO BRIANTINO
CITTÀ DEL MESSICO	RONCO SCRIVIA
CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA	ROSIGNANO
COMACCHIO	SAN BARTOLOMEO
COPENHAGEN	SAN GIORGIO IN PIANO
CREMONA	SAN MARTINO DI VENEZZE
EDEKA	SAN MIGUEL DE ALLENDE
FELIZZANO	SANTARCANGELO DI ROMAGNA
FIERA INTERNAZIONALE RIMINI	SASSO MARCONI
FOLLONICA	SAVIGNANO SUL RUBICONE
GUADALAJARA	SEGRATE
GUANAJUATO	SERRAVALLE SCRIVIA
GUARDISTALLO	SETTIMO TORINESE
ISEO	SIENA
LERICI	SOMMA LOMBARDO
LIDO DI VENEZIA E ISOLE	STAUFEN
LONATO	TAGGIA
MAGLIANO IN TOSCANA	TALAMELLO
MARCIANA	TREIA
MELEGNANO	TRENTO
MERDINGEN	TUNNEL MONTE BIANCO
MESTRE	VALBREMBO
MONTE SAN GIUSTO	VALDERICE
MONTECATINI TERME	VALSAMOGGIA
MORCIANO DI ROMAGNA	VENEZIA
NAPOLI	VERUCCHIO
NICHELINO	VIADANA
NUORO	VIAREGGIO



CESENATICO - ITALY

7 UNESCO HERITAGES
& MORE THAN
200 HISTORICAL CITIES

7 SITIOS DE PATRIMONIO
MUNDIAL DE LA UNESCO
Y MÁS DE 200 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.

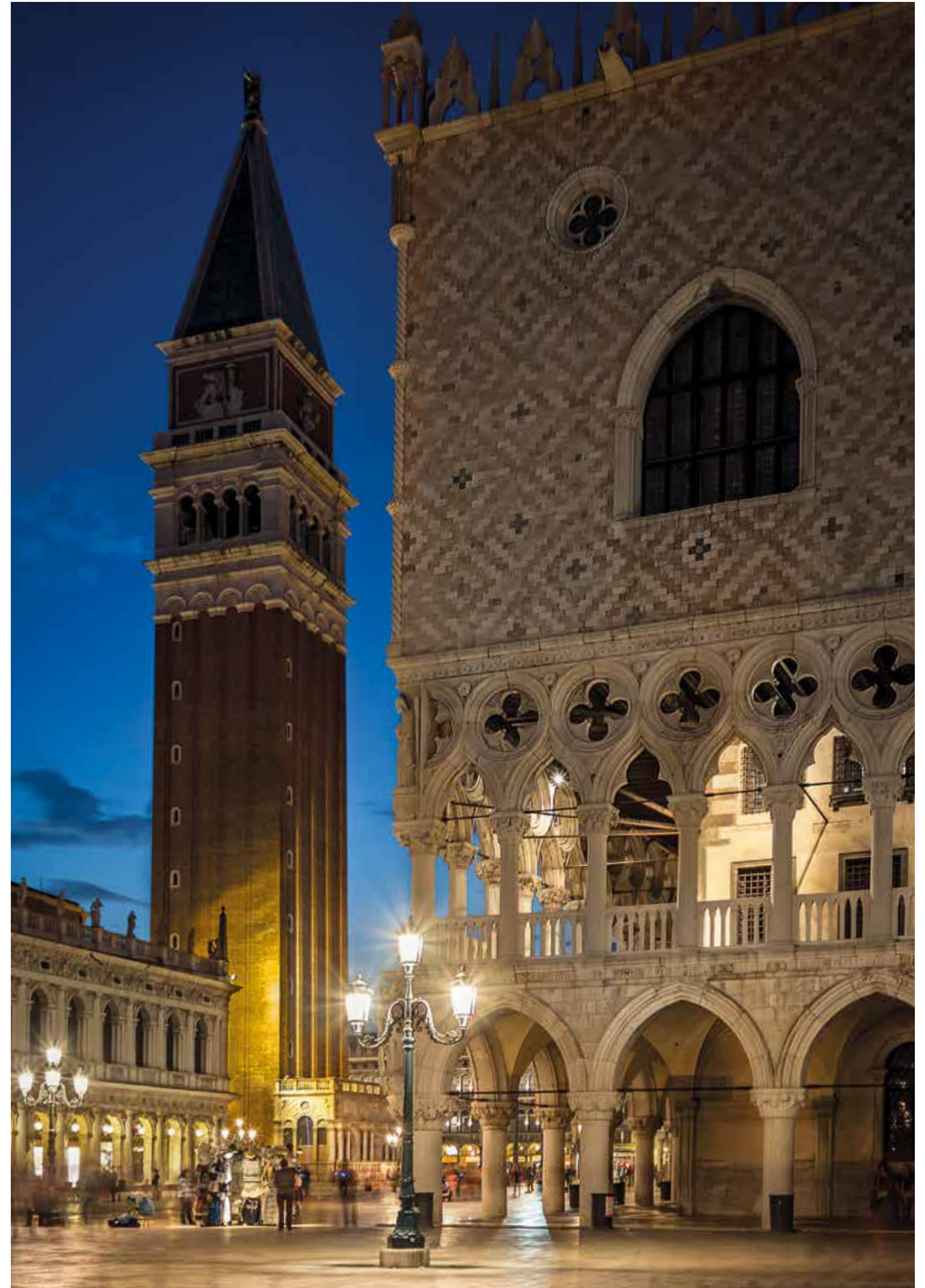
VENICE
VENEZIA

-81,4%

ENERGY
SAVING
DE AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo LED Custom
(Special)

Productos utilizados:
Modulo LED Custom
(Especial)



-72%

ENERGY
SAVING
DE AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo Universale,
Modulo Compatto
Series

Productos utilizados:
Serie Modulo Universale,
Modulo Compatto



-58%

ENERGY
SAVING
DE AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo Universale 2.0 Series

Productos utilizados:
Serie Modulo Universale 2.0



CITTÀ METROPOLITANA
DI VENEZIA

-64%

ENERGY
SAVING
DE AHORRO
ENERGÉTICO

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

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



-75%

ENERGY
SAVING
DE AHORRO
ENERGÉTICO

Products: Fly Series
Productos utilizados: Serie Fly



-61%

ENERGY
SAVING
DE 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
DE AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo Universale
Series

Productos utilizados:
Serie Modulo Universale



SAN MIGUEL
DE ALLENDE

-52%

ENERGY
SAVING
DE AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo Universale Series

Productos utilizados:
Serie Modulo Universale





SANTARCANGELO
DI ROMAGNA

-61%

ENERGY
SAVING
DE 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
DE AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo Universale,
Pardal Maxi Series

Productos utilizados:
Serie Modulo Universale,
Pardal Maxi



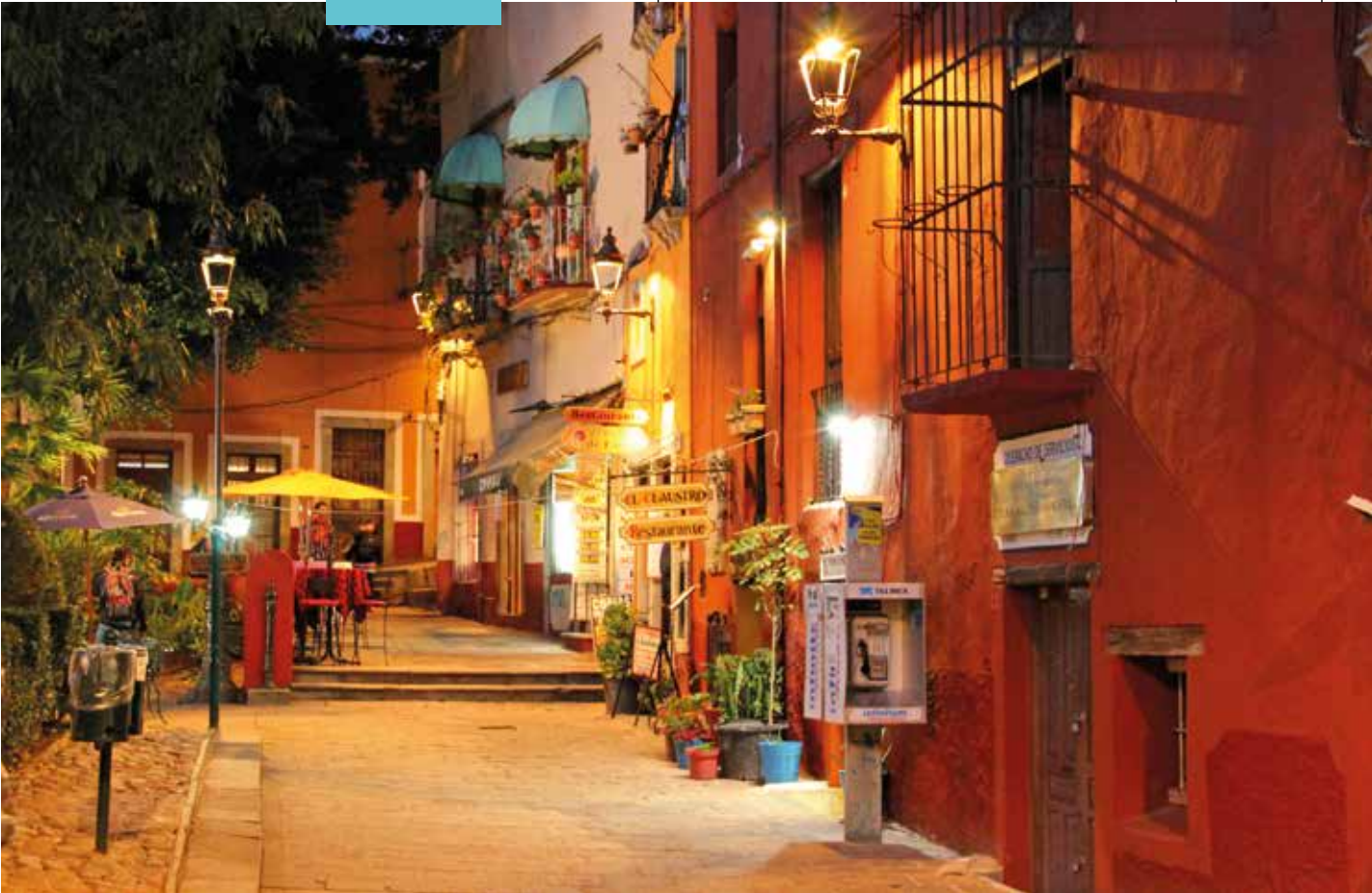
GUANAJUATO

-52%

ENERGY
SAVING
DE AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo Universale Series

Productos utilizados:
Serie Modulo Universale





PORTIMÃO -
PRAIA DA ROCHA

-85%

ENERGY
SAVING
DE AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Pro and Pardal Series

Productos utilizados:
Serie Pro y Pardal



INTERNATIONAL RIMINI FAIR EXPO DE RIMINI

-69%

ENERGY
SAVING
DE AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Pro Series
(Special)

Productos
utilizados:
Serie Pro
(Especial)



MONTE BIANCO TUNNEL TUNNEL MONTE BLANCO

-79%

ENERGY
SAVING
DE AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo LED Custom
(Special)

Productos utilizados:
Modulo LED Custom
(Especial)



NAPLES AIRPORT AEROPUERTO DE NAPOLES

-62%

ENERGY
SAVING
DE 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
DE AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo Universale
Series and Pardal

Productos utilizados:
Serie Modulo
Universale y Pardal



CHIOGGIA

-79%

ENERGY
SAVING
DE AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo Universale Series

Productos utilizados:
Serie Modulo Universale



COMACCHIO

-70%

ENERGY
SAVING
DE AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo Universale
Series - Custom

Productos utilizados:
Serie Modulo Universale
- Custom



SAN MARINO REPUBLIC

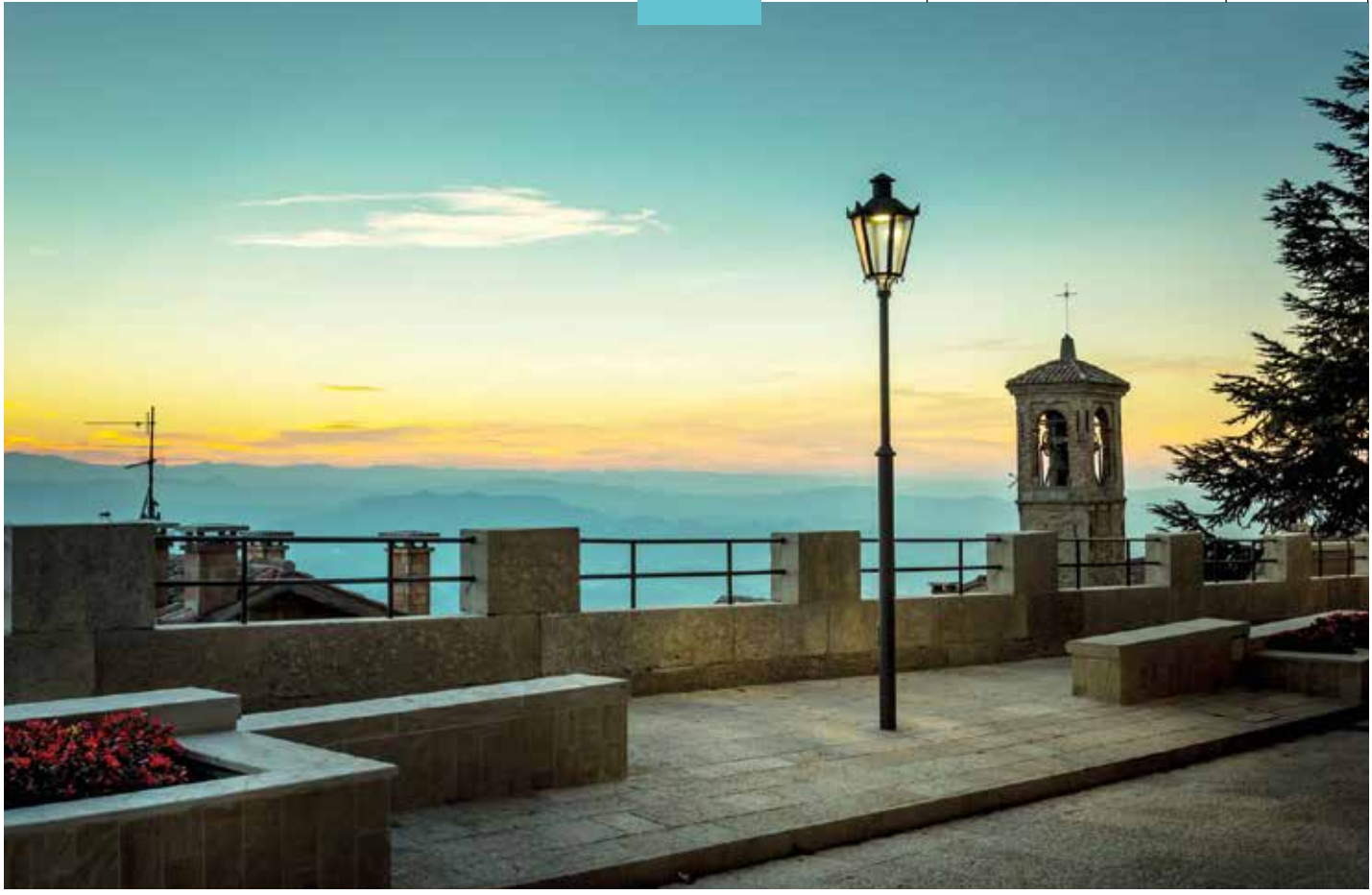
REPÚBLICA DE SAN MARINO

-59%

ENERGY
SAVING
DE AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo
Universale
Series

Productos
utilizados:
Serie Modulo
Universale



CAPRANICA

-58%

ENERGY
SAVING
DE AHORRO
ENERGÉTICO

Products:
Modulo Universale Series

Productos utilizados:
Serie Modulo Universale



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	Remote control/Telecontrol
DA	Dimmable/Regulable DALI
LUMAWISE	base/base LUMAWISE Zhaga book 18
NEMA	base/base NEMA Ansi C136
NFC	via/a través de NFC
MT	Medium voltage/Media tensión

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

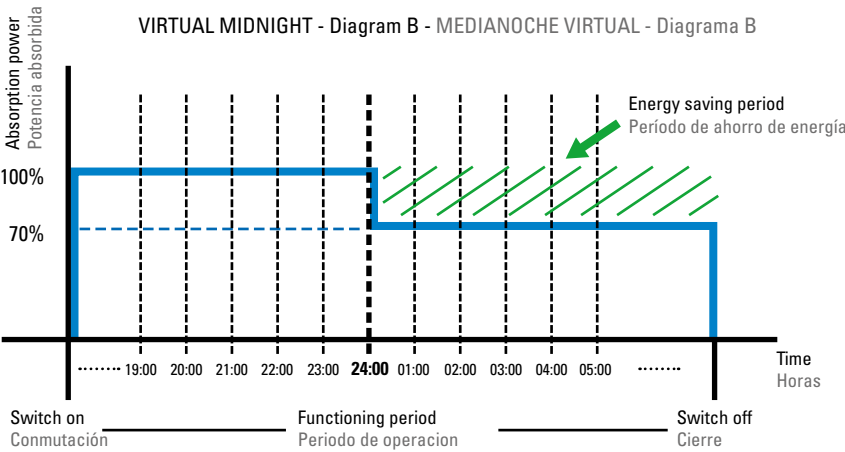
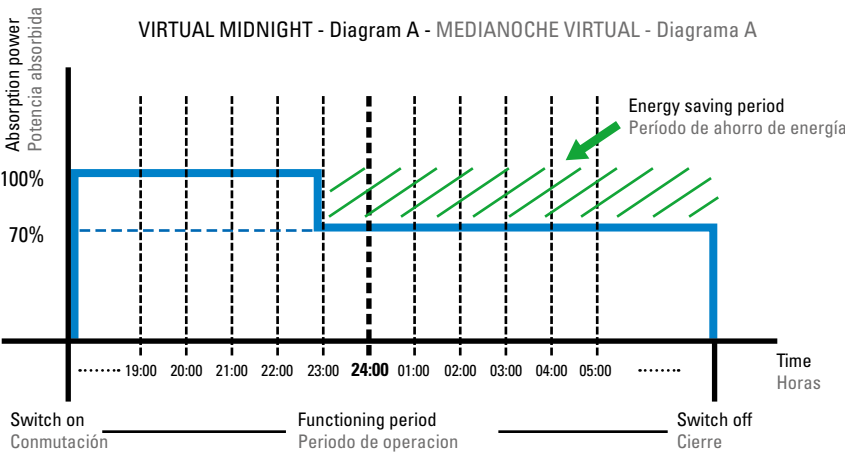
Profiles/Perfiles POWERLITE160

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.

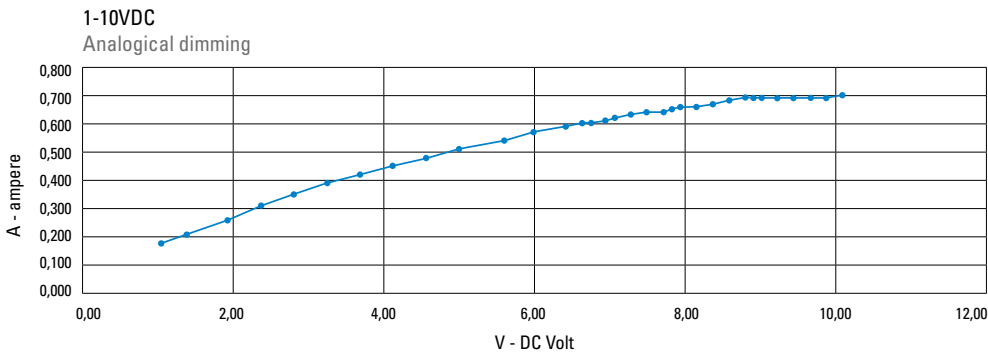
Sistema de reducción nocturna mediante el uso de un algoritmo de identificación de “Medianoche virtual”; Los diagramas muestran los períodos de funcionamiento normal y el reducido.



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.

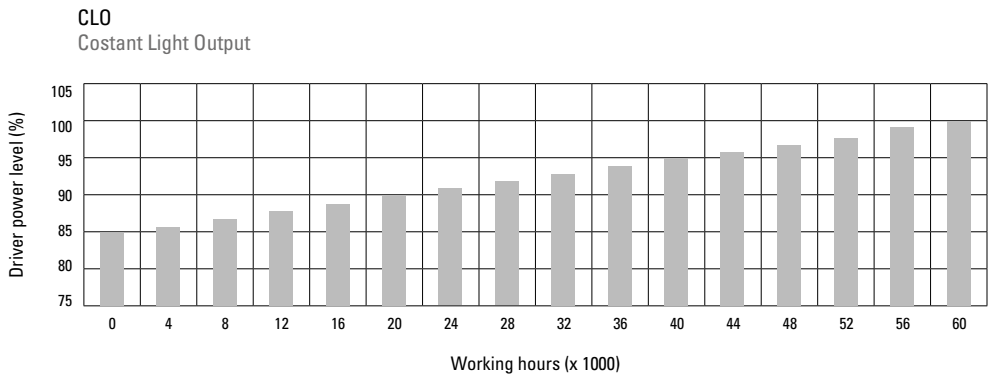


CLO = constant light output/flujo constante

NEW

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.

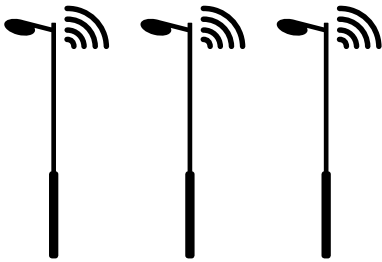
Modo básico para encender / apagar el dispositivo LED a través de la línea de alimentación.



TLC = 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

LED optical unit adjustment/dimming system via DALI 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; 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

NEW

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

NEW

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).



NFC = via/a través de NFC

NEW



The new Litek control system via NFC allows to re-program the wattage and the functionality of the luminaire via Android or IOS smartphones.

The new Litek APP available in 2020 allows:

- to identify the light luminaire of the specific project by reading its QR code;
- to confirm or re-program the wattage and functionality of the luminaire according to the lightin design or any variants;
- to localize via GPS the luminaire during the installation phase in order to check any project details, and to confirm the 100% of its positioning

El nuevo sistema de control Litek a través de NFC permite la reprogramación de la alimentación y el modo de funcionamiento del dispositivo Litek a través de un smartphone Android o IOS.

La nueva aplicación Litek disponible a partir de 2020 le permite:

- identifique de forma exclusiva el dispositivo específico del proyecto leyendo su Código QR,
- confirmar o reprogramar la potencia y la funcionalidad del dispositivo de acuerdo con el proyecto ejecutivo o cualquier variante,
- geolocalice el dispositivo durante la fase de instalación para verificar sus especificaciones de diseño y censar el 100% de él.

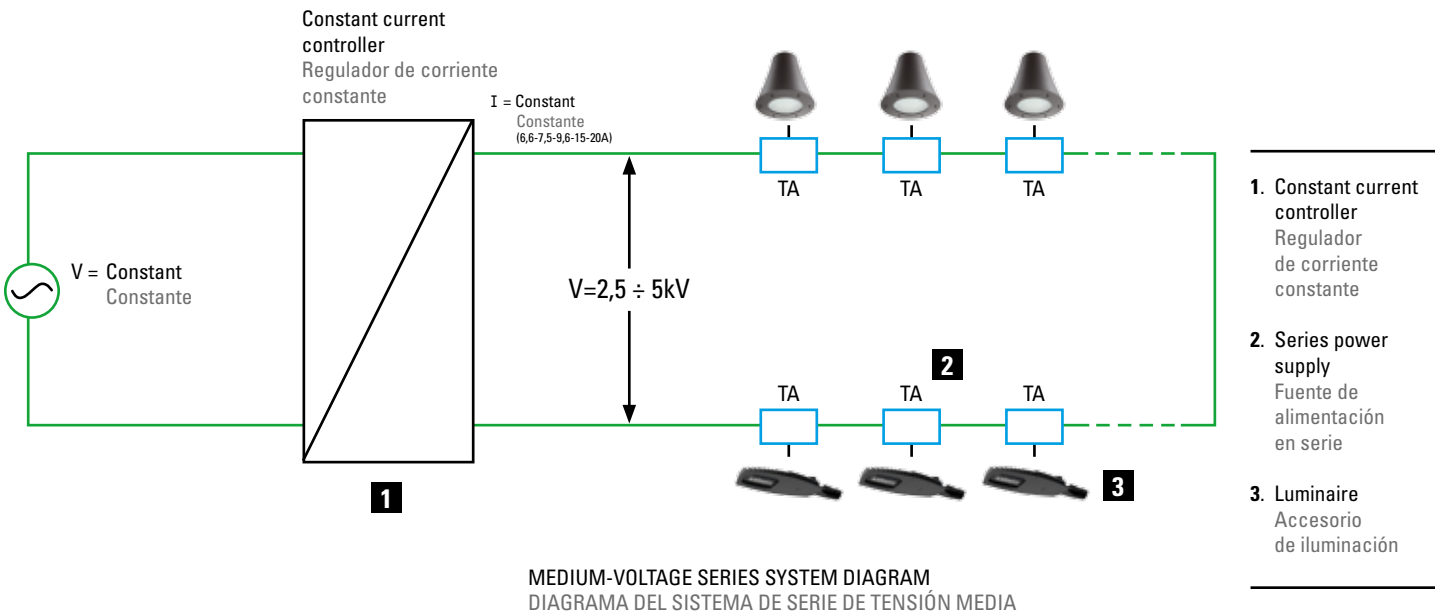


MT = Medium voltage/Media tensión

NEW

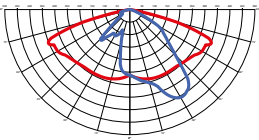
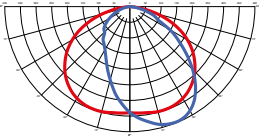
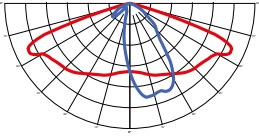
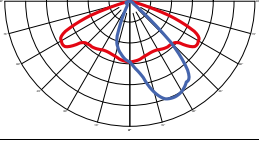
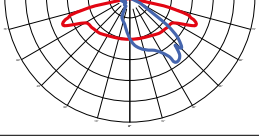
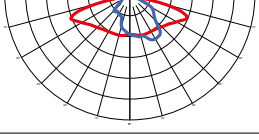
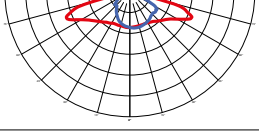
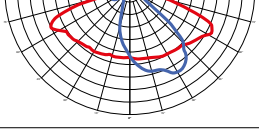
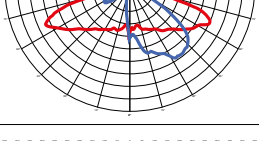
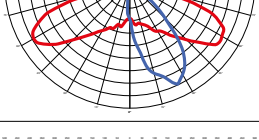
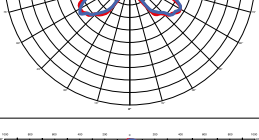
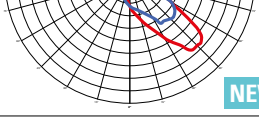
This specific function allows to use the LITEK products in Medium Voltage (2500/5000 Volts) plants. For any further information or inquires, please contact LITEK technical office at tecnico@litek.it

Esta funcionalidad específica permite el uso de accesorios de iluminación LED Litek en sistemas de serie de media tensión (2500/5000 voltios). Para cualquier interés o información adicional, póngase en contacto con el departamento técnico de Litek tecnico@litek.it



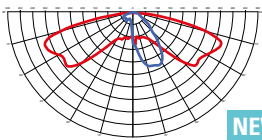
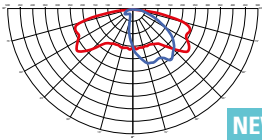
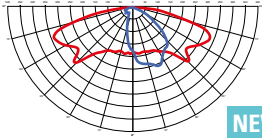
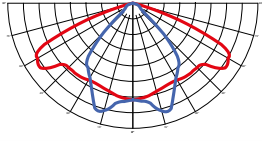
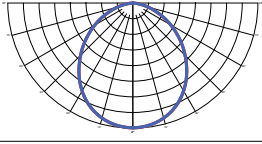
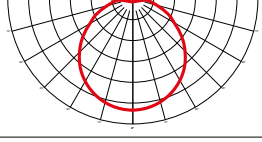
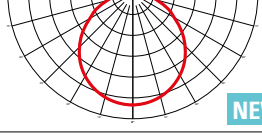
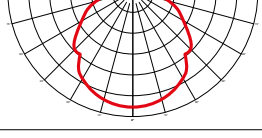
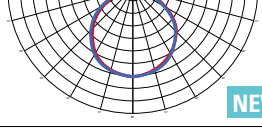
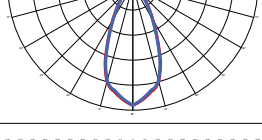
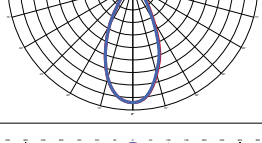
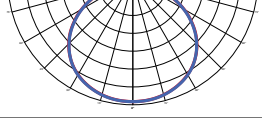
PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability.
TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.



		Modulo Universale 2.0	Modulo Universale	Modulo Hp	Modulo Compatto	Fulgor 1	Fulgor 2	Pardal	Pardal Maxi		Everest	Elio	Elio-S	Futa	Quadrio	Fly	Borgo	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					■	■																		
	AS16 Frontal/Parking = BG without glass/sin vidrio					■	■										■								
	AS16 Frontal/Parking = BH with glass/con vidrio					■	■																		
	AS17 Pedestrian Crossings = BI without glass/sin vidrio					■	■										■								
	AS17 Pedestrian Crossings = BL with glass/con vidrio	■	■			■	■	■	■		■	■			■	■		■	■	■	■	■	■	■	■

NEW



OPTICS - OPTICAS		Modulo Universale 2.0	Modulo Universale	Modulo Hp	Modulo Compatto	Fulgor 1	Fulgor 2	Pardal	Pardal Maxi		Everest	Elio	Elio-S	Futa	Quadrio	Fly	Borgo	Aqua	Brique	Gaia	Bella	Pro	Bolo	Lanterna Easy	Lanterna L4
 NEW	AS18 Very Extensive = BM without glass/sin vidrio					■	■																		
	AS18 Very Extensive = BN with glass/con vidrio					■	■																		
 NEW	AS19 Very Extensive = B0 without glass/sin vidrio					■	■																		
	AS19 Very Extensive = BP with glass/con vidrio					■	■																		
 NEW	AS20 Very Extensive = BQ without glass/sin vidrio					■	■																		
	AS20 Very Extensive = BR with glass/con vidrio					■	■																		
	CS Central street = AL	■	■	■									■	■										■	■
	SA Satin diffuser = AN	■	■									■	■		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
	3DMU Space diffuser = AI	■	■															■	■	■			■	■	■
 NEW	3DMU2 Space diffuser = AQ	■	■																						
	3DMC Space diffuser = AJ				■																				
 NEW	3DV Space diffuser = AS	■	■																						
	50 Medium flood 50° = AO				■							■		■	■										
	50SA Medium flood 50° = AR											■			■										
	120 Wide flood 120° = AP											■		■	■										

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)	Lumen Output Flujo efectivo lumi- naria (LED) 4000 K	Lumen Output Flujo efectivo lumi- naria (LED) 3000 K	Lumen Output Flujo efectivo lumi- naria (LED) 2700 K	Lumen Output Flujo efectivo lumi- naria (LED) 2200 K
Modulo Universale 2.0	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
	ECO	8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
		11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697
Modulo Universale	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
	ECO	8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
		11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697
Modulo Hp	STANDARD	63	700	69,7	10373	9678	8993	ND
		61	350	69	11374	10612	9861	ND
		80	450	89,6	14206	13254	12317	ND
		95	530	105,1	16376	15279	14198	ND
		110	630	126,3	18984	17712	16459	ND
		125	700	140,6	20748	19358	17989	ND
	ECO	32	350	34,9	6572	6105	5632	5166
		42	450	46,3	8202	7620	7029	6447
		48	510	52,9	9446	8775	8095	7425
		69	700	75,7	11952	11103	10243	9394
Modulo Compatto	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
Fulgor 1	ECO	16	350	16,9	3286	3053	2816	2583
		21	450	22,4	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,4	4723	4388	4048	3712
		35	700	37,4	5976	5552	5121	4697
		24	350	25,8	4929	4579	4224	3874
		32	450	34	6151	5714	5271	4835
		36	510	39	6855	6368	5875	5388
		52	700	55,6	8964	8328	7682	7046
Fulgor 2	ECO	48	350	52,5	9859	9159	8449	7749
		63	450	69,1	12302	11429	10543	9669
		76	530	82,7	14170	13164	12144	11138
		104	700	112,3	17928	16655	15364	14091
		95	450	106	18453	17143	15814	14504
		114	530	125,6	21255	19746	18216	16706
		138	630	152,8	24620	22872	21099	19351
		156	700	172,2	26892	24983	23046	21137

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)	Lumen Output Flujo efectivo lumi- naria (LED) 4000 K	Lumen Output Flujo efectivo lumi- naria (LED) 3000 K	Lumen Output Flujo efectivo lumi- naria (LED) 2700 K	Lumen Output Flujo efectivo lumi- naria (LED) 2200 K	
Pardal	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	ND	
		20	450	21	3551	3313	3079	ND	
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND	
		31	700	34,4	5187	4839	4497	ND	
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND	
		40	450	43,5	7103	6627	6158	ND	
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND	
	ECO	63	700	69,7	10373	9678	8993	ND	
		8	350	8,3	1643	1526	1408	1291	
		11	450	11	2051	1905	1757	1612	
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856	
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349	
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583	
		21	450	23	4101	3810	3515	3223	
Pardal Maxi	STANDARD	25	530	27,8	4723	4388	4048	3712	
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697	
		63	700	69,7	10373	9678	8993	ND	
		61	350	69	11374	10612	9861	ND	
		80	450	89,6	14206	13254	12317	ND	
	ECO	95	530	108,7	16376	15279	14198	ND	
		110	630	128,5	18984	17712	16459	ND	
		32	350	34,9	6572	6105	5632	5166	
		42	450	46,3	8202	7620	7029	6447	
		48	510	52,9	9446	8775	8095	7425	
	Everest	STANDARD	69	700	75,7	11952	11103	10243	9394
			30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
			40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
			46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
63			700	69,7	10373	9678	8993	ND	
61			350	69	11374	10612	9861	ND	
ECO		80	450	89,6	14206	13254	12317	ND	
		95	530	108,7	16376	15279	14198	ND	
		32	350	34,9	6572	6105	5632	5166	
		42	450	46,3	8202	7620	7029	6447	
		48	510	52,9	9446	8775	8095	7425	
		69	700	75,7	11952	11103	10243	9394	
Elio		STANDARD	40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
			46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
	63		700	69,7	10373	9678	8993	ND	
	61		350	69	11374	10612	9861	ND	
	80		450	89,6	14206	13254	12317	ND	
	95		530	108,7	16376	15279	14198	ND	
	110		630	128,5	18984	17712	16459	ND	
	125		700	140,6	20748	19358	17989	ND	
	96		700	107,8	15335	14308	13295	ND	
	ECO	126	900	140,5	19154	17871	16607	ND	
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712	
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697	
		32	350	34,9	6572	6105	5632	5166	
		42	450	46,3	8202	7620	7029	6447	
 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)	Lumen Output Flujo efectivo lumina- ria (LED) 4000 K	Lumen Output Flujo efectivo lumi- naria (LED) 3000 K	Lumen Output Flujo efectivo lumi- naria (LED) 2700 K	Lumen Output Flujo efectivo lumi- naria (LED) 2200 K
Elio-S	STANDARD	20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
		63	700	69,7	10373	9678	8993	ND
	ECO	13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697
		32	350	34,9	6572	6105	5632	5166
		42	450	46,3	8202	7620	7029	6447
		48	510	52,9	9446	8775	8095	7425
		69	700	75,7	11952	11103	10243	9394
Futa	STANDARD	46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
		63	700	69,7	10373	9678	8993	ND
		61	350	69	11374	10612	9861	ND
		80	450	89,6	14206	13254	12317	ND
		95	530	108,7	16376	15279	14198	ND
		110	630	128,5	18984	17712	16459	ND
		125	700	140,6	20748	19358	17989	ND
	ECO	25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697
		32	350	34,9	6572	6105	5632	5166
		42	450	46,3	8202	7620	7029	6447
		48	510	52,9	9446	8775	8095	7425
		69	700	75,7	11952	11103	10243	9394
Quadrio	STANDARD	40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
		63	700	69,7	10373	9678	8993	ND
		61	350	69	11374	10612	9861	ND
		80	450	89,6	14206	13254	12317	ND
		95	530	108,7	16376	15279	14198	ND
		110	630	128,5	18984	17712	16459	ND
		125	700	140,6	20748	19358	17989	ND
		96	700	107,8	15335	14308	13295	ND
		126	900	140,5	19154	17871	16607	ND
	ECO	25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697
		32	350	34,9	6572	6105	5632	5166
		42	450	46,3	8202	7620	7029	6447
		48	510	52,9	9446	8775	8095	7425
		69	700	75,7	11952	11103	10243	9394

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)	Lumen Output Flujo efectivo lumi- naria (LED) 4000 K	Lumen Output Flujo efectivo lumi- naria (LED) 3000 K	Lumen Output Flujo efectivo lumi- naria (LED) 2700 K	Lumen Output Flujo efectivo lumi- naria (LED) 2200 K
Fly	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
	ECO	8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
		11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697
	STANDARD	30	350	32,4	5686	5305	4930	ND
		40	450	42	7102	6626	6157	ND
		48	530	49,8	8188	7639	7099	ND
		62	700	68,8	10374	9679	8994	ND
		60	350	65,8	11374	10612	9861	ND
		80	450	87	14206	13254	12317	ND
		92	510	98,6	15840	14779	13733	ND
	ECO	16	350	16,6	3286	3053	2816	2583
		22	450	22	4101	3810	3515	3223
		26	530	26,2	4723	4388	4048	3712
		34	700	37	5976	5552	5121	4697
		32	350	34,4	6572	6105	5632	5166
		42	450	46	8202	7620	7029	6447
		50	530	55,6	9446	8775	8095	7425
		70	700	76,2	11952	11103	10243	9394
Borgo	ECO	16	350	16,9	3286	3053	2816	2213
Aqua	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
	ECO	46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
		8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
		11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697

 **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%

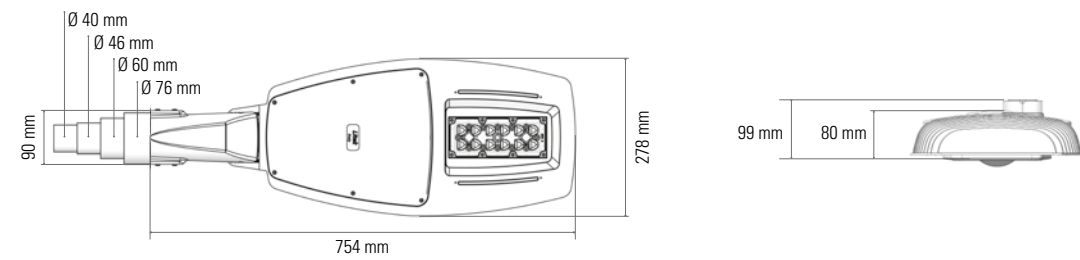
WATTAGE/CONSUMPTION TOLERANCE ± 5.8% - TOLERANCIA DE CONSUMO DE ENERGÍA ± 5.8%

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.

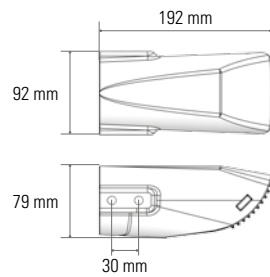
The values shown in the list refer to an ambient temperature of 25°C Los valores mostrados en la tabla se refieren a una temperatura ambiente de 25° C								
Series Serie	Versions Versión	Wattage Potencia (W)	LED current Corriente LED (mA)	Luminaire consumption Consumo (W)	Lumen Output Flujo efectivo lumina- ria (LED) 4000 K	Lumen Output Flujo efectivo lumi- naria (LED) 3000 K	Lumen Output Flujo efectivo lumi- naria (LED) 2700 K	Lumen Output Flujo efectivo lumi- naria (LED) 2200 K
Brique	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
		8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
	ECO	11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697
Gaia	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
	ECO	8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
		11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697
Bella	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
	ECO	8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
		11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697
Pro	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
		8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
	ECO	11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
		11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712

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)	Lumen Output Flujo efectivo lumi- naria (LED) 4000 K	Lumen Output Flujo efectivo lumi- naria (LED) 3000 K	Lumen Output Flujo efectivo lumi- naria (LED) 2700 K	Lumen Output Flujo efectivo lumi- naria (LED) 2200 K
Bolo	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
		8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
	ECO	11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697
	STANDARD	30	350	32,4	5686	5305	4930	ND
		40	450	42	7102	6626	6157	ND
		48	530	49,8	8188	7639	7099	ND
		62	700	68,8	10374	9679	8994	ND
		60	350	65,8	11374	10612	9861	ND
		80	450	87	14206	13254	12317	ND
		92	510	98,6	15840	14779	13733	ND
		16	350	16,6	3286	3053	2816	2583
Lanterna Easy	STANDARD	22	450	22	4101	3810	3515	3223
		26	530	26,2	4723	4388	4048	3712
		34	700	37	5976	5552	5121	4697
		32	350	34,4	6572	6105	5632	5166
		42	450	46	8202	7620	7029	6447
		50	530	55,6	9446	8775	8095	7425
		70	700	76,2	11952	11103	10243	9394
		15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
	ECO	20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
		8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
		11	450	11	2051	1905	1757	1612
Lanterna L4	STANDARD	13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697
		15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
	ECO	24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
		11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
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	15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
	ECO	11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697
	STANDARD	20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697

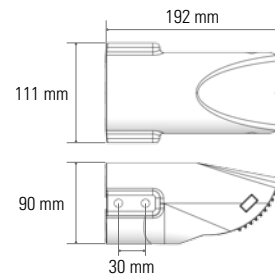
FULGOR 1



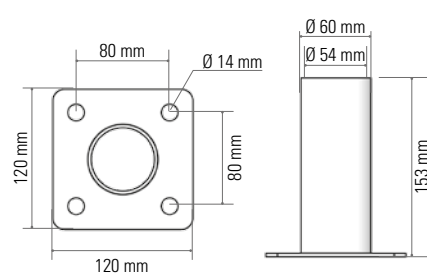
Series/Serie FULGOR 1 - **F1TPB604640**



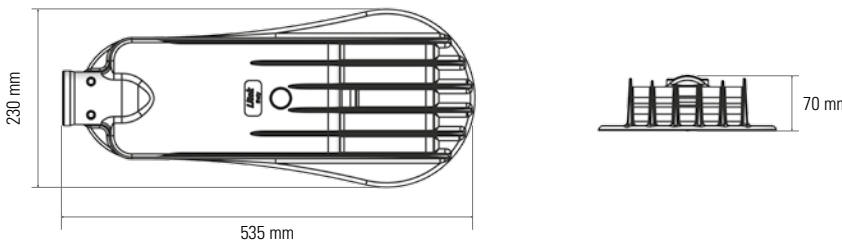
Series/Serie FULGOR 1 - **F1TPB7660**



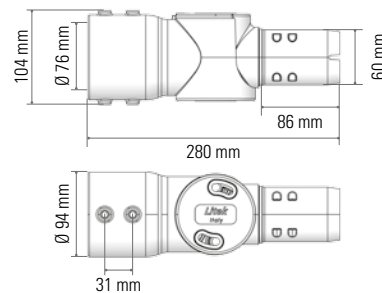
Series/Serie FULGOR 1 - **F1TPP60B**



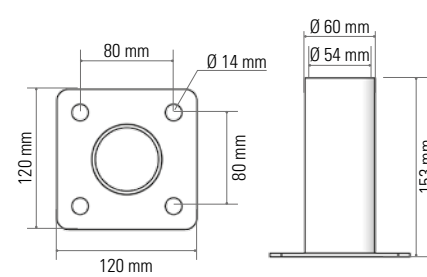
PARDAL



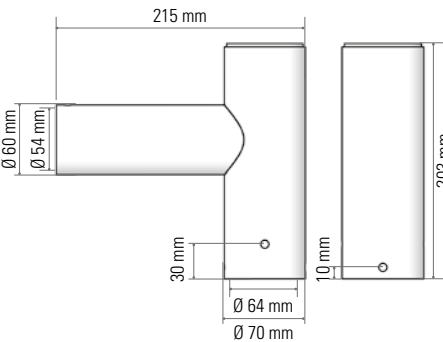
Series/Serie PARDAL - **PLTPRA**



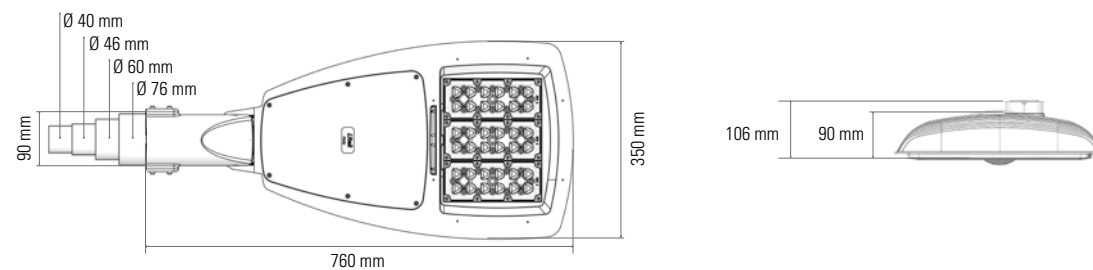
Series/Serie PARDAL - **PLTPP60B**



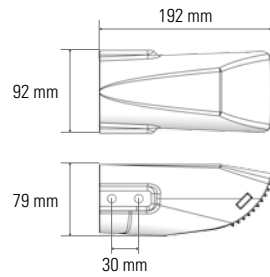
Series/Serie PARDAL - **PLTPV60B**



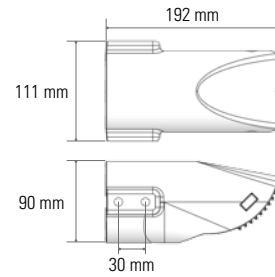
FULGOR 2



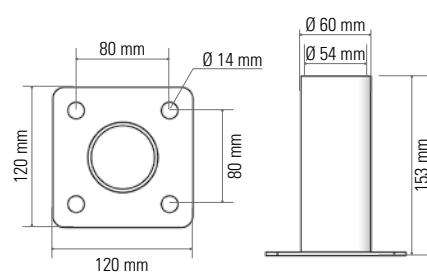
Series/Serie FULGOR 2 - **F2 TPB604640**



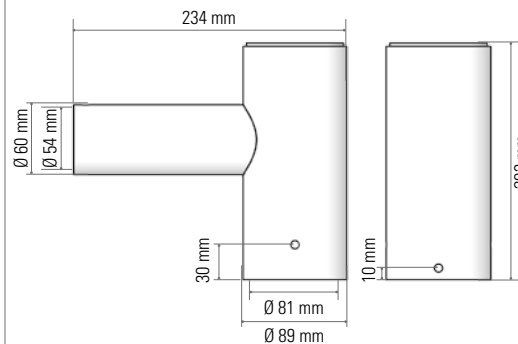
Series/Serie FULGOR 2 - **F2TPB7660**



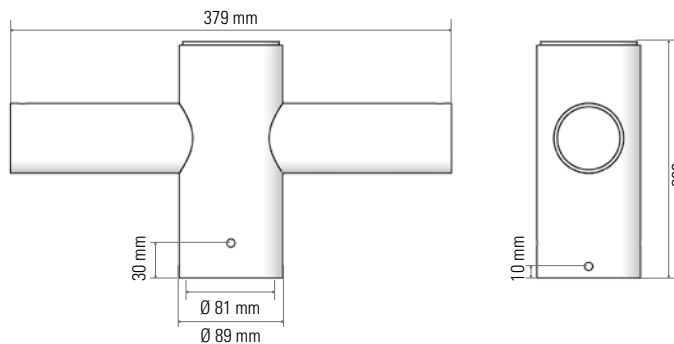
Series/Serie FULGOR 2 - **F2TPP60B**



Series/Serie PARDAL - **PLTPV76B**

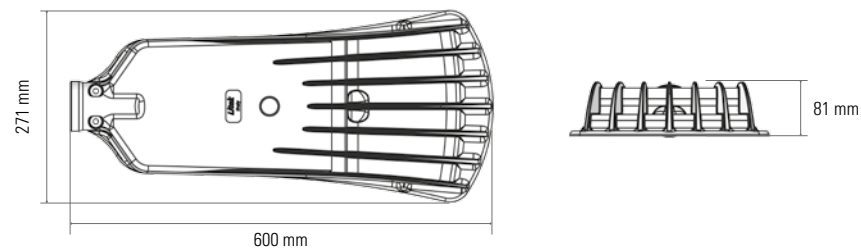


Series/Serie PARDAL - **PLTPV76DB**

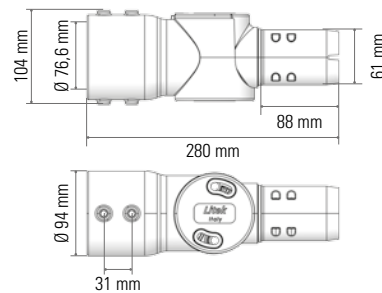


PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability.
TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.

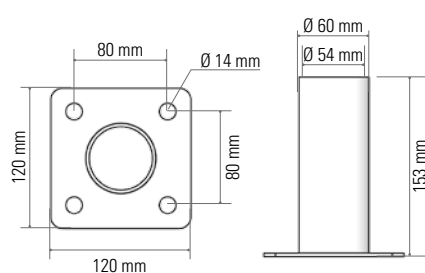
PARDAL MAXI



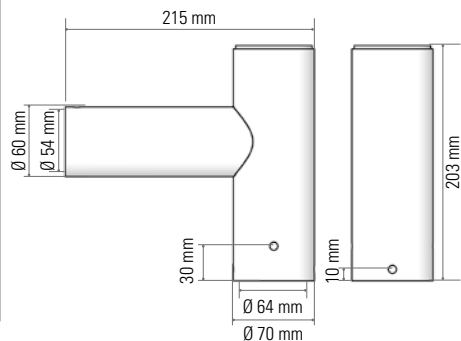
Series/Serie PARDAL MAXI - **PXTPRA**



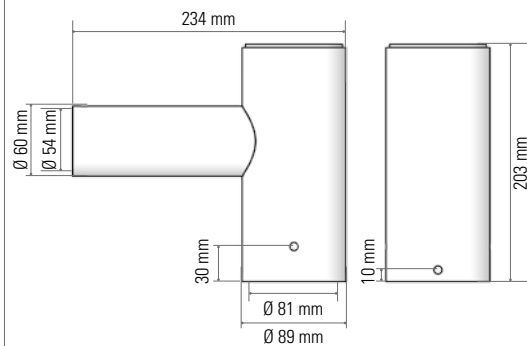
Series/Serie PARDAL MAXI - **PXTPP60B**



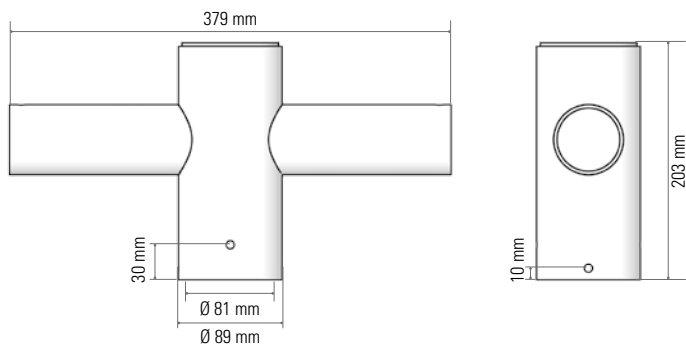
Series/Serie PARDAL MAXI - **PXTPV60B**



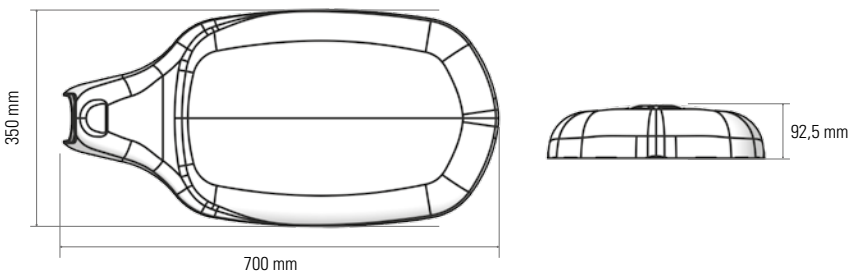
Series/Serie PARDAL MAXI - **PXTPV76B**



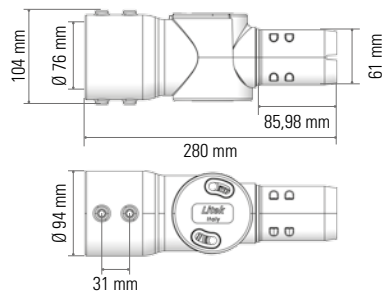
Series/Serie PARDAL MAXI - **PXTPV76DB**



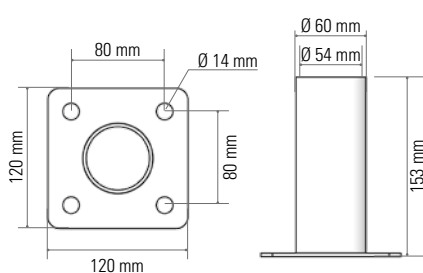
EVEREST



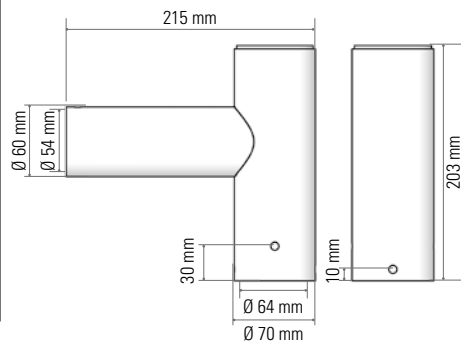
Series/Serie EVEREST - **EOTPra**



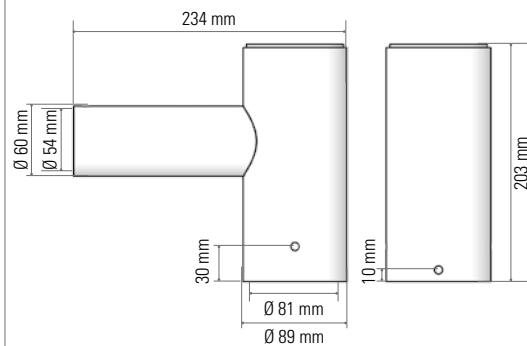
Series/Serie EVEREST - **EOTPP60B**



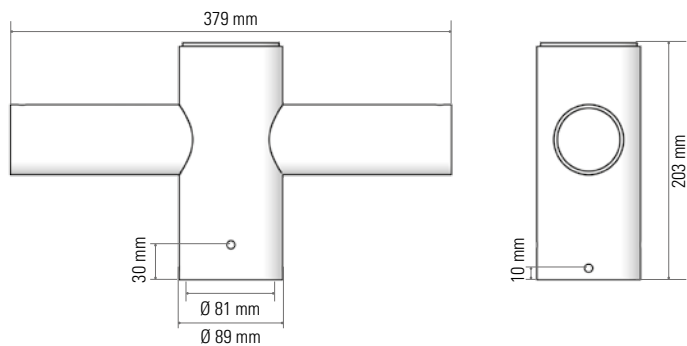
Series/Serie EVEREST - **EOTPV60B**



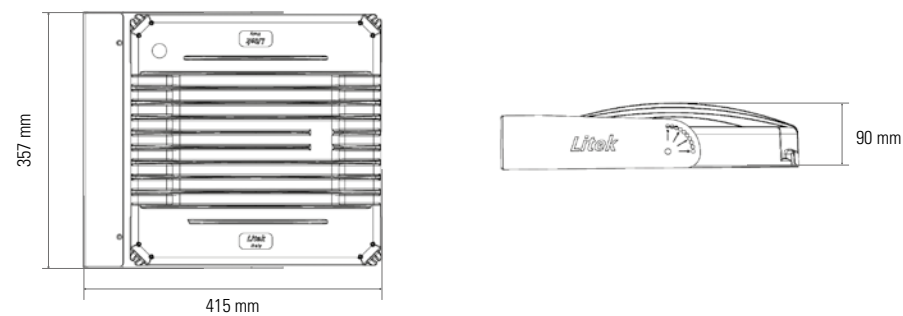
Series/Serie EVEREST - **EOTPV76B**



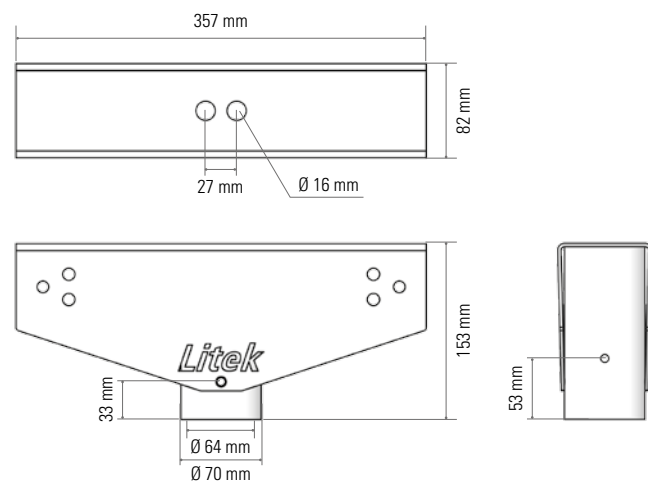
Series/Serie EVEREST - **EOTPV76DB**



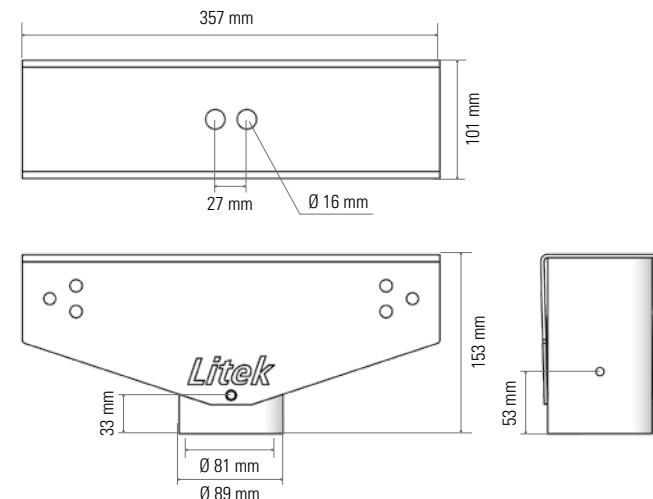
PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability.
TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.



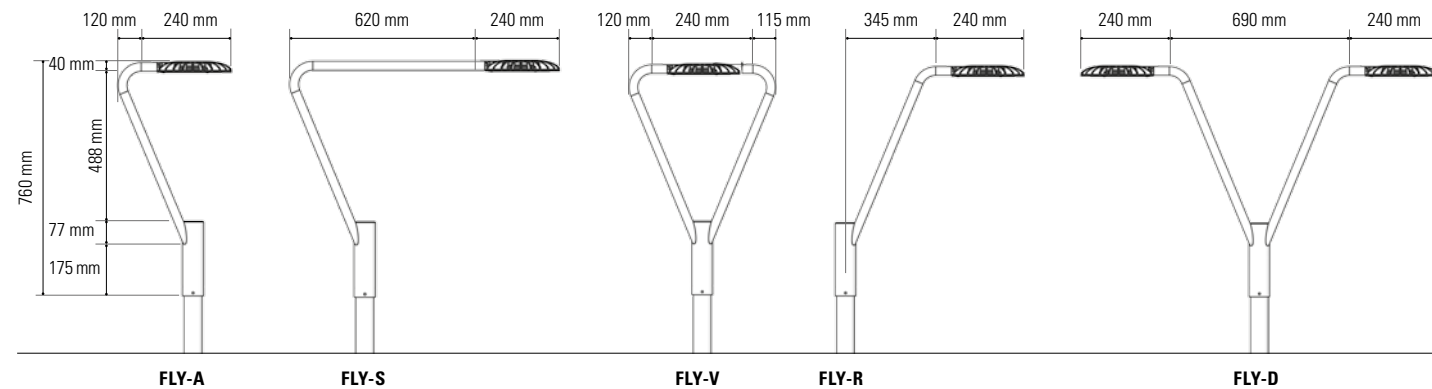
Series/Serie ELIO - **ELTPV60B**



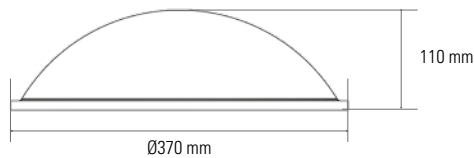
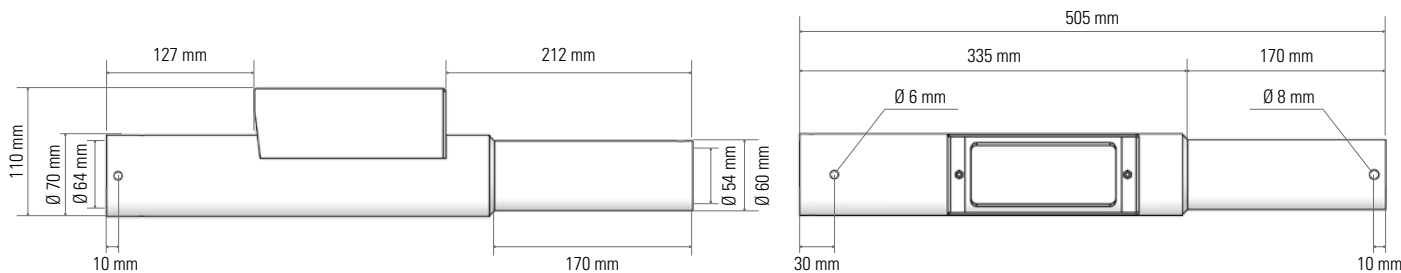
Series/Serie ELIO - **ELTPV76B**



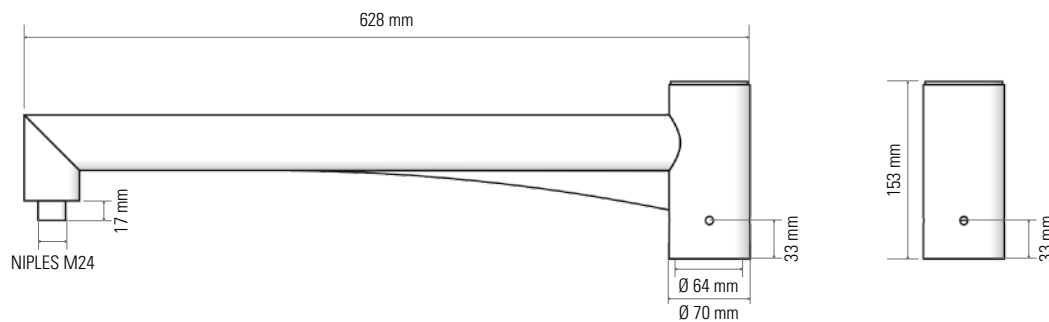
FLY - A - D - R - S - V



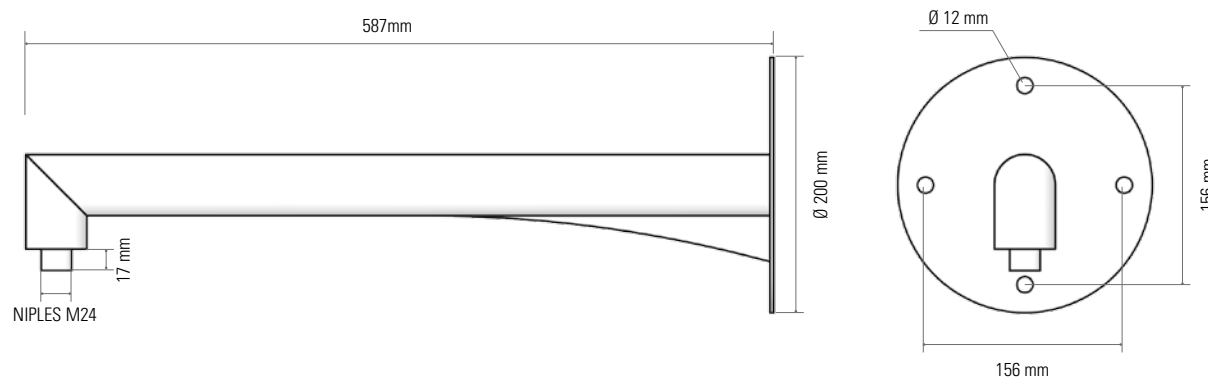
Series/Serie FLY - **FLTPV60TLC**



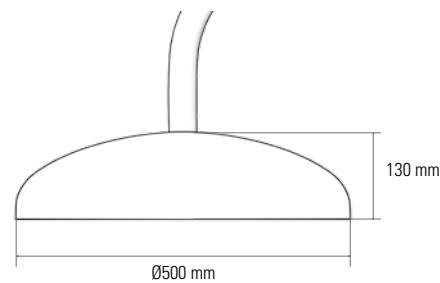
Series/Serie BORG - **BGLAT60**



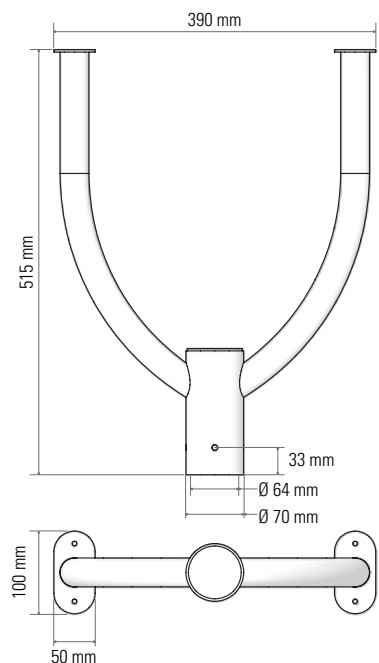
Series/Serie BORG - **BGPAR**



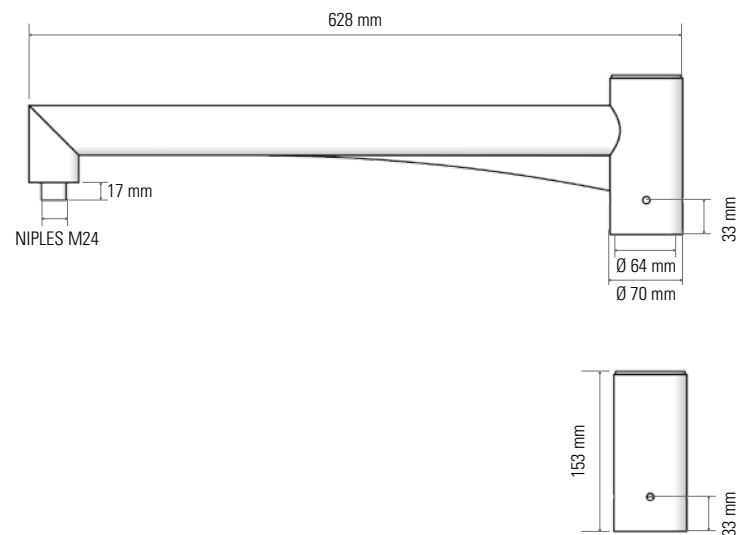
PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability.
TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.



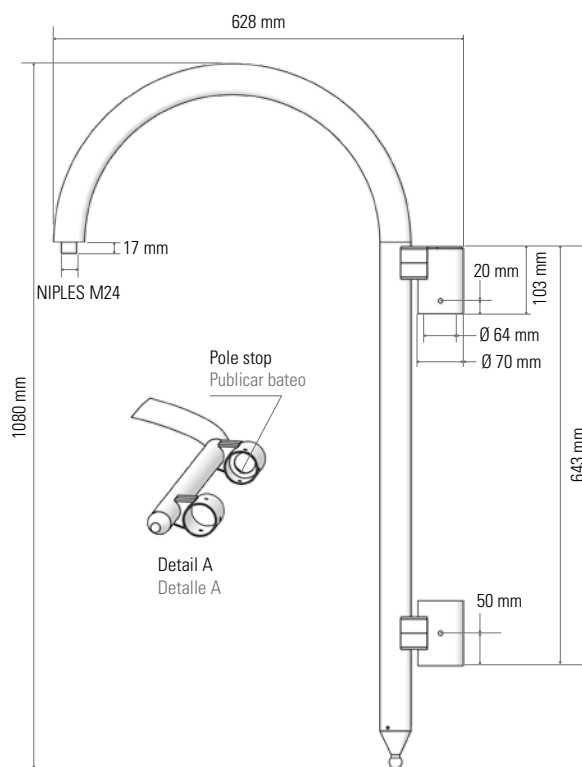
Series/Serie GAIA - **GAYP SB**



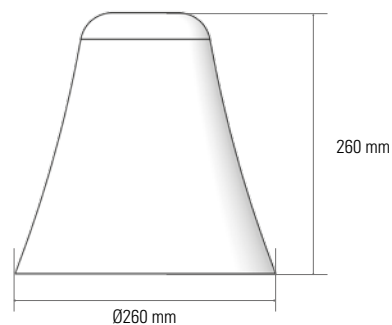
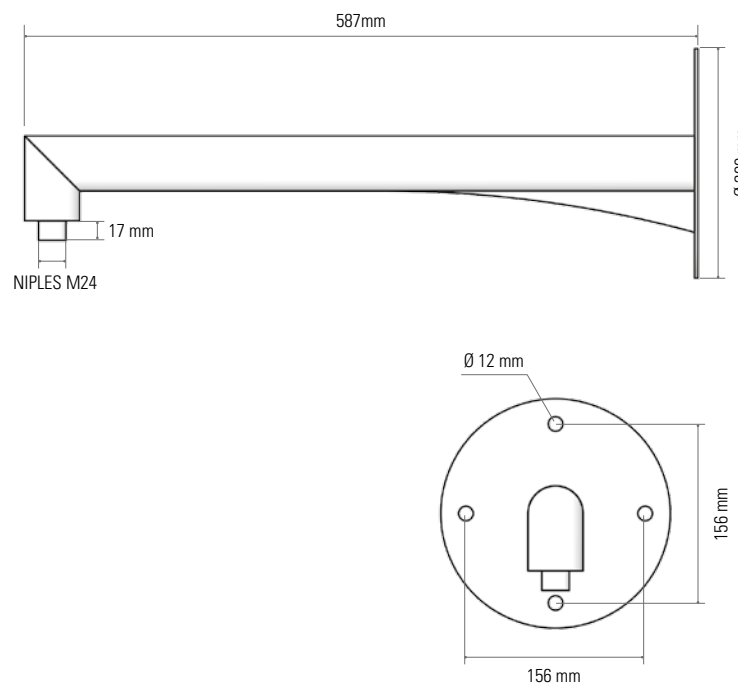
Series/Serie GAIA - **GALAT B**



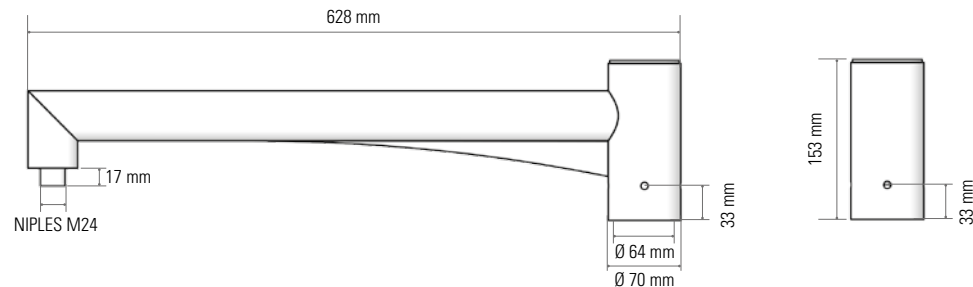
Series/Serie GAIA - **GAPAS B**



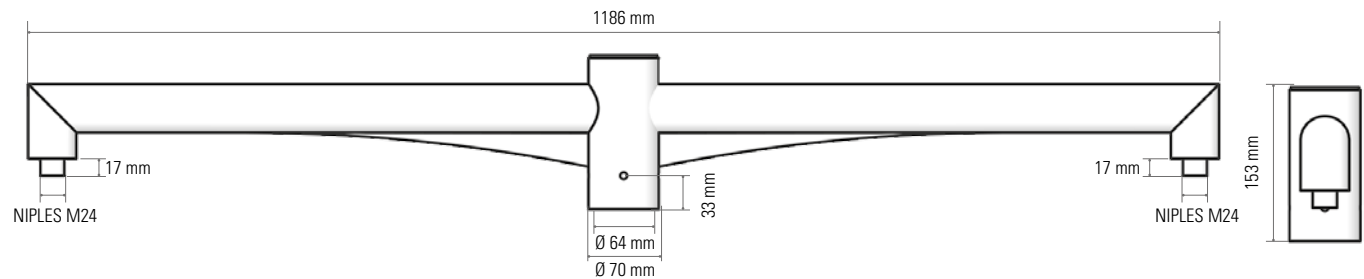
Series/Serie GAIA - **GAPAR B**



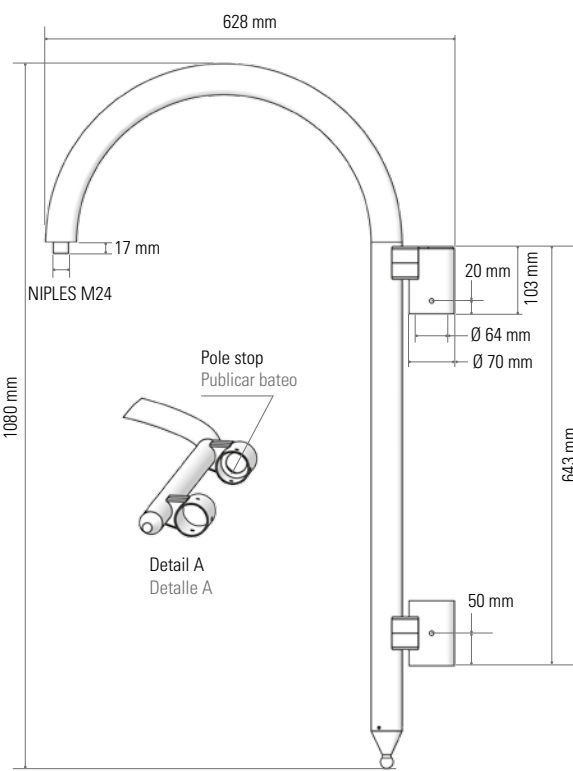
Series/Serie BELLA - **BELAT B**



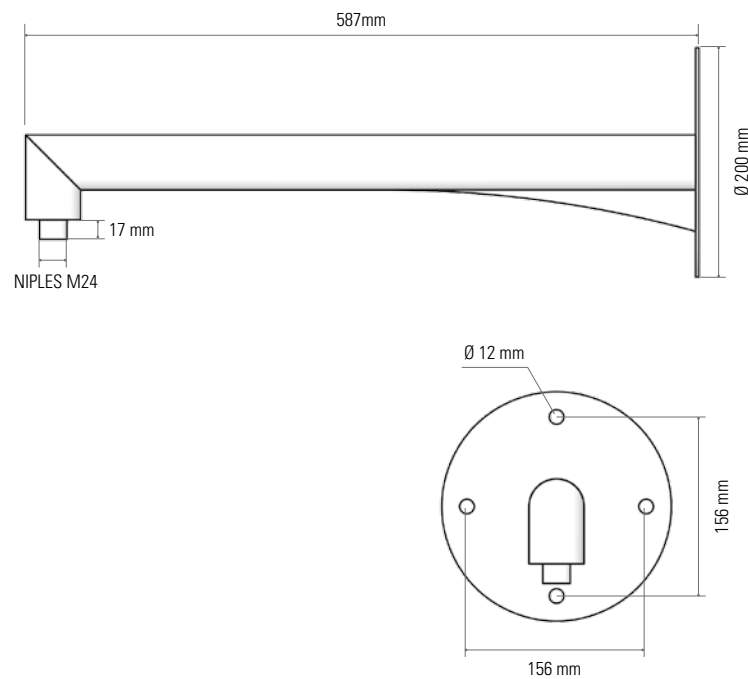
Series/Serie BELLA - **BELAT DB**



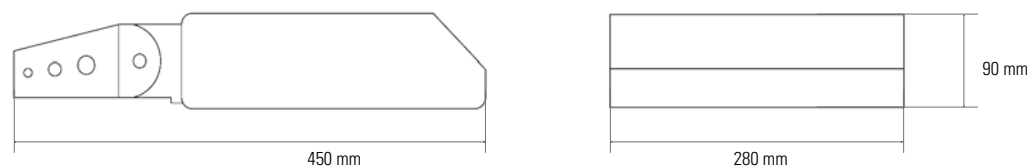
Series/Serie BELLA - **BEPAS B**



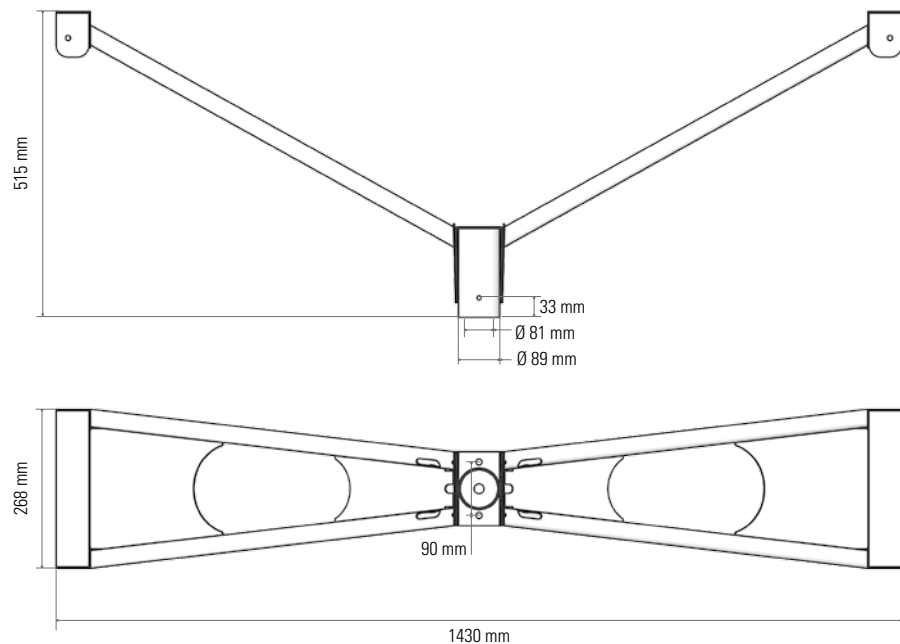
Series/Serie BELLA - **BEPAR B**



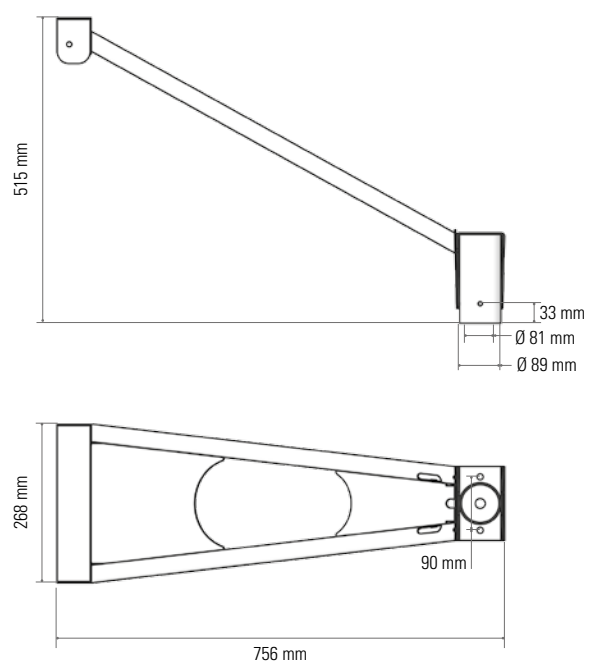
PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability.
TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.



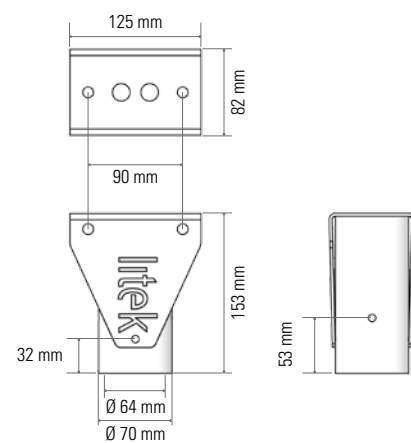
Series/Serie PRO - **PRTPSD76B**



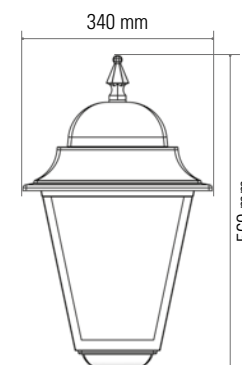
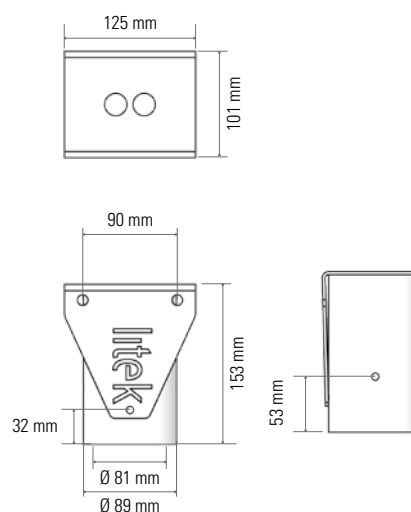
Series/Serie PRO - **PRT PSS76B**



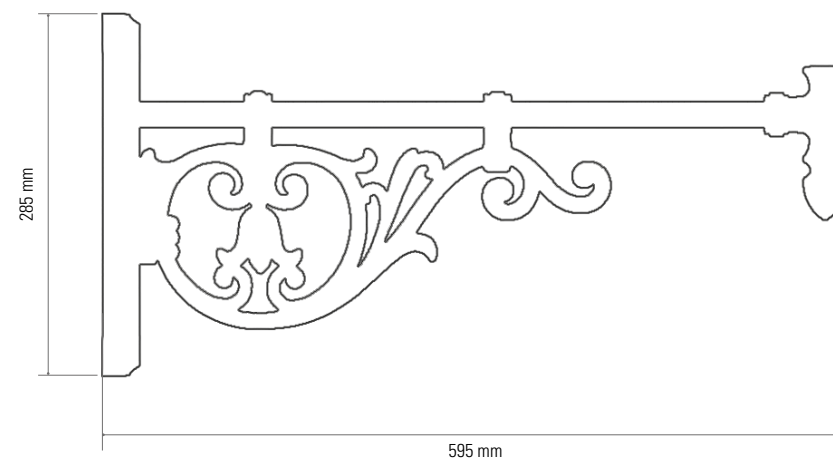
Series/Serie PRO - **P RTP60B**



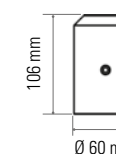
Series/Serie PRO - **P RTP76B**



Series/Serie LANTERNA EASY - **LMEB595**



Series/Serie LANTERNA EASY - **LETP60B**



PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability.
TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.



CESENATICO - ITALY



SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO

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 2
bb	Luminaire family Familia producto	AQ = Aqua BD = Bolo double/Bolo doble BE = Bella BG = Borgo BO = Bolo BQ = Brique EL = Elio EO = Everest ES = Elio-S 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 MC = Modulo Compatto MH = Modulo Hp MU = Modulo Universale MX = Modulo Universale 2.0 PL = Pardal PR = Pro PX = Pardal Maxi QU = Quadrio				aa	Type of optics Tipo de óptica	AA = AS7 AC = AS7SA AD = AS8 AE = AS9 AF = AS10 AG = AS11 AH = AS12 AI = 3DMU AJ = 3DMC AL = CS AN = SA AO = 50 AP = 120 AQ = 3DMU2 AR = 50SA AS = 3DV 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 BG = AS16 without glass/sin vidrio BH = AS16 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 aa = other types of optics/otros tipos de óptica	
		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							
ppp	Nominal Power Potencia nominal					ccc	LED current Pilotaje LED	350 = 350mA 450 = 450mA 510 = 510mA 530 = 530mA 630 = 630mA 700 = 700mA 900 = 900mA 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 Remote control/Telecontrol 5 = DA Dimmable/Regulable DALI 6 = NFC via/a través de NFC 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 1 2 = Class/Clase 2					

PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability.
TENGA EN CUENTA: para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también consulte a departamento técnico de Litek (tecnico@litek.it) o consulte la sección técnica del catálogo más actualizado vigente; Los valores de rendimiento pueden cambiar sin previo aviso y / o según la disponibilidad del mercado.



ISTITUTO GIORDANO

CERTIFICATO SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. **2764** Rev. 01 R1

Si attesta che
This is to certify that

IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

LITEK S.r.l.

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

UNITÀ OPERATIVA
OPERATIVE UNIT

Sede: 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: **19**
IAF accreditation sector: **19**

Luogo e data prima emissione
Place and date of first issue
**Bellaria-Igea Marina - Italia,
28/03/2014**

Data di scadenza
Date of expiry
27/03/2020



SGQ N° 0057 A

Membro di IRLA EA per gli schemi di accreditamento SGQ, SGA, PRED, PREL, PIP, CISO, LISO, LSI e PTF; di IRLA IAF per gli schemi di accreditamento SGQ, SGA, SSI, PIR, PIRI e PIS e di IRLA ILAC per gli schemi di accreditamento LAB, PREL, LSI e PIP

Signatory of EA IRLA for the accreditation schemes QMS, EMS, PRED, PREL, PIP, CISO, LSI, CL and PTF; of IAF IRLA for the accreditation schemes QMS, QMS, SGA, SSI, PIR, PIRI and PIS and of ILAC IRLA for the accreditation schemes LAB, PREL, LSI and PIP

Luogo e data di modifica
Place and modification date
**Bellaria-Igea Marina - Italia,
04/05/2018**

L'Amministratore Delegato
(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

Sara Lorenza Giordano

Firmato digitalmente da SARA LORENZA GIORDANO

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico con apposita firma digitale ai sensi del DPR 513/97.
The original of this document consists of an electronic document with a digital signature issued pursuant to Presidential Decree 513/97.
Il presente certificato è soggetto al rispetto del regolamento dell'Istituto Giordano per la certificazione di sistemi di gestione di organizzazioni.
This certificate implies fulfillment of Istituto Giordano regulation for the certification of the organization's management systems.
Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare i n. telefoni +39-0541 343030 / 322285 oppure l'indirizzo e-mail infocsg@giordano.it. / For precise and up-to-date information on possible changes in 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 infocsg@giordano.it.

1° Audit di Sorveglianza
**ISTITUTO
GIORDANO**
FIRMATO DIGITALMENTE DA:
SARA LORENZA GIORDANO

La validità del presente certificato è subordinata all'esito positivo degli audit di sorveglianza previsti contrattualmente e all'apposizione della firma di convalida.
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.

2° Audit di Sorveglianza
**ISTITUTO
GIORDANO**
FIRMATO DIGITALMENTE DA:
SARA LORENZA GIORDANO

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. - Via Gioacchino Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia
www.giordano.it - info@giordano.it - PEC: ist-giordano@legalmail.it - tel. +39/0541/343030

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 mejorarlos el desempeño.

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





MALESI E MADHE - ALBANIA



VENEZIA - ITALY



BOLOGNA - ITALY



SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO



TALAMELLO - ITALY



MALESI E MADHE - ALBANIA



CESENATICO - ITALY

litek

lighting

LED VISION

| SINCE 2007 |

Dealer / Distributor



Made in Italy

LITEK srl

Via delle Industrie 3b
47824 Poggio Torriana RN Italy
Tel. +39 0541627208
www.litek.it - com@litek.it



LITEK BRASIL

Avenida Brigadeiro
Mario Epinghaus, 52
Edif. Renando Center
CEP 42.700-000 Lauro de Freitas
Bahia - Brasil
com@litek.com.br
www.litek.com.br



LITEK MEXICO

Torre Chapultepec
Av. Chapultepec, 15
Colonia Ladrón de Guevara
CP 44600 Guadalajara
Jalisco - Mexico
america@litek.it
www.litek.it/es



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