



Made in Italy



litek[®]

lighting

| SINCE 2007 |

LED VISION

CATALOGO
PRODOTTI
PRODUCTS
CATALOGUE

IT - EN

n°8

NEW

UNA TECNOLOGIA SARTORIALE

Una eccellenza che LITEK Illuminazione ha creato, sviluppato, e migliorato nel tempo le soluzioni oggi più tecnicamente idonee al Retrofit LED di apparecchi storici esistenti, classici, decorativi e di design, già presenti su tante aree delle nostre città, riportandone una casistica di modelli, ma anche di esperienze sul campo, di ineguagliabile valore e di impareggiabile confronto. Orgogliosi di illuminare la storia di Venezia, Bologna, Copenhagen, e tante altre città che troverete scorrendo il presente Catalogo.

A TAILOR-MADE TECHNOLOGY

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

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

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

PIÙ VALORE ALLA STORIA
ADDING VALUE TO HISTORY

CODIFICA DEL CODICE ARTICOLO LITEK - CODING OF THE LITEK ITEM CODE

Esempio/Example:	bb	ppp	aa	ccc	x	f	y	b
FL052BA7004B22	FL	052	BA	700	4	B	2	2
	Fulgor Lite	52W	Ottica/Optics AS13 senza vetro without glass	700mA	4000 K	Colore Antracite/ Colour Anthracite	DMP Riduzione notturna Night reduction	Classe Class II

bb Famiglia apparecchio Luminaire family	AQ = Aqua AL = Arpa Long AS = Arpa Short BD = Bolo doppio/Bolo double BE = Bella BO = Bolo BQ = Brique EL = Elio EA = Elianto-A EV = Elianto-V ED = Elianto-D ES = Elio-S FL = Fulgor Lite F1 = Fulgor 1 F2 = Fulgor 2 FA = NEW Fly-A FD = Fly-D FU = Futa FV = Fly-V FW = Fly-W GA = Gaia LE = Lanterna Easy L4 = Lanterna 40x40 M1 = Imast-M1 M2 = Imast-M2 M3 = Imast-M3 MA = Modulo Acorn MC = Modulo Compatto MH = Modulo Hp MU = Modulo Universale MX = Modulo Universale 2.0 PL = Pardal PR = Pro PX = Pardal Maxi QU = Quadrio S1 = Soffio 1 S2 = Soffio 2 S4 = Soffio 4	aa Tipo di ottica Type of optics	AA = AS7 AC = AS7SA AD = AS8 AE = AS9 AF = AS10 AG = AS11 AH = AS12 AJ = 3DMC AL = CS AN = SA AO = 50 AP = 120 AR = 50SA AS = 3DV AY = 3DMA BA = AS13 senza vetro/without glass BB = AS13 con vetro/with glass BC = AS14 senza vetro/without glass BD = AS14 con vetro/with glass BE = AS15 senza vetro/without glass BF = AS15 con vetro/with glass BI = AS17 senza vetro/without glass BL = AS17 con vetro/with glass BM = AS18 senza vetro/without glass BN = AS18 con vetro/with glass BO = AS19 senza vetro/without glass BP = AS19 con vetro/with glass BQ = AS20 senza vetro/without glass BR = AS20 con vetro/with glass BS = AS21 senza vetro/without glass BT = AS21 con vetro/with glass aa = altri tipi di ottica/other types of optics
		ccc Pilotaggio LED LED current	350 = 350mA 450 = 450mA 510 = 510mA 530 = 530mA 630 = 630mA 700 = 700mA ccc = altre correnti/other currents ≤ 999mA
ppp Potenza nominale Nominal Power	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 190 = 190W 276 = 276W 380 = 380W 552 = 552W 570 = 570W 828 = 828W ppp = altre potenze/other powers ≤ 126W	x Temp colore LED LED light color	1 = 2200 K 2 = 2700 K 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5000 K 6 = 5700 K x = altre temp colore/other LED light color ≤ 5700 K
		f Colore apparecchio Luminaire color	A = Grigio/Grey B = Antracite/Anthracite C = Bianco/White f = altri colori/other colors
		y Tipologia di funzionamento Type of operation	0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario 1 = OF on-off 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc 4 = TLC/NLC Telecontrollo/Remote control 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 7 = NEMA base/base NEMA Ansi C136 8 = LUMAWISE base/base LUMAWISE Zhaga book 18 9 = CLO flusso costante/constant light output y = altri tipi di controllo/other types of control
		b Classe isolamento Insulation Class	1 = Classe/Class I 2 = Classe/Class II

NOTA BENE: per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato.
PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.

CODIFICA ARTICOLI ITEMS CODING

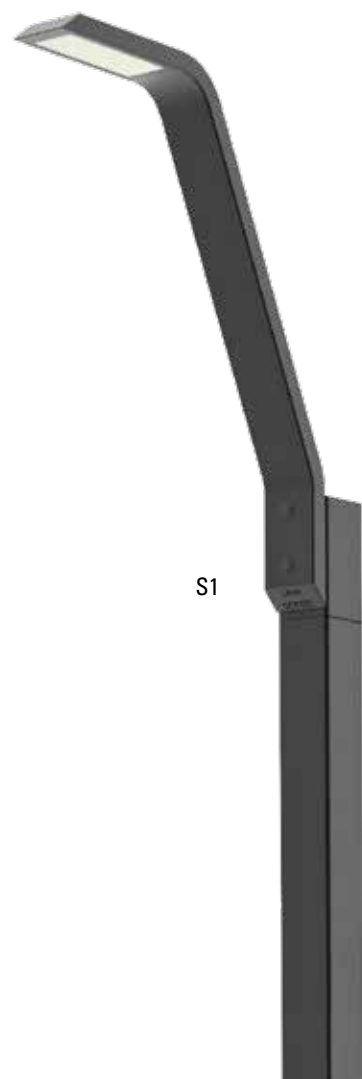
ARREDO URBANO - ARTISTICO
URBAN DESIGN OLD STYLE

	SOFFIO S1	NEW 2		FLY-D	22
	SOFFIO S2	2		FLY-W	22
	SOFFIO S4	2		BRIQUE	34
	ELIANTO-A	8		AQUA	38
	ELIANTO-V	8		BELLA	42
	ELIANTO-D	8		GAIA	46
	ARPA LONG	16		BOLO	50
	ARPA SHORT	16		LANTERNA EASY	54
	NEW FLY-A	22		LANTERNA L4	58
	FLY-V	22		PRO	62

INDICE INDEX

STRADALE - GALLERIE - INDUSTRIALE - SPORTIVO
STREET LIGHTING - TUNNEL - INDUSTRIAL - SPORT

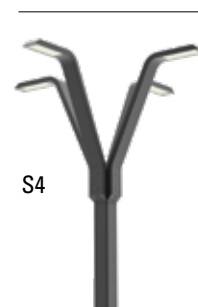
	FULGOR LITE	NEW 66		PARDAL MAXI	86
	FULGOR 1	70		ELIO	90
	FULGOR 2	74		ELIO-S	94
	IMAST	NEW 78		FUTA	98
	PARDAL	82		QUADRIO	102
MODULI LED LED RETROFIT					
	MODULO ACORN	106		MODULO HP	118
	MODULO UNIVERSALE 2.0	110		MODULO COMPATTO	122
	MODULO UNIVERSALE	114	126 CERTIFICAZIONI STANDARDS		



S1



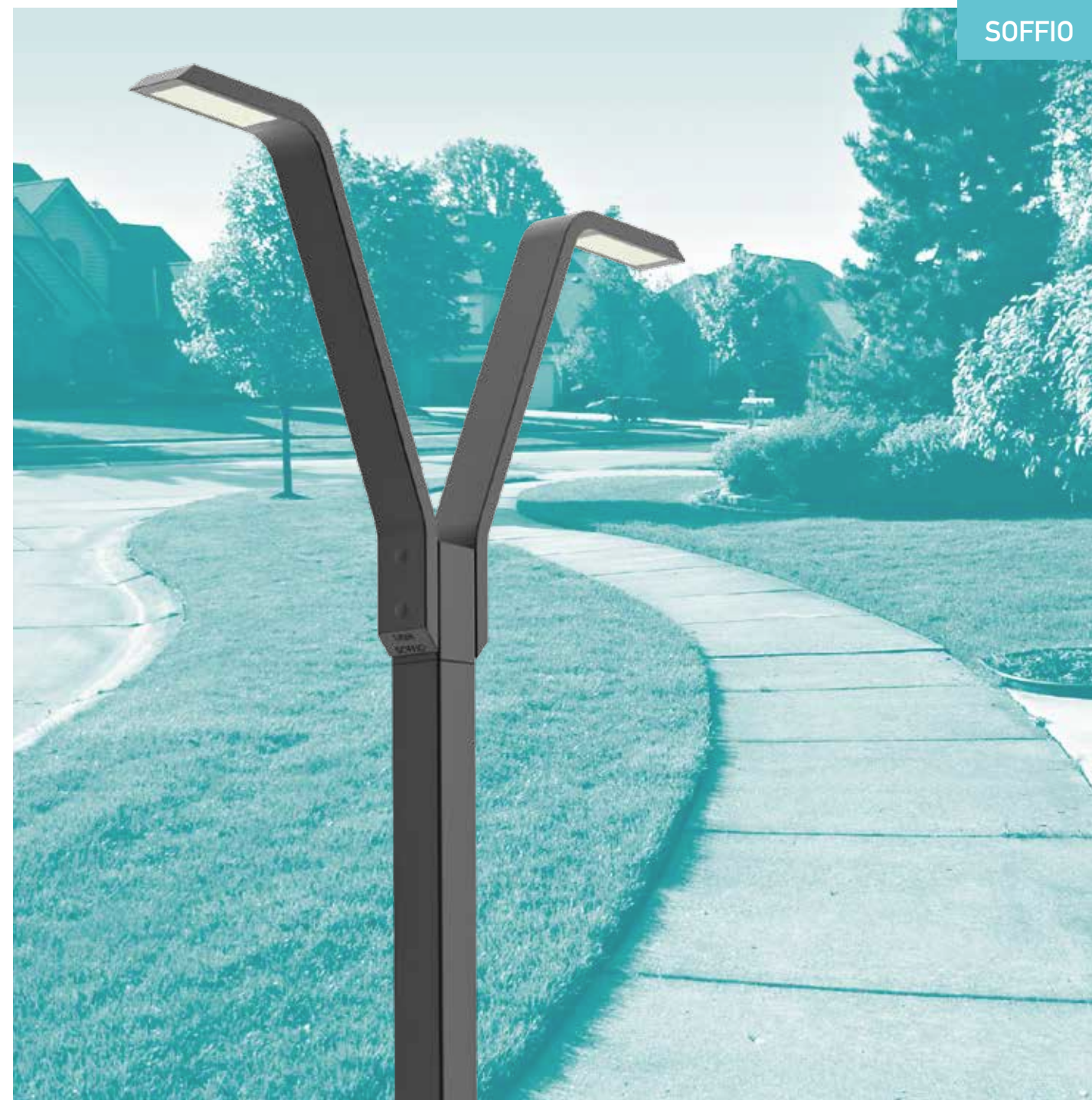
S2



S4

Famiglia di apparecchi d'illuminazione per arredo urbano a LED (design R&D Litek), varianti composte da 1 (S1) - 2 (S2) - 4 (S4) bracci, struttura superiore autopulente in acciaio con trattamento protettivo di cataforesi e verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta), con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro. Tonalità luce neutra 4000K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000K, molto calda 2700K, e caldissima 2200K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTIDIE LED con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema

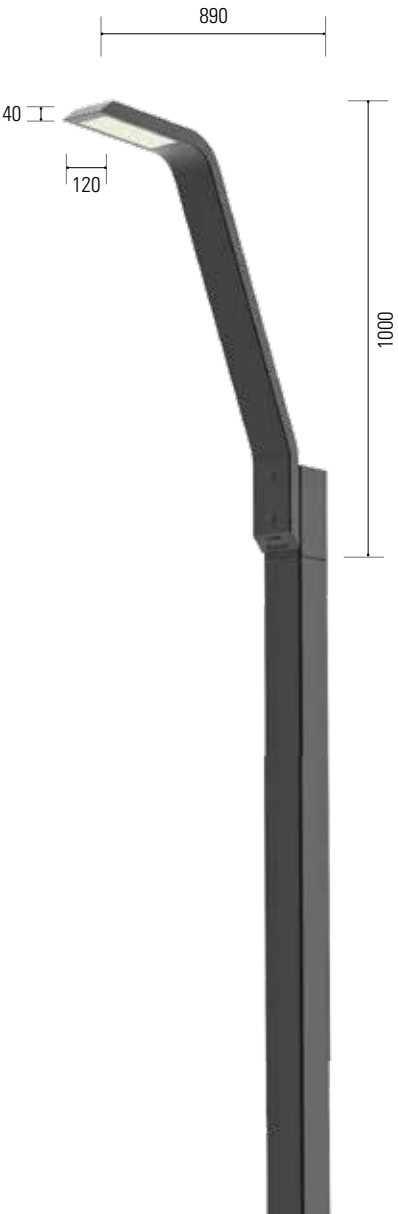
di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 510 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi $\geq 0,95$, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 96W. Grado di protezione IP66 e IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, peso fino a 33 Kg circa. Accessori disponibili: palo 120x120 nelle varianti da 3,5m - 4m - 4,5m. Certificazione CE. Apparecchio Made in Italy.



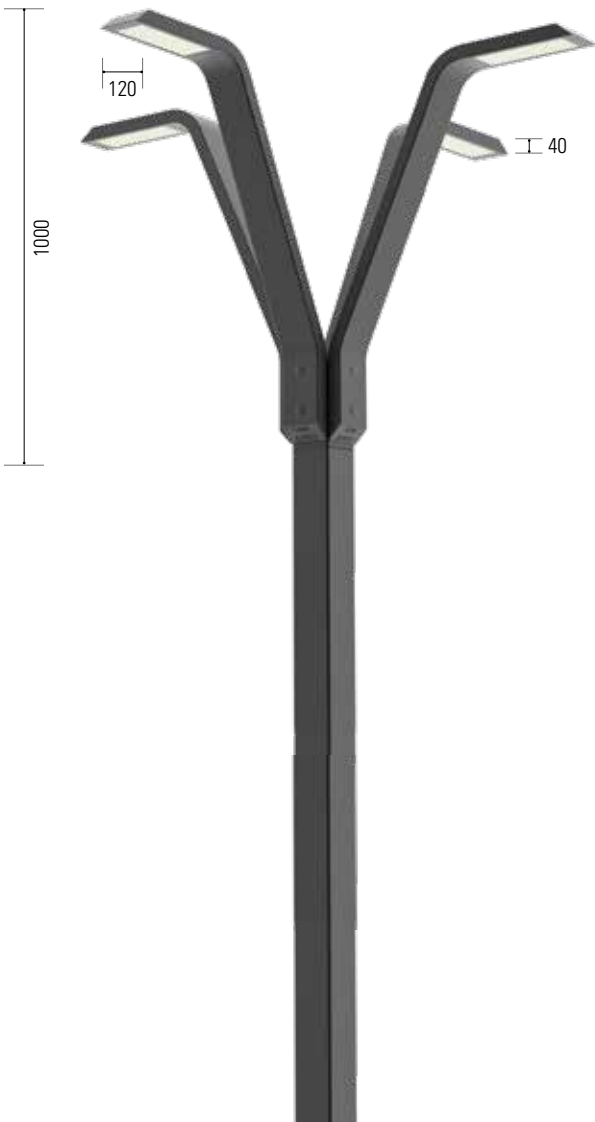
Family of LED urban lighting fixtures (R&D Litek design), variants composed of 1 (S1) - 2 (S2) - 4 (S4) arms, self-cleaning upper structure in steel with protective cataphoresis treatment and external painting in powdered polyester in embossed "Anthracite" RAL 7016 color ("Embossed Silver" RAL 9006, or other color, on request), with extra-clear 4 mm tempered glass protective screen. Neutral light shades 4000K (available on request with light: warm 3000K, very warm 2700K, and very warm 2200K), light emission certified totally cut-off in accordance with LL.RR. against light pollution. Optical groups composed of MULTIDIE LEDs with direct reflow on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically isolated from the thermal dissipation system, constant current Vdc LED driving system (from 350 to 510 mA).

Different types of operation/ignition (RO, OF, DMP, DM, CLO); LITEK redundant TCS (Thermal Cooling System) heat dissipation system with automatic temperature safety control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor correction to cos-fi ≥ 0.95 , insulation class II (class I on request), electronic ballast with very high efficiency microprocessor control totally resined (Made in Italy) with overvoltage protection up to at 10kV both common mode and differential mode, max nominal power 96W. Degree of protection IP66 and IK08, external stainless steel bolts, weight up to approximately 33 kg. Available accessories: 120x120 pole in the 3.5m - 4m - 4.5m variants. Certification CE. Made in Italy device.

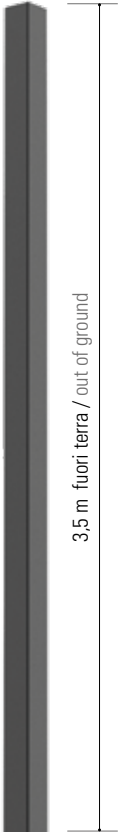
DIMENSIONI - DIMENSIONS



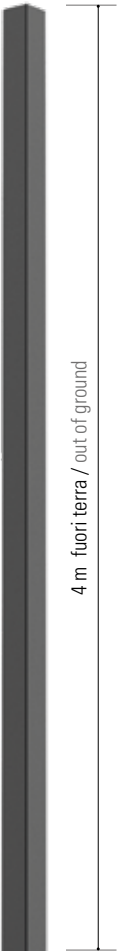
Palo a richiesta - Pole on demand
Il palo deve essere libero, senza impedimenti che compromettano l'installazione
The pole must be free, without impediments that compromise the installation



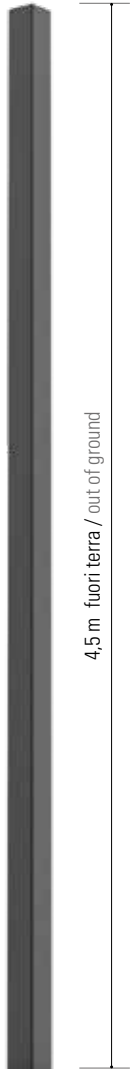
Palo a richiesta - Pole on demand
Il palo deve essere libero, senza impedimenti che compromettano l'installazione
The pole must be free, without impediments that compromise the installation



120x120
art./item PQ350B



120x120
art./item PQ400B

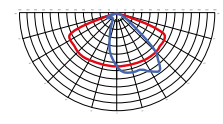
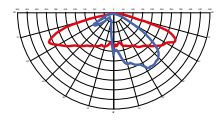
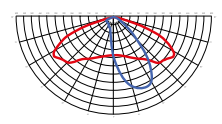
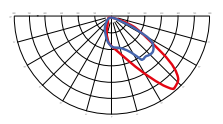
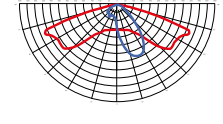
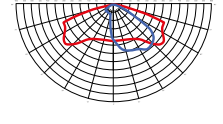
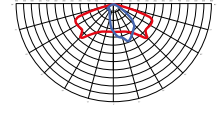
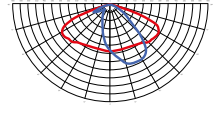


120x120
art./item PQ450B

SOFFIO S1	SOFFIO S2		SOFFIO S4	PALO DISPONIBILE COME ACCESSORIO AVAILABLE POLE AS ACCESSORY
-----------	-----------	--	-----------	---

SOFFIO							
TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE							
Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
SOFFIO S1							
S1024aa3504B12	24	27	350	4826	4826	4466	4037
S1032aa4504B12	32	35	450	6062	6062	5610	5071
S1036aa5104B12	36	40	510	6780	6780	6274	5672
SOFFIO S2							
S2048aa3504B12	48	54	350	9652	9652	8932	8074
S2064aa4504B12	64	70	450	12124	12124	11220	10142
S2076aa5304B12	76	80	530	14031	14031	12985	11742
SOFFIO S4							
S4096aa3504B12	96	108	350	19304	19304	17864	16149
S4128aa4504B12	128	140	450	24248	24248	22439	20284
S4152aa5304B12	152	160	530	28062	28062	25970	23484
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 9 = CLO flusso costante/Constant light output							
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)							
 NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell’ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all’ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.							

aa = OTTICHE - OPTICS

 BB= AS13 ME Street con vetro/with glass	 BD=AS14 Advance Street con vetro/with glass	 BF=AS15 Wide Pedestrian con vetro/with glass	 BL=AS17 Pedestrian Crossings con vetro/with glass
 BN= AS18 Very Extensive con vetro/com vidro	 BP= AS19 Very Extensive con vetro/com vidro	 BR= AS20 Very Extensive con vetro/with glass	 BT= AS21 Very Extensive con vetro/with glass

ACCESSORI - ACCESSORIES

 CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 2-pin IP66 disconnecting connector	PQ350B Palo 120x120 da 3,5m Pole 120x120 to 3,5m	PQ400B Palo 120x120 da 4m Pole 120x120 to 4m	PQ450B Palo 120x120 da 4,5m Pole 120x120 to 4,5m
---	---	---	---

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Soffio S1 - S2 - S4
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Acciaio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolante di nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	15Kg S1; 21Kg S2; 33Kg S4
Dimensioni	120 x 1000 x 890mm (S1); 120 x 1000 x 1660mm (S2); 1660 x 1000 x 1660mm (S4)
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Arredo urbano, stradale
Montaggio	A palo
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	- Palo 120x120 da 3,5m (PQ350B) - 4m (PQ400B) - 4,5m (PQ450)
Optica:	
Flusso nominale	Da 4826 a 6780 Lm @ 4000K (S1); Da 9652 a 14031 Lm @ 4000K (S2); Da 19304 a 28062 Lm @ 4000K (S4)
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS13, AS14, AS15, AS17, AS18, AS19, AS20, AS21 Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTIDIE
Potenza nominale LED	Da 24 a 36W (S1); Da 48 a 76W (S2); Da 96 a 152W (S4)
Assorbimento apparecchio	Da 27 a 40W (S1); Da 54 a 80W (S2); Da 108 a 160W (S4)
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 530 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Rischio fotobiologico esente; sicurezza elettrica EN60598-1-2-3 and EN 62493; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE
Note:	Non utilizzare l’apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

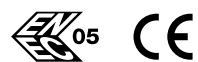
SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Soffio S1 - S2 - S4
Version / Item	See table
Type	Urban furniture
Materials:	
Mechanical structure	Steel
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	15Kg S1; 21Kg S2; 33Kg S4
Dimensions	120 x 1000 x 890mm (S1); 120 x 1000 x 1660mm (S2); 1660 x 1000 x 1660mm (S4)
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street, urban furniture
Mounting	Pole
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	- Pole 120x120 to 3,5m (PQ350B) - 4m (PQ400B) - 4,5m (PQ450B)
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 4826 to 6780 Lm @ 4000K (S1); From 9652 to 14031 Lm @ 4000K (S2); From 19304 to 28062 Lm @ 4000K (S4)
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS13, AS14, AS15, AS17, AS18, AS19, AS20, AS21 High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	MULTIDIE
Wattage	From 24 to 36W (S1); From 48 to 76W (S2); From 96 to 152W (S4)
Luminaire Consumption	From 27 to 40W (S1); From 54 to 80W (S2); From 108 to 160W (S4)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 530 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	No photobiological risk; electrical safety EN60598-1-2-3 and EN 62493; EN60529; EN50102; CEI64-7. CE marking
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

Marchi/Marks:



UNI EN ISO9001:2015 N°2764
QUALITÀ CERTIFICATA - CERTIFIED QUALITY



Pending



A



V

TLC - Smart Connection

(Opzionale/Optional)



D

Famiglia di apparecchi d'illuminazione per arredo urbano a LED (design R&D Litek), struttura superiore autopulente in alluminio e acciaio con trattamento protettivo di cataforesi e verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta) con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D). Tonalità luce neutra 4000K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000K, molto calda 2700K, e caldissima 2200K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10 oppure MULTIDIE LED (versione ECO); LED elettricamente isolati dal sistema termico

di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO, ZHAGA); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi $\geq 0,95$, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W. Grado di protezione IP66 e IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, peso fino a 13 Kg circa. Certificazione CE. Apparecchio Made in Italy.



Family of LED urban lighting fixtures (R&D Litek design), self-cleaning upper structure in aluminum and steel with protective cataphoresis treatment and external polyester powder coating in embossed "Anthracite" RAL 7016 color ("Silver" RAL 9006 embossed, or other colour, on request) with extra clear 4 mm tempered glass protective screen (3D version excluded). Neutral light shades 4000K (available on request with light: warm 3000K, very warm 2700K, and very warm 2200K), light emission certified totally cut-off in accordance with LL.RR. against light pollution. Optical groups composed of ceramic-based power MULTICHIP LEDs with direct reflow on 15/10 pure aluminum circuits or MULTIDIE LEDs (ECO version); LEDs electrically isolated from the thermal dissipation system, LED driving system in constant current

Vdc (from 350 to 700 mA). Different types of operation/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO, ZHAGA); LITEK redundant TCS (Thermal Cooling System) heat dissipation system with automatic temperature safety control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor correction to cos-fi ≥ 0.95 , insulation class II (class I on request), electronic ballast with very high efficiency microprocessor control totally resined (Made in Italy) with overvoltage protection up to at 10kV both common mode and differential mode, max nominal power 46W. Degree of protection IP66 and IK08, external stainless steel bolts, weight up to approximately 13 kg. Certification CE. Made in Italy.

DIMENSIONI - DIMENSIONS

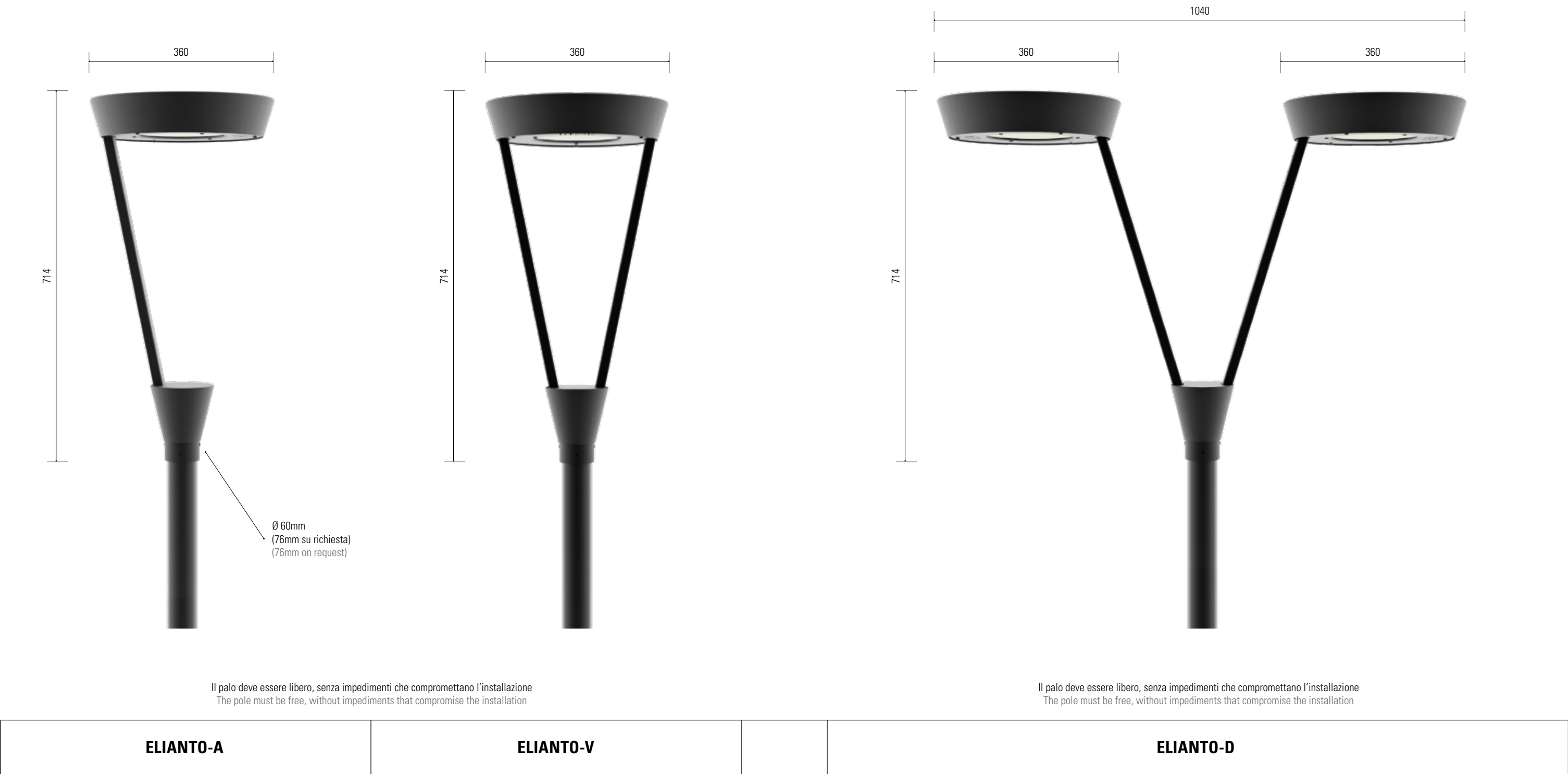
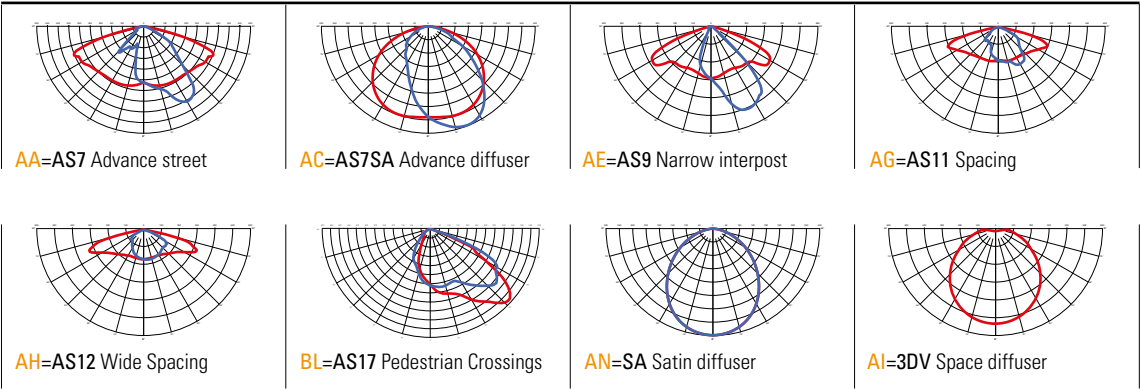


TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE

Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - STANDARD Version							
EA015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
EA020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
EA024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
EA031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
EA030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
EA040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
EA046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
Versione ECO - ECO Version							
EA008aa3504B12	8	10	350	1609	1609	1489	1346
EA011aa4504B12	11	13	450	2021	2021	1870	1691
EA013aa5304B12	13	16	530	2339	2339	2164	1957
EA017aa7004B12	17	21	700	2984	2984	2762	2497
EA016aa3504B12	16	19	350	3217	3217	2978	2692
EA021aa4504B12	21	24	450	4041	4041	3740	3382
EA025aa5304B12	25	29	530	4677	4677	4329	3914
EA035aa7004B12	35	38	700	5968	5968	5524	4994
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 8 = LUMAWISE base/base LUMAWISE Zhaga book 18 - 9 = CLO flusso costante/Constant light output							
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.							

aa = OTTICHE - OPTICS



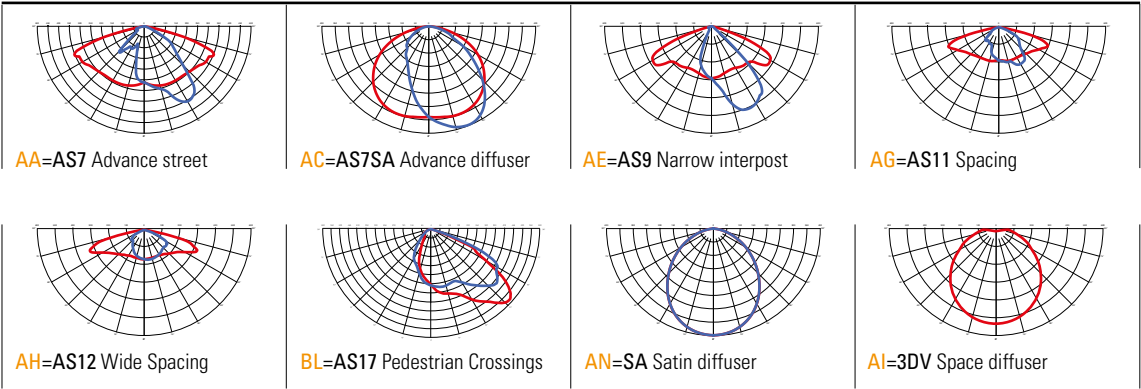
ACCESSORI - ACCESSORIES

CONSEIP2P
Connettore sezionatore 2 poli IP66
2-pin IP66 disconnecting connector

TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE

Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - STANDARD Version							
EV015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
EV020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
EV024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
EV031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
EV030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
EV040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
EV046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
Versione ECO - ECO Version							
EV008aa3504B12	8	10	350	1609	1609	1489	1346
EV011aa4504B12	11	13	450	2021	2021	1870	1691
EV013aa5304B12	13	16	530	2339	2339	2164	1957
EV017aa7004B12	17	21	700	2984	2984	2762	2497
EV016aa3504B12	16	19	350	3217	3217	2978	2692
EV021aa4504B12	21	24	450	4041	4041	3740	3382
EV025aa5304B12	25	29	530	4677	4677	4329	3914
EV035aa7004B12	35	38	700	5968	5968	5524	4994
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 8 = LUMAWISE base/base LUMAWISE Zhaga book 18 - 9 = CLO flusso costante/Constant light output							
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.							

aa = OTTICHE - OPTICS

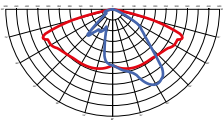
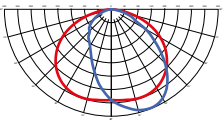
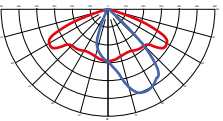
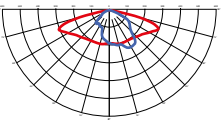
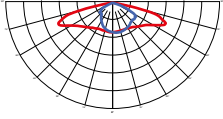
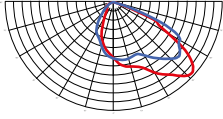
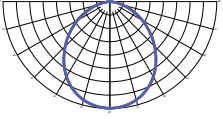
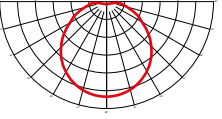


ACCESSORI - ACCESSORIES

CONSEIP2P
Connettore sezionatore 2 poli IP66
2-pin IP66 disconnecting connector

Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - STANDARD Version							
ED030aa3504B12	30	37	350	5876	5476	5132	ND
ED040aa4504B12	40	47	450	7340	6840	6411	ND
ED048aa5304B12	48	55	530	8461	7884	7390	ND
ED062aa7004B12	62	73	700	10719	9988	9362	ND
ED060aa3504B12	60	70	350	11753	10951	10265	ND
ED080aa4504B12	80	91	450	14680	13679	12822	ND
ED092aa5104B12	92	102	510	16369	15253	14297	ND
Versione ECO - ECO Version							
ED016aa3504B12	16	21	350	3217	3217	2978	2692
ED022aa4504B12	22	27	450	4041	4041	3740	3382
ED026aa5304B12	26	32	530	4677	4677	4329	3914
ED034aa7004B12	34	41	700	5968	5968	5524	4994
ED032aa3504B12	32	37	350	6434	6434	5955	5385
ED042aa4504B12	42	48	450	8083	8083	7481	6764
ED050aa5304B12	50	57	530	9354	9354	8658	7828
ED070aa7004B12	70	77	700	11936	11936	11047	9989
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 8 = LUMAWISE base/base LUMAWISE Zhaga book 18 - 9 = CLO flusso costante/Constant light output							
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.							

aa = OTTICHE - OPTICS

 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=3DV Space diffuser

ACCESSORI - ACCESSORIES

	CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 2-pin IP66 disconnecting connector
---	---

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Elianto-A (EA) Elianto-D (ED) Elianto-V (EV)
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Alluminio e acciaio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolante di nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	6Kg EA; 13Kg ED; 8Kg EV
Dimensioni	Ø360 x h 714 mm (EA-EV); 1040 x 360 x h 714mm (ED)
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Arredo urbano, stradale
Montaggio	A palo
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Optica:	
Flusso nominale	Da 1542 a 7627 Lm @ 4000K (EA-EV); Da 3217 a 16369 Lm @ 4000K (ED)
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DV, 3DV, AS17 Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 8 a 46W (EA-EV); Da 16 a 92W (ED)
Assorbimento apparecchio	Da 10 a 51W (EA-EV); Da 21 a 102W (ED)
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO, ZHAGA
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Rischio fotobiologico esente; sicurezza elettrica SS-EN60598-1-2-3 and SS-EN 62493; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

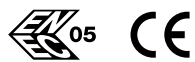
SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Elianto-A (EA) Elianto-D (ED) Elianto-V (EV)
Version / Item	See table
Type	Urban furniture
Materials:	
Mechanical structure	Aluminum and steel
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	6Kg EA; 13Kg ED; 8Kg EV
Dimensions	Ø360 x h 714 mm (EA-EV); 1040 x 360 x h 714mm (ED)
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street, urban furniture
Mounting	Suitable for vertical pole d.60 mm
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 1542 to 7627 Lm @ 4000K (EA-EV); From 3217 to 16369 Lm @ 4000K (ED)
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DV, 3DV, 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 8 to 46W (EA-EV); From 16 to 92W (ED)
Luminaire Consumption	From 10 to 51W (EA-EV); From 21 to 102W (ED)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO, ZHAGA
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	No photobiological risk; electrical safety EN60598-1-2-3 and EN 62493; EN60529; EN50102; CEI64-7. CE marking
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

Marchi/Marks:



UNI EN ISO9001:2015 N°2764
QUALITÀ CERTIFICATA - CERTIFIED QUALITY



Pending



LONG



SHORT

TLC - Smart Connection

(Opzionale/Optional)



Apparecchio d’illuminazione per arredo urbano a LED (design R&D Litek) in due varianti di sbraccio (short e long), struttura superiore autopulente in alluminio e acciaio con trattamento protettivo di cataforesi e verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato (“Argento” RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta) con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D). Tonalità luce neutra 4000K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000K, molto calda 2700K, e caldissima 2200K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l’inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10 oppure MULTIDIE LED (versione ECO); LED elettricamente

isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO, ZHAGA); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi $\geq 0,95$, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W. Grado di protezione IP66 e IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 8 Kg circa. Certificazione CE. Apparecchio Made in Italy.



LED urban lighting fixture (R&D Litek design) in two arm variations (short and long), self-cleaning upper structure in aluminum and steel with protective cataphoresis treatment and external “Anthracite” RAL colored polyester powder coating 7016 embossed (“Silver” RAL 9006 embossed, or other colour, on request) with extra clear 4 mm tempered glass protective screen (3D version excluded). Neutral light shades 4000K (available on request with light: warm 3000K, very warm 2700K, and very warm 2200K), light emission certified totally cut-off in accordance with LL.RR. against light pollution. Optical groups composed of ceramic-based power MULTICHIP LEDs with direct reflow on 15/10 pure aluminum circuits or MULTIDIE LEDs (ECO version); LEDs electrically isolated from the thermal dissipation system, LED driving

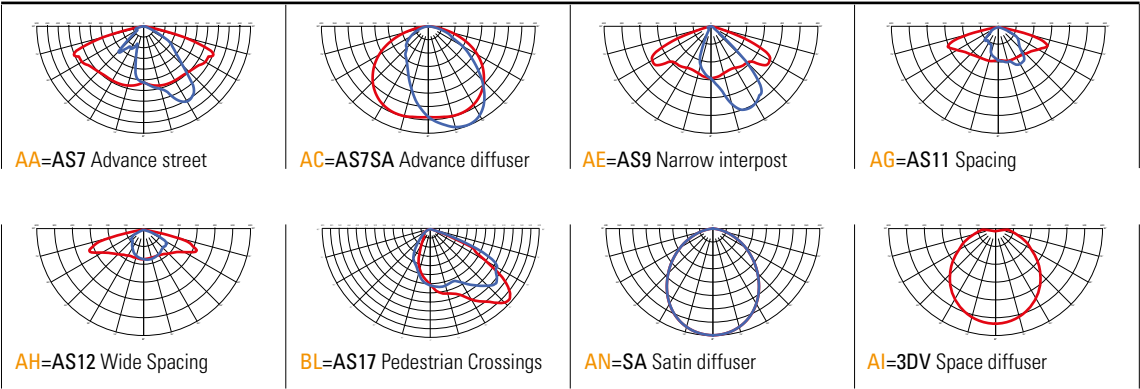
system in constant current Vdc (from 350 to 700 mA). Different types of operation/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO, ZHAGA); LITEK redundant TCS (Thermal Cooling System) heat dissipation system with automatic temperature safety control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor correction to cos-fi $\geq 0,95$, insulation class II (class I on request), fully resin-coated electronic power supply with very high efficiency microprocessor control (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV in both common mode and differential mode, max nominal power 46W. Degree of protection IP66 and IK08, external stainless steel bolts, weight approximately 8 kg. Certification CE. Made in Italy.



TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE

Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - STANDARD Version							
AL015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
AL020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
AL024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
AL031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
AL030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
AL040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
AL046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
Versione ECO - ECO Version							
AL008aa3504B12	8	10	350	1609	1609	1489	1346
AL011aa4504B12	11	13	450	2021	2021	1870	1691
AL013aa5304B12	13	16	530	2339	2339	2164	1957
AL017aa7004B12	17	21	700	2984	2984	2762	2497
AL016aa3504B12	16	19	350	3217	3217	2978	2692
AL021aa4504B12	21	24	450	4041	4041	3740	3382
AL025aa5304B12	25	29	530	4677	4677	4329	3914
AL035aa7004B12	35	38	700	5968	5968	5524	4994
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/Costant light output							
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.							

aa = OTTICHE - OPTICS



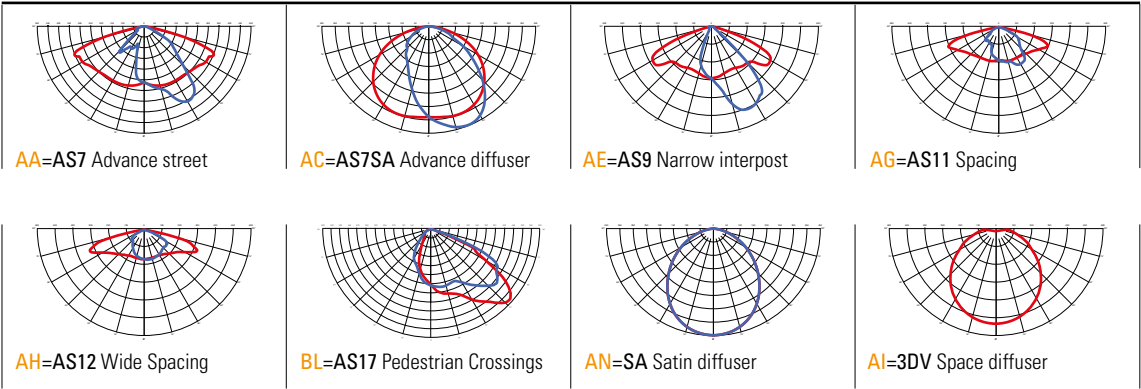
ACCESSORI - ACCESSORIES

CONSEIP2P
Connettore sezionatore 2 poli IP66
2-pin IP66 disconnecting connector

TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE

Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - STANDARD Version							
AS015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
AS020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
AS024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
AS031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
AS030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
AS040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
AS046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
Versione ECO - ECO Version							
AS008aa3504B12	8	10	350	1609	1609	1489	1346
AS011aa4504B12	11	13	450	2021	2021	1870	1691
AS013aa5304B12	13	16	530	2339	2339	2164	1957
AS017aa7004B12	17	21	700	2984	2984	2762	2497
AS016aa3504B12	16	19	350	3217	3217	2978	2692
AS021aa4504B12	21	24	450	4041	4041	3740	3382
AS025aa5304B12	25	29	530	4677	4677	4329	3914
AS035aa7004B12	35	38	700	5968	5968	5524	4994
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/Costant light output							
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.							

aa = OTTICHE - OPTICS



ACCESSORI - ACCESSORIES

CONSEIP2P
Connettore sezionatore 2 poli IP66
2-pin IP66 disconnecting connector

DIMENSIONI - DIMENSIONS



Il palo deve essere libero, senza impedimenti che compromettano l'installazione
The pole must be free, without impediments that compromise the installation

ARPA LONG

ARPA SHORT

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Arpa short (AS), Arpa long (AL)
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Alluminio e acciaio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolante di nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	AS 7Kg, AL 7,5Kg
Dimensioni	Ø300 x 410 x h 800 mm (AS); Ø300 x 620 x h 800 mm (AL)
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Arredo urbano, stradale
Montaggio	A palo
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Optica:	
Flusso nominale	Da 1542 a 7627 Lm @ 4000K (AS-AL)
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Optica	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DV, 3DV, AS17 Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 8 a 46W (AS-AL)
Assorbimento apparecchio	Da 10 a 51W (AS-AL)
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Rischio fotobiologico esente; sicurezza elettrica SS-EN60598-1-2-3 and SS-EN 62493; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

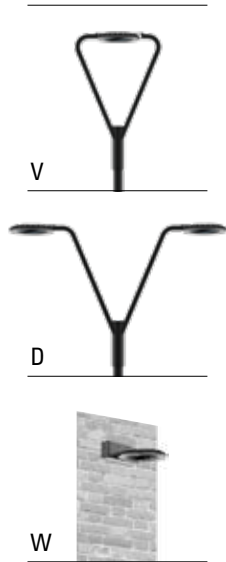
General:	
Series	Arpa short (AS), Arpa long (AL)
Version / Item	See table
Type	Urban furniture
Materials:	
Mechanical structure	Aluminum and steel
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	AS 7Kg, AL 7,5Kg
Dimensions	Ø300 x 410 x h 800 mm (AS); Ø300 x 620 x h 800 mm (AL)
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street, urban furniture
Mounting	Pole mounting
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 1542 to 7627 Lm @ 4000K (AS-AL)
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DV, 3DV, 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 8 to 46W (AS-AL)
Luminaire Consumption	From 10 to 51W (AS-AL)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	No photobiological risk; electrical safety EN60598-1-2-3 and EN 62493; EN60529; EN50102; CEI64-7. CE marking
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

Marchi/Marks:



UNI EN ISO9001:2015 N°2764
QUALITÀ CERTIFICATA - CERTIFIED QUALITY

FLY	Apparecchio LED per illuminazione stradale e arredo urbano	High efficiency LED Luminaire for streets and urban city centers	Design R&D Litek
-----	--	---	------------------



Apparecchio d’illuminazione stradale e arredo urbano a LED con minima esposizione al vento, ad elevate prestazioni di ultimissima generazione (design R&D Litek), design autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato IP66 con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro (o satinato a richiesta); terminale del gruppo ottico in pressofusione di alluminio verniciato, struttura e testa-palo in acciaio con trattamento protettivo di cataforesi, finitura generale in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato (“Argento” RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Ottiche stradali in PMMA a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l’inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO,

con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W. Apparecchio con grado di protezione IP66. Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa, bulloneria esterna in acciaio inox, adatto per inserimento in palo cavo d. 60mm, (76mm su richiesta). Certificazione internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



CESENATICO - ITALY

Latest generation high performance LED street and street furniture lighting fixture with minimum wind exposure (Litek R&D design), self-cleaning and minimum wind exposure design specifically designed for LED technology, IP66 sealed optical assembly with extra clear 4mm tempered safety glass flat protective screen (or frosted on request); painted die-cast aluminum optic assembly terminal, steel frame and pole-head with protective cataphoresis treatment, general outdoor durable polyester powder coat finish in “Anthracite” RAL 7016 embossed color (“Silver” RAL 9006goffrato, or other color, upon request). PMMA street optics with variable light distribution, neutral light shade 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, very warm 2700 K, and very warm 2200 K), light emission certified totally cut-off in accordance with LL.RR. regulations against light pollution. Light assemblies composed of MULTICHIP ceramic-based power LEDs in the STANDARD version, and MULTIDIE road high-power in the ECO versions, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically insulated by the thermal

dissipation system, constant current Vdc LED driving system (350 to 700 mA). Various operation/ignition types (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); redundant LITEK heat dissipation system TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, rephased to cos-fi ≥0.95, class II insulation (class I on request), electronic power supply with very high efficiency microprocessor control totally resined (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both common mode and differential mode, max rated power 46W. IP66-rated luminaire. Impact protection degree IK08, anti-condensation system, stainless steel external hardware, suitable for insertion in hollow pole d. 60mm, (76mm on request). CB, ENEC international certification and CE marking. Made in Italy fixture and driver.



CITTA' DEL MESSICO - MEXICO

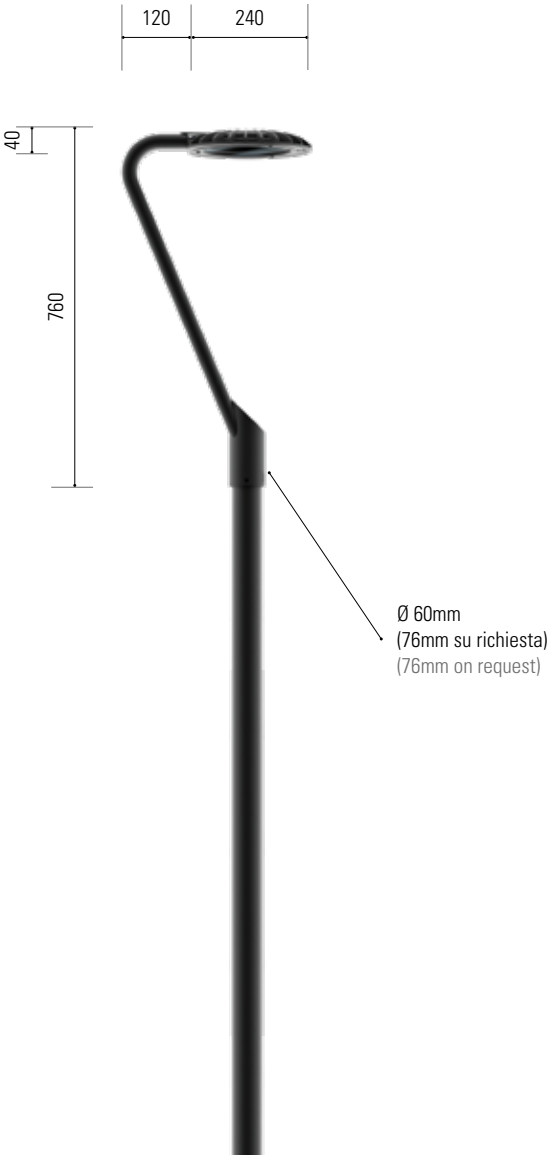


CESENATICO - ITALY



TRENTO - ITALY

DIMENSIONI - DIMENSIONS



Il palo deve essere libero, senza impedimenti che compromettano l'installazione
The pole must be free, without impediments that compromise the installation



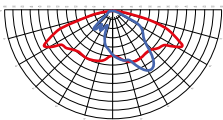
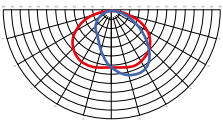
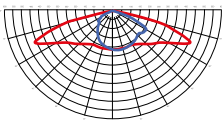
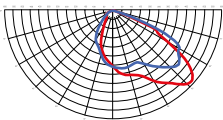
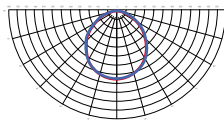
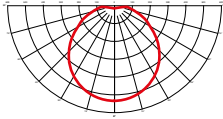
Il palo deve essere libero, senza impedimenti che compromettano l'installazione
The pole must be free, without impediments that compromise the installation



NEW FLY-A	FLY-V		FLY-D	FLY-W
-----------	-------	--	-------	-------

Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - STANDARD Version							
FA015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
FA020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
FA024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
FA031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
FA030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
FA040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
FA046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
Versione ECO - ECO Version							
FA008aa3504B12	8	10	350	1609	1609	1489	1346
FA011aa4504B12	11	13	450	2021	2021	1870	1691
FA013aa5304B12	13	16	530	2339	2339	2164	1957
FA017aa7004B12	17	21	700	2984	2984	2762	2497
FA016aa3504B12	16	19	350	3217	3217	2978	2692
FA021aa4504B12	21	24	450	4041	4041	3740	3382
FA025aa5304B12	25	29	530	4677	4677	4329	3914
FA035aa7004B12	35	38	700	5968	5968	5524	4994
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/Costant light output							
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.							

aa = OTTICHE - OPTICS

				
AA=AS7 Advance street	AC=AS7SA Advance diffuser	AH=AS12 Wide Spacing	BL=AS17 Pedestrian Crossings	AN=SA Satin diffuser
				
AI=3DV Space diffuser				

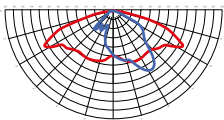
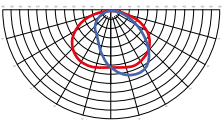
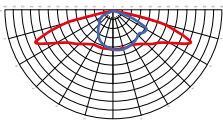
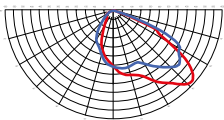
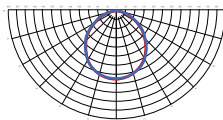
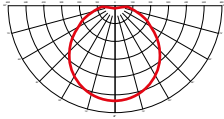
ACCESSORI - ACCESSORIES

	FLTPV60TLC Alloggiamento per nodo TLC Housing for TLC node		CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 2-pin IP66 disconnecting connector
---	--	---	---

TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE

Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - STANDARD Version							
FV015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
FV020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
FV024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
FV031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
FV030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
FV040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
FV046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
Versione ECO - ECO Version							
FV008aa3504B12	8	10	350	1609	1609	1489	1346
FV011aa4504B12	11	13	450	2021	2021	1870	1691
FV013aa5304B12	13	16	530	2339	2339	2164	1957
FV017aa7004B12	17	21	700	2984	2984	2762	2497
FV016aa3504B12	16	19	350	3217	3217	2978	2692
FV021aa4504B12	21	24	450	4041	4041	3740	3382
FV025aa5304B12	25	29	530	4677	4677	4329	3914
FV035aa7004B12	35	38	700	5968	5968	5524	4994
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/Costant light output							
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.							

aa = OTTICHE - OPTICS

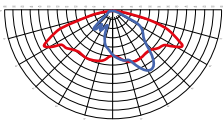
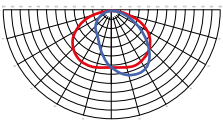
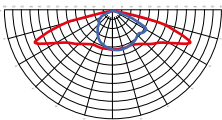
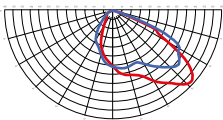
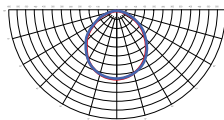
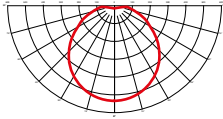
				
AA=AS7 Advance street	AC=AS7SA Advance diffuser	AH=AS12 Wide Spacing	BL=AS17 Pedestrian Crossings	AN=SA Satin diffuser
				
AI=3DV Space diffuser				

ACCESSORI - ACCESSORIES

	FLTPV60TLC Alloggiamento per nodo TLC Housing for TLC node		CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 2-pin IP66 disconnecting connector
---	--	---	---

FLY-D								TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE							
Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)								
															
Versione STANDARD - STANDARD Version															
FD030aa3504B12	30	37	350	5876	5476	5132	ND								
FD040aa4504B12	40	47	450	7340	6840	6411	ND								
FD048aa5304B12	48	55	530	8461	7884	7390	ND								
FD062aa7004B12	62	73	700	10719	9988	9362	ND								
FD060aa3504B12	60	70	350	11753	10951	10265	ND								
FD080aa4504B12	80	91	450	14680	13679	12822	ND								
FD092aa5104B12	92	102	510	16369	15253	14297	ND								
Versione ECO - ECO Version															
FD016aa3504B12	16	21	350	3217	3217	2978	2692								
FD022aa4504B12	22	27	450	4041	4041	3740	3382								
FD026aa5304B12	26	32	530	4677	4677	4329	3914								
FD034aa7004B12	34	41	700	5968	5968	5524	4994								
FD032aa3504B12	32	37	350	6434	6434	5955	5385								
FD042aa4504B12	42	48	450	8083	8083	7481	6764								
FD050aa5304B12	50	57	530	9354	9354	8658	7828								
FD070aa7004B12	70	77	700	11936	11936	11047	9989								
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request															
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/Costant light output															
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)															
 NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.															

aa = OTTICHE - OPTICS

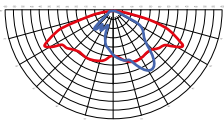
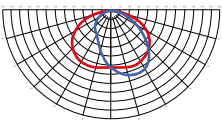
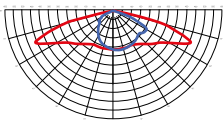
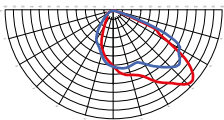
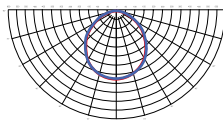
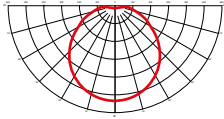
				
AA=AS7 Advance street	AC=AS7SA Advance diffuser	AH=AS12 Wide Spacing	BL=AS17 Pedestrian Crossings	AN=SA Satin diffuser
				
AI=3DV Space diffuser				

ACCESSORI - ACCESSORIES

	FLDTPV60TLC Alloggiamento per nodo TLC Housing for TLC node		CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 2-pin IP66 disconnecting connector
---	---	---	---

FLY-W								TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE							
Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)								
															
Versione STANDARD - STANDARD Version															
FW015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND								
FW020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND								
FW024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND								
FW031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND								
FW030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND								
FW040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND								
FW046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND								
Versione ECO - ECO Version															
FW008aa3504B12	8	10	350	1609	1609	1489	1346								
FW011aa4504B12	11	13	450	2021	2021	1870	1691								
FW013aa5304B12	13	16	530	2339	2339	2164	1957								
FW017aa7004B12	17	21	700	2984	2984	2762	2497								
FW016aa3504B12	16	19	350	3217	3217	2978	2692								
FW021aa4504B12	21	24	450	4041	4041	3740	3382								
FW025aa5304B12	25	29	530	4677	4677	4329	3914								
FW035aa7004B12	35	38	700	5968	5968	5524	4994								
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request															
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/Costant light output															
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)															
 NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.															

aa = OTTICHE - OPTICS

				
AA=AS7 Advance street	AC=AS7SA Advance diffuser	AH=AS12 Wide Spacing	BL=AS17 Pedestrian Crossings	AN=SA Satin diffuser
				
AI=3DV Space diffuser				

ACCESSORI - ACCESSORIES

	CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 2-pin IP66 disconnecting connector
---	---



CITTA' DEL MESSICO - MEXICO

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	New Fly-A Fly-V-D-W
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Gruppo ottico in pressofusione di alluminio + struttura e testa-palo in acciaio e cataforesi protettiva
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Cataforesi + verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	NEW FLY-A 5.4Kg, FLY-V 7.8Kg, FLY-D 9.8Kg, FLY-W 4.0Kg,
Dimensioni	NEW FLY-A 780x360x250mm, FLY-V 780x480x250mm, FLY-D 780x960x250mm, FLY-W 90x250x305mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Arredo urbano, stradale
Montaggio	Adatto a palo d.60 verticale standard, accessorio incluso
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	FLTPV60TLC, FLDTPV60TLC, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Dati variabili in base al modello, consultare tabelle
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS12, AS17, SA, 3DV Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high power (ECO)
Potenza nominale LED	Dati variabili in base al modello, consultare tabelle
Assorbimento apparecchio	Dati variabili in base al modello, consultare tabelle
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009 ENEC, marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

NEW FLY-A FLY-V-D-W

General:	
Series	New Fly-A Fly-V-D-W
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 cathaphoresis treatment
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Cataphoresis + long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	NEW FLY-A 5.4Kg, FLY-V 7.8Kg, FLY-D 9.8Kg, FLY-W 4.0Kg,
Dimensions	NEW FLY-A 780x360x250mm, FLY-V 780x480x250mm, FLY-D 780x960x250mm, FLY-W 90x250x305mm
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street, urban furniture
Mounting	Suitable for vertical pole d.60 mm., accessory included
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	FLTPV60TLC, FLDTPV60TLC, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	Several values depending on model, see tables
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS12, AS17, SA, 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	Several values depending on models, see tables
Luminaire Consumption	Several values depending on models, see tables
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological safety in accordance with EN 62471:2008 and IEC/TI 62471:2009 ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

Marchi/Marks:



UNI EN ISO9001:2015 N°2764
QUALITÀ CERTIFICATA - CERTIFIED QUALITY

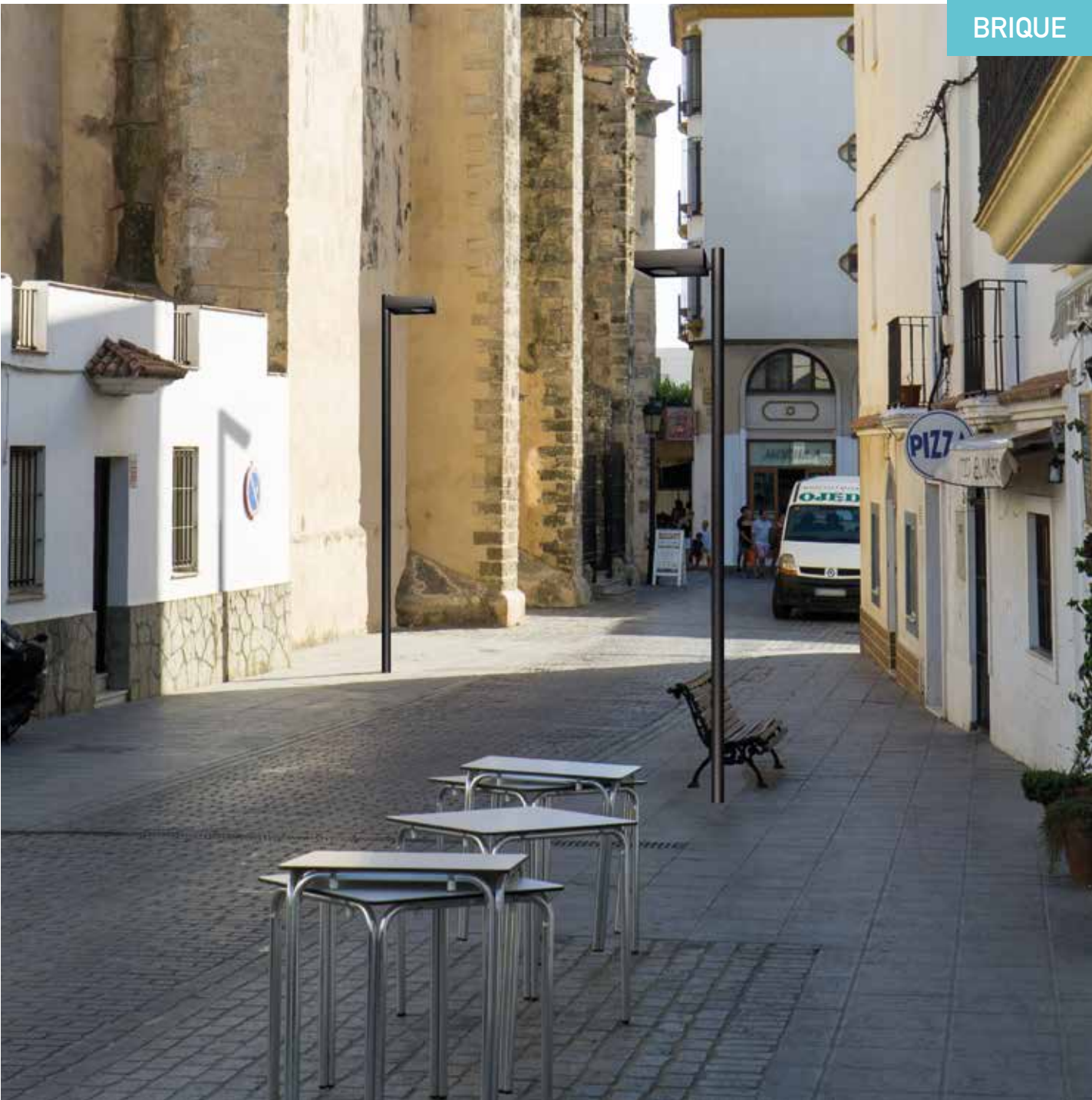
BRIQUE	Apparecchio LED per illuminazione stradale e arredo urbano	High efficiency LED Luminaire for streets and urban city centers	Design R&D Litek
--------	--	---	------------------

CE



Apparecchio d’illuminazione stradale e arredo urbano a LED di ultimissima generazione (design R&D Litek), struttura superiore in acciaio INOX AISI304 e verniciatura in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato, struttura inferiore in alluminio. Specificatamente progettato per la tecnologia LED, con gruppo ottico sigillato con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D), compatto e ad alte prestazioni, tonalità luce standard neutra (4000 K), calda (3000 K), molto calda (2700 K) o caldissima (2200 K); ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off (escluso

vers. 3D). Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, alimentazione 110/240Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66 min., protezione agli urti IK08, bulloneria in acciaio inox o nylon. Marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



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

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

Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - STANDARD Version							
BQ015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
BQ020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
BQ024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
BQ031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
BQ030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
BQ040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
BQ046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
Versione ECO - ECO Version							
BQ008aa3504B12	8	10	350	1609	1609	1489	1346
BQ011aa4504B12	11	13	450	2021	2021	1870	1691
BQ013aa5304B12	13	16	530	2339	2339	2164	1957
BQ017aa7004B12	17	21	700	2984	2984	2762	2497
BQ016aa3504B12	16	19	350	3217	3217	2978	2692
BQ021aa4504B12	21	24	450	4041	4041	3740	3382
BQ025aa5304B12	25	29	530	4677	4677	4329	3914
BQ035aa7004B12	35	38	700	5968	5968	5524	4994
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/Costant light output							
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.							

aa = OTTICHE - OPTICS

AA=AS7 Advance street

AC=AS7SA Advance diffuser

AD=AS8 Cycling/Narrow street

AH=AS12 Wide Spacing

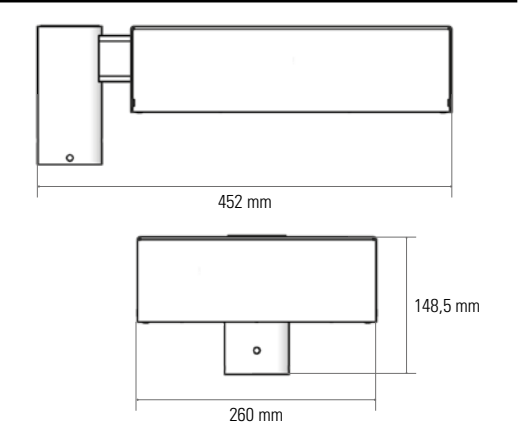
BL=AS17 Pedestrian Crossings

AN=SA Satin diffuser

AL=CS Central street

AS=3DV Space diffuser

DIMENSIONI - DIMENSIONS



ACCESSORI - ACCESSORIES

CONSEIP2P
Connettore sezionatore 2 poli IP66
2-pin IP66 disconnecting connector

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Brique
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Acciaio INOX AISI304
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	7,3 Kg. Circa
Dimensioni	452x260x148,5mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, arredo urbano
Montaggio	Attacco a palo d.60mm (76mm a richiesta), verticale, a palo
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	CONSEIP2P
Optica:	
Flusso nominale	Da 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 15 a 46W (STANDARD), Da 8 a 35W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 10 a 51W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE

Note: Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Brique
Version / Item	See table
Type	Urban design
Materials:	
Mechanical structure	Stainless steel AISI304
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External nuts and bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	7.3Kg. Approx.
Dimensions	452x260x148,5mm
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street, urban application fields
Mounting	Pole mounted d.60/76mm, vertical
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2938 to 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1609 to 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 15 to 46 W (STANDARD) From 8 to 35 W (ECO)
Luminaire Consumption	From 10 to 51W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking

Note: Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

AQUA	Apparecchio LED per illuminazione stradale e arredo urbano	High efficiency LED Luminaire for streets and urban city centers	Design R&D Litek
------	--	---	------------------



TLC - Smart Connection

(Opzionale/Optional)



Apparecchio d’illuminazione stradale e arredo urbano a LED di ultimissima generazione (design R&D Litek), struttura superiore in acciaio INOX AISI304 e struttura inferiore in alluminio, verniciatura in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato. Specificatamente progettato per la tecnologia LED, con gruppo ottico sigillato con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D), compatto e ad alte prestazioni, tonalità luce standard neutra (4000 K), calda (3000 K), molto calda (2700 K) o caldissima (2200 K); ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off (escluso vers. 3D). Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta,

LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/ accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, alimentazione 110/240Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66 min., protezione agli urti IK08, bulloneria in acciaio inox. Dimensioni complessive inclusa base a parete 402x280x91 mm e peso 6,5 Kg. Marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



COMACCHIO - ITALY

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

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

TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE							
Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - STANDARD Version							
AQ015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
AQ020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
AQ024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
AQ031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
AQ030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
AQ040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
AQ046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
Versione ECO - ECO Version							
AQ008aa3504B12	8	10	350	1609	1609	1489	1346
AQ011aa4504B12	11	13	450	2021	2021	1870	1691
AQ013aa5304B12	13	16	530	2339	2339	2164	1957
AQ017aa7004B12	17	21	700	2984	2984	2762	2497
AQ016aa3504B12	16	19	350	3217	3217	2978	2692
AQ021aa4504B12	21	24	450	4041	4041	3740	3382
AQ025aa5304B12	25	29	530	4677	4677	4329	3914
AQ035aa7004B12	35	38	700	5968	5968	5524	4994
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/Costant light output							
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.							

aa = OTTICHE - OPTICS

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

DIMENSIONI - DIMENSIONS

402 mm
91 mm
280 mm

ACCESSORI - ACCESSORIES

	CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 2-pin IP66 disconnecting connector
--	---

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Aqua
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Acciaio INOX AISI304
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolante
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	6,5 Kg. Circa
Dimensioni	402x280x91mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, arredo urbano
Montaggio	A parete
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 15 a 46W (STANDARD) Da 8 a 35W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 10 a 51W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE

Note: Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Aqua
Version / Item	See table
Type	Urban design
Materials:	
Mechanical structure	Stainless steel AISI304
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External nuts and bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	6,5Kg. Approx.
Dimensions	402x280x91mm
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street, urban furniture
Mounting	Wall
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2938 to 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1609 to 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 15 to 46 W (STANDARD) From 8 to 35 W (ECO)
Luminaire Consumption	From 10 to 51W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.



CE

Ottica/Optics 3DV

TLC - Smart Connection
(Opzionale/Optional)

CE

Ottica/Optics 3DV

TLC - Smart Connection
(Opzionale/Optional)



The image displays four different outdoor lighting fixtures. From left to right: BELATB is a single-arm pole light; BELATDB is a double-arm pole light; BEPASB is a curved-arm pole light; and BEPARB is a wall-mounted light fixture. Each fixture is shown in a black and white photograph against a plain background.

				BELATB testa palo antracite con sbraccio L 500 mm per codolo d.60 mm Anthracite top post with L 500 mm arm for d.60 mm terminal BELATDB testa palo con sbraccio doppio a 180° L 500 mm per codolo d.60 mm top post with L 500 mm double arm at 180° for d.60 mm terminal BEPASB pastorale L 800 mm antracite Anthracite pastorale L 800 mm BEPARB attacco parete antracite con sbraccio L 500 mm wall fitting with L 500 mm arm
--	---	---	---	---

				BELATB testa palo antracite con sbraccio L 500 mm per codolo d.60 mm Anthracite top post with L 500 mm arm for d.60 mm terminal BELATDB testa palo con sbraccio doppio a 180° L 500 mm per codolo d.60 mm top post with L 500 mm double arm at 180° for d.60 mm terminal BEPASB pastorale L 800 mm antracite Anthracite pastorale L 800 mm BEPARB attacco parete antracite con sbraccio L 500 mm wall fitting with L 500 mm arm
--	---	---	---	---

				BELATB testa palo antracite con sbraccio L 500 mm per codolo d.60 mm Anthracite top post with L 500 mm arm for d.60 mm terminal BELATDB testa palo con sbraccio doppio a 180° L 500 mm per codolo d.60 mm top post with L 500 mm double arm at 180° for d.60 mm terminal BEPASB pastorale L 800 mm antracite Anthracite pastorale L 800 mm BEPARB attacco parete antracite con sbraccio L 500 mm wall fitting with L 500 mm arm
--	---	---	---	---

Apparecchio d'illuminazione stradale e arredo urbano a LED ad elevate prestazioni di ultimissima generazione (design R&D Litek) specificatamente progettato per la tecnologia LED. Composto da struttura superiore in pressofusione di alluminio con trattamento protettivo di lunga durata di verniciatura in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato, struttura inferiore in alluminio. Gruppo ottico sigillato con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D). Tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso (escluso vers. 3D). Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-φ ≥ 0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W. Grado di protezione agli urti IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 2,5 Kg. Marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.

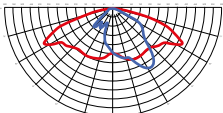
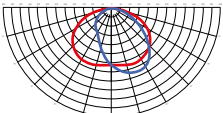
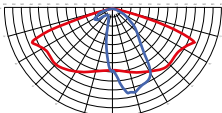
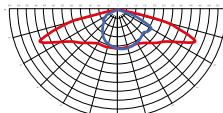
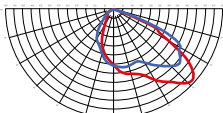
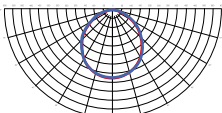
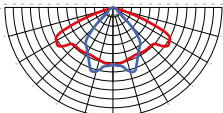
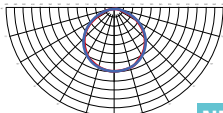
Apparecchio d'illuminazione stradale e arredo urbano a LED ad elevate prestazioni di ultimissima generazione (design R&D Litek) specificatamente progettato per la tecnologia LED. Composto da struttura superiore in pressofusione di alluminio con trattamento protettivo di lunga durata di verniciatura in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato, struttura inferiore in alluminio. Gruppo ottico sigillato con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D). Tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso (escluso vers. 3D). Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-φ ≥ 0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W. Grado di protezione agli urti IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 2,5 Kg. Marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.

Latest generation high performance LED street lighting and street furniture fixture (Litek R&D design) specifically designed for LED technology. Composed of die-cast aluminum upper structure with long-lasting protective treatment of polyester powder coating in "Anthracite" RAL 7016 embossed color, aluminum lower structure. Sealed optical unit with extra-clear 4 mm tempered glass protective screen (excluding 3D vers.). Neutral light shade 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, very warm 2700 K, and very warm 2200 K), light emission certified totally cut-off in accordance with LL.RR. regulations against light pollution (excluding vers. 3D). Light assemblies composed of ceramic-based MULTICHIP power LEDs in the STANDARD version, and MULTIDIE road high-power LEDs in the ECO versions, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically insulated by the thermal dissipation system, constant current Vdc (350 to 700 mA) LED driving system. Various types of operation/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO): LITEK redundant TCS (Thermal Cooling System) heat dissipation system with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, rephased to cos-φ ≥ 0.95 , class II insulation (class I on request), electronic power supply with very high efficiency microprocessor control totally resined (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both common mode and differential mode, max rated power 46W. Impact protection degree IK08, stainless steel external hardware, weight 2.5 Kg. CE marking. Made in Italy fixture and driver.

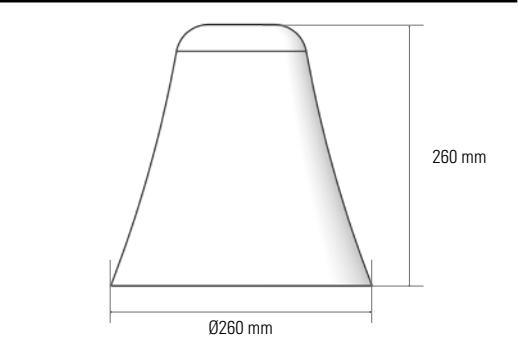
Latest generation high performance LED street lighting and street furniture fixture (Litek R&D design) specifically designed for LED technology. Composed of die-cast aluminum upper structure with long-lasting protective treatment of polyester powder coating in "Anthracite" RAL 7016 embossed color, aluminum lower structure. Sealed optical unit with extra-clear 4 mm tempered glass protective screen (excluding 3D vers.). Neutral light shade 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, very warm 2700 K, and very warm 2200 K), light emission certified totally cut-off in accordance with LL.RR. regulations against light pollution (excluding vers. 3D). Light assemblies composed of ceramic-based MULTICHIP power LEDs in the STANDARD version, and MULTIDIE road high-power LEDs in the ECO versions, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically insulated by the thermal dissipation system, constant current Vdc (350 to 700 mA) LED driving system. Various types of operation/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO): LITEK redundant TCS (Thermal Cooling System) heat dissipation system with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, rephased to cos-φ ≥ 0.95 , class II insulation (class I on request), electronic power supply with very high efficiency microprocessor control totally resined (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both common mode and differential mode, max rated power 46W. Impact protection degree IK08, stainless steel external hardware, weight 2.5 Kg. CE marking. Made in Italy fixture and driver.

BELLA							
TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE							
Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - STANDARD Version							
BE015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
BE020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
BE024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
BE031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
BE030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
BE040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
BE046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
Versione ECO - ECO Version							
BE008aa3504B12	8	10	350	1609	1609	1489	1346
BE011aa4504B12	11	13	450	2021	2021	1870	1691
BE013aa5304B12	13	16	530	2339	2339	2164	1957
BE017aa7004B12	17	21	700	2984	2984	2762	2497
BE016aa3504B12	16	19	350	3217	3217	2978	2692
BE021aa4504B12	21	24	450	4041	4041	3740	3382
BE025aa5304B12	25	29	530	4677	4677	4329	3914
BE035aa7004B12	35	38	700	5968	5968	5524	4994
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/Costant light output							
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)							
 NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.							

aa = OTTICHE - OPTICS

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

DIMENSIONI - DIMENSIONS



ACCESSORI - ACCESSORIES

	CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 2-pin IP66 disconnecting connector
BELATB, BELATDB, BEPARB, BEPASB	

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Bella
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolante
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	3,6 Kg. Circa
Dimensioni	Ø260mm x Ø125mm x h260mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Orizzontale - verticale, a palo o parete, necessita accessorio
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	BELATB, BELATDB, BEPARB, BEPASB, CONSEIP2P
Optica:	
Flusso nominale	Da 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 15 a 46W (STANDARD) Da 8 a 35W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 10 a 51W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica secondo EN 62471:2009; sicurezza elettrica secondo EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE
Note:	
Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.	

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Bella
Version / Item	See table
Type	Urban design
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	3.6Kg.Approx.
Dimensions	Ø260mm x Ø125mm x h260mm
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Horizontal - vertical, pole or wall, special accessories are required
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	BELATB, BELATDB, BEPARB, BEPASB, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2938 to 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1609 to 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 15 to 46 W (STANDARD) From 8 to 35 W (ECO)
Luminaire Consumption	From 10 to 51W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological according to EN 62471:2009; safety Electrical according to EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking.
Note:	
Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.	



TLC - Smart Connection

(Opzionale/Optional)

GASOSB

GAYPSB

GALATB

GAPASB

GAPARB

GASOSB

GAYPSB

GALATB

GAPASB

GAPARB

attacco fune a sospensione
 suspended cable fixing set

testa palo antracite a ypsilon per codolo d. 60 mm
 Anthracite Y top post for d.60 mm terminal

testa palo antracite con sbraccio L 500 mm per codolo d.60 mm
 Anthracite top post with L 500 mm arm for d.60 mm terminal

pastorale L 800 mm antracite
 Anthracite pastorale L 800 mm

attacco parete antracite con sbraccio L 500 mm
 wall fitting with L 500 mm arm

Apparecchio d’illuminazione per arredo urbano e stradale a LED (design R&D Litek), struttura superiore autopulente in alluminio stampato con trattamento protettivo di verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato (“Argento” RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta), con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D). Tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l’inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente

costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W. Grado di protezione agli urti IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 6,5 Kg circa. Certificazione CE. Apparecchio e driver Made in Italy; attacco filettato maschio M24 adatto per i diversi accessori disponibili.

LED street and street furniture lighting fixture (design R&D Litek), self-cleaning upper structure made of molded aluminum with protective treatment of polyester powder coating outside in color “Anthracite” RAL 7016 embossed (“Silver” RAL 9006 embossed, or other color, on request), with protective screen made of extra clear 4 mm tempered glass (excluding vers.3D). Neutral light shade 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, very warm 2700 K, and very warm 2200 K), light emission certified totally cut-off in accordance with LL.RR. regulations against light pollution. Light assemblies composed of MULTICHIP ceramic-based power LEDs in the STANDARD version, and MULTIDIE high-power roadways in the ECO versions, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically insulated by thermal dissipation system, Vdc constant current LED driving system (350 to 700 mA). Various operation/ignition types (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); redundant

LITEK heat dissipation system TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, rephased to cos-fi ≥0.95, class II insulation (class I on request), electronic power supply with very high efficiency microprocessor control totally resined (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both common mode and differential mode, max rated power 46W. Impact protection rating IK08, stainless steel external hardware, weight approx. 6.5kg. CE certification. Made in Italy fixture and driver; M24 male threaded connection suitable for different available accessories.

46

www.litek.it
 Made in Italy

UNI EN ISO9001:2015 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA - CERTIFIED QUALITY

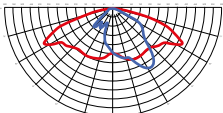
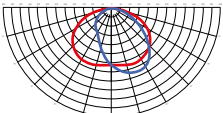
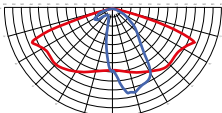
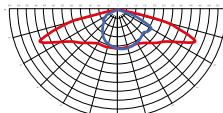
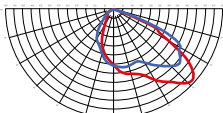
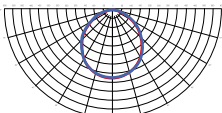
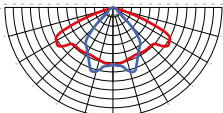
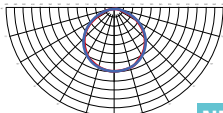
Made in Italy

www.litek.it

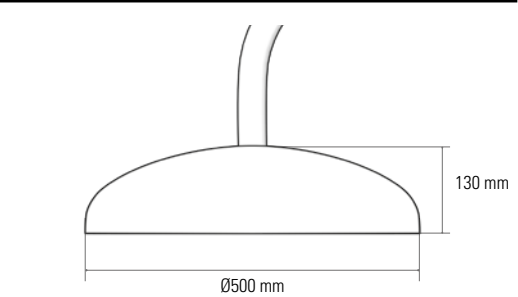
47

GAIA							
TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE							
Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - STANDARD Version							
GA015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
GA020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
GA024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
GA031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
GA030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
GA040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
GA046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
Versione ECO - ECO Version							
GA008aa3504B12	8	10	350	1609	1609	1489	1346
GA011aa4504B12	11	13	450	2021	2021	1870	1691
GA013aa5304B12	13	16	530	2339	2339	2164	1957
GA017aa7004B12	17	21	700	2984	2984	2762	2497
GA016aa3504B12	16	19	350	3217	3217	2978	2692
GA021aa4504B12	21	24	450	4041	4041	3740	3382
GA025aa5304B12	25	29	530	4677	4677	4329	3914
GA035aa7004B12	35	38	700	5968	5968	5524	4994
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/Costant light output							
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.							

aa = OTTICHE - OPTICS

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

DIMENSIONI - DIMENSIONS



ACCESSORI - ACCESSORIES

	CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 2-pin IP66 disconnecting connector
GASOSB, GAYPSB, GALATB, GAPARB, GAPASB	

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Gaia
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Alluminio stampato
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolante di nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	6,5 Kg. Circa
Dimensioni	Ø500 x h130 mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Orizzontale - verticale, a palo o parete, necessita accessorio
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	GASOSB, GAYPSB, GALATB, GAPARB, GAPASB, CONSEIP2P
Optica:	
Flusso nominale	Da 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 15 a 46W (STANDARD) Da 8 a 35W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 10 a 51W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE
Note: Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.	

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Gaia
Version / Item	See table
Type	Urban design
Materials:	
Mechanical structure	Molded aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External nuts and bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	6,5 Kg Approx.
Dimensions	Ø500 x h130 mm
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Horizontal - vertical, pole or wall, accessories are required
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	GASOSB, GAYPSB, GALATB, GAPARB, GAPASB, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2938 to 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1609 to 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 15 to 46 W (STANDARD) From 8 to 35 W (ECO)
Luminaire Consumption	From 10 to 51W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. CE marking
Note: Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.	

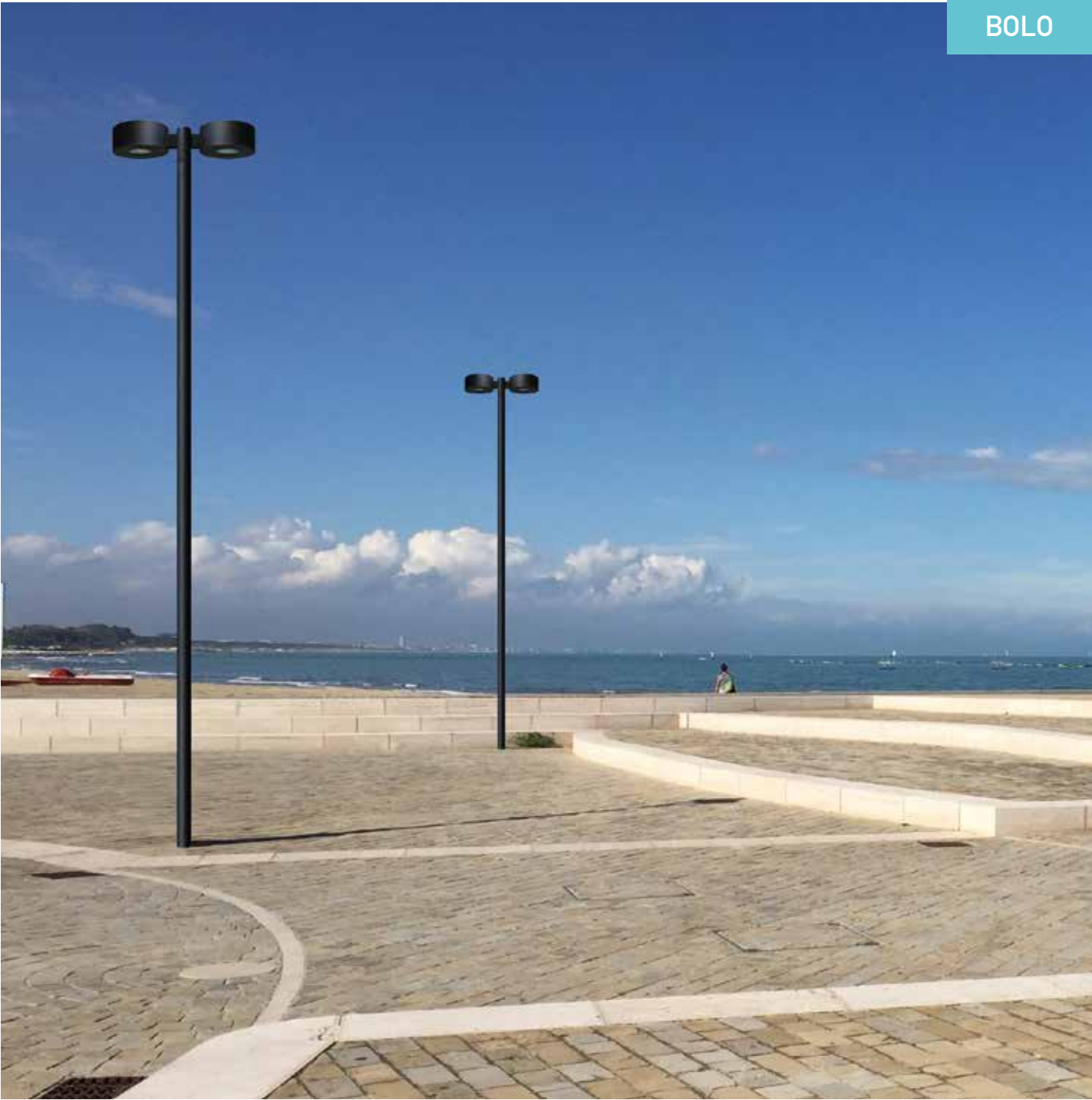


BOLO	Apparecchio LED per illuminazione stradale e arredo urbano	High efficiency LED Luminaire for streets and urban city centers	Design R&D Litek
------	--	---	------------------



Apparecchio d’illuminazione stradale e arredo urbano a LED di ultimissima generazione (design R&D Litek), struttura superiore in acciaio INOX AISI304 e verniciatura in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato, struttura inferiore in alluminio. Tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l’inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc

(da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/ accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W. Grado di protezione agli urti IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 7,5 Kg. Certificazione CE. Apparecchio e driver Made in Italy.

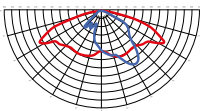
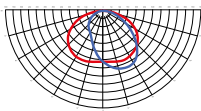
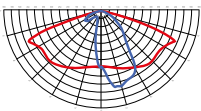
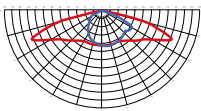
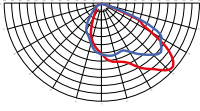
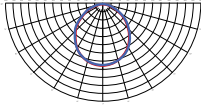
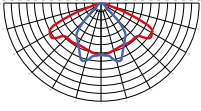
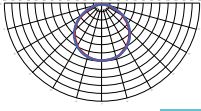


LED street and street furniture lighting fixture (Litek R&D design), upper structure made of AISI304 stainless steel and long-lasting polyester powder coating for outdoor use in “Anthracite” RAL 7016 embossed color, lower structure made of aluminum. Neutral light shade 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, very warm2700 K, and very warm 2200 K), light emission certified totally cut-off in accordance with LL.RR. regulations against light pollution. Light assemblies composed of MULTICHIP ceramic-based power LEDs in the STANDARD version, and MULTIDIE road high-power in the ECO versions, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically insulated by the thermal dissipation system, constant current Vdc LED driving system (350 to 700 mA). Various types of operation/ignition (RO,

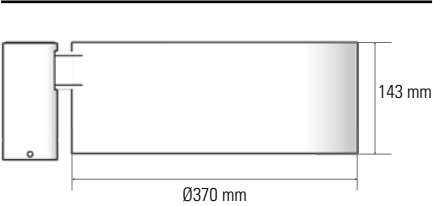
OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); LITEK redundant TCS (Thermal Cooling System) heat dissipation system with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volts 50/60Hz, rephased to cos-fi ≥0.95, class II insulation (class I on request), electronic power supply with very high efficiency microprocessor control totally resined (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both common mode and differential mode, max rated power 46W. Impact protection degreeIK08, stainless steel external hardware, weight 7.5kg. CE certification. Made in Italy fixture and driver.

BOLO				TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE				BOLO			
Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)				
Versione STANDARD - STANDARD Version											
B0015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND				
B0020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND				
B0024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND				
B0031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND				
B0030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND				
B0040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND				
B0046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND				
BD030aa3504B12	30	37	350	5876	5476	5132	ND				
BD040aa4504B12	40	47	450	7340	6840	6411	ND				
BD048aa5304B12	48	55	530	8461	7884	7390	ND				
BD062aa7004B12	62	73	700	10719	9988	9362	ND				
BD060aa3504B12	60	70	350	11753	10951	10265	ND				
BD080aa4504B12	80	91	450	14680	13679	12822	ND				
BD092aa5104B12	92	102	510	16369	15253	14297	ND				
Versione ECO - ECO Version											
B0008aa3504B12	8	10	350	1609	1609	1489	1346				
B0011aa4504B12	11	13	450	2021	2021	1870	1691				
B0013aa5304B12	13	16	530	2339	2339	2164	1957				
B0017aa7004B12	17	21	700	2984	2984	2762	2497				
B0016aa3504B12	16	19	350	3217	3217	2978	2692				
B0021aa4504B12	21	24	450	4041	4041	3740	3382				
B0025aa5304B12	25	29	530	4677	4677	4329	3914				
B0035aa7004B12	35	38	700	5968	5968	5524	4994				
BD016aa3504B12	16	21	350	3217	3217	2978	2692				
BD022aa4504B12	22	27	450	4041	4041	3740	3382				
BD026aa5304B12	26	32	530	4677	4677	4329	3914				
BD034aa7004B12	34	41	700	5968	5968	5524	4994				
BD032aa3504B12	32	37	350	6434	6434	5955	5385				
BD042aa4504B12	42	48	450	8083	8083	7481	6764				
BD050aa5304B12	50	57	530	9354	9354	8658	7828				
BD070aa7004B12	70	77	700	11936	11936	11047	9989				
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request											
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/Costant light output											
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)											
 NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell’ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all’ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.											

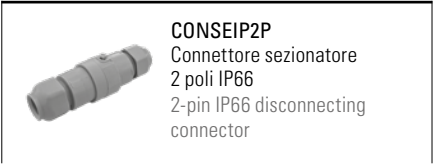
aa = OTTICHE - OPTICS

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

DIMENSIONI - DIMENSIONS



ACCESSORI - ACCESSORIES



SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Bolo
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Acciaio INOX AISI304
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolante
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	7,3 Kg. Circa
Dimensioni	Ø370mm x h.143mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, arredo urbano
Montaggio	Attacco a palo d.60/76mm, verticale, a palo
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 15 a 46W (STANDARD) Da 8 a 35W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 10 a 51W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE
Note:	Non utilizzare l’apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

La sigla “**BD**” in tabella si riferisce al “Bolo doppio”

I valori indicati in scheda tecnica sono riferiti al “Bolo singolo”



SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Bolo
Version / Item	See table
Type	Urban design
Materials:	
Mechanical structure	Stainless steel AISI304
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External nuts and bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	7.3Kg. Approx.
Dimensions	Ø370mm x h.143mm
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street, urban design
Mounting	Pole mounted d.60/76mm, vertical, pole mounted
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2938 to 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1609 to 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 15 to 46 W (STANDARD) From 8 to 35 W (ECO)
Luminaire Consumption	From 10 to 51W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

The letters “**BD**” in the table refer to “Bolo double”.

The values indicated in the data sheet refer to the “Bolo single”

LANTERNA EASY

Apparecchio LED per illuminazione stradale e arredo urbano

High efficiency LED
Luminaire for streets
and urban city centers

Design R&D Litek



TLC - Smart Connection

(Opzionale/Optional)



LMEB595



LETP60B



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

Lanterna quadra per illuminazione stradale e arredo urbano a LED ad elevate prestazioni di ultimissima generazione (design R&D Litek), struttura in pressofusione di alluminio con trattamento protettivo di verniciatura in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore "Antracite" RAL 7016 gofrato. Schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D). Tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente

isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W. Grado di protezione agli urti IK08 e IP66 alla penetrazione, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 5,5Kg. Marcatura CE; Lanterna e driver sono Made in Italy.

LANTERNA EASY



CESENATICO - ITALY



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



TALAMELLO - ITALY

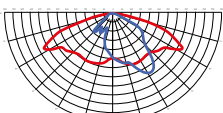
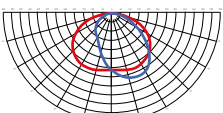
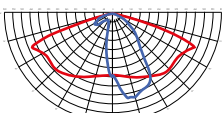
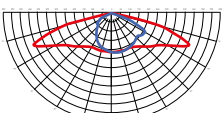
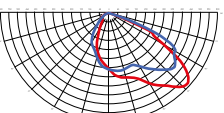
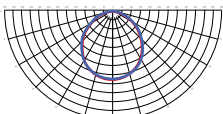
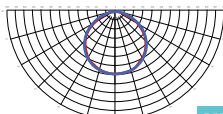
Square lantern for street lighting and street furniture with the latest generation of high-performance LEDs (Litek R&D design), die-cast aluminum structure with long-lasting polyester powder coating protective treatment for outdoor use in "Anthracite" RAL 7016 gofrato color. Extra clear 4mm tempered glass protective screen (excluding 3D vers.). Neutral light shade 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, very warm 2700 K, and very warm 2200 K), light emission certified totally cut-off in accordance with LL.RR. regulations against light pollution. Light assemblies composed of MULTICHIP ceramic-based power LEDs in the STANDARD version, and MULTIDIE road high-power in the ECO versions, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically insulated by the thermal dissipation system, constant current Vdc (350 to 700 mA) LED driving system. Various

operation/ignition types (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); redundant LITEK heat dissipation system TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, repahsed to cos-fi ≥0.95, class II insulation (class I on request), electronic power supply with very high efficiency microprocessor control totally resined (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both common mode and differential mode, max rated power 46W. Degree of impact protection IK08 and IP66 to penetration, stainless steel external hardware, weight 5.5Kg. CE marking; lantern and driver are made in Italy.

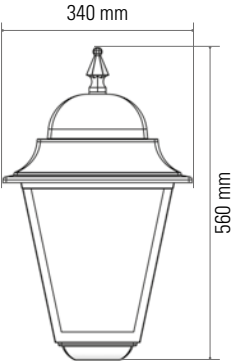


Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - STANDARD Version							
LE015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
LE020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
LE024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
LE031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
LE030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
LE040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
LE046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
Versione ECO - ECO Version							
LE008aa3504B12	8	10	350	1609	1609	1489	1346
LE011aa4504B12	11	13	450	2021	2021	1870	1691
LE013aa5304B12	13	16	530	2339	2339	2164	1957
LE017aa7004B12	17	21	700	2984	2984	2762	2497
LE016aa3504B12	16	19	350	3217	3217	2978	2692
LE021aa4504B12	21	24	450	4041	4041	3740	3382
LE025aa5304B12	25	29	530	4677	4677	4329	3914
LE035aa7004B12	35	38	700	5968	5968	5524	4994
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/Costant light output							
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.							

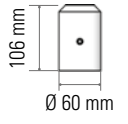
aa = OTTICHE - OPTICS

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

DIMENSIONI - DIMENSIONS



ACCESSORI - ACCESSORIES

LMEB595 Attacco parete antracite con sbraccio L 595 mm Wall fitting with L 595 mm arm 	LETP60B Testa palo d.60 mm Top-post d.60 mm 	CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 2-pin IP66 disconnecting connector 
--	---	--

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Lanterna EASY
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolante
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	5,5 Kg. Circa
Dimensioni	340x340x560mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Dotazione standard:fondello con niples M13 e doppio dado in acciaio inox AISI304, altre dotazioni a richiesta. Può essere montata a palo o a parete mediante accessori su richiesta.
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, 3DV Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 15 a 46W (STANDARD) Da 8 a 35W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 10 a 51W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

Marchi/Marks:



UNI EN ISO9001:2015 N°2764
QUALITÀ CERTIFICATA - CERTIFIED QUALITY

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Lanterna EASY
Version / Item	See table
Type	Urban lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External nuts and bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	5.5Kg. Approx.
Dimensions	340x340x560mm
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Standard equipment: case back with M13 nipples and double nut in stainless steel AISI304, others equipment on request. Can be pole mounted or on the wall using accessories on request
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2938 to 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1609 to 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, 3DV High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 15 to 46 W (STANDARD) From 8 to 35 W (ECO)
Luminaire Consumption	From 10 to 51W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

LANTERNA L4

Apparecchio LED per illuminazione stradale e arredo urbano

High efficiency LED
Luminaire for streets
and urban city centers

Design R&D Litek



TLC - Smart Connection

(Opzionale/Optional)

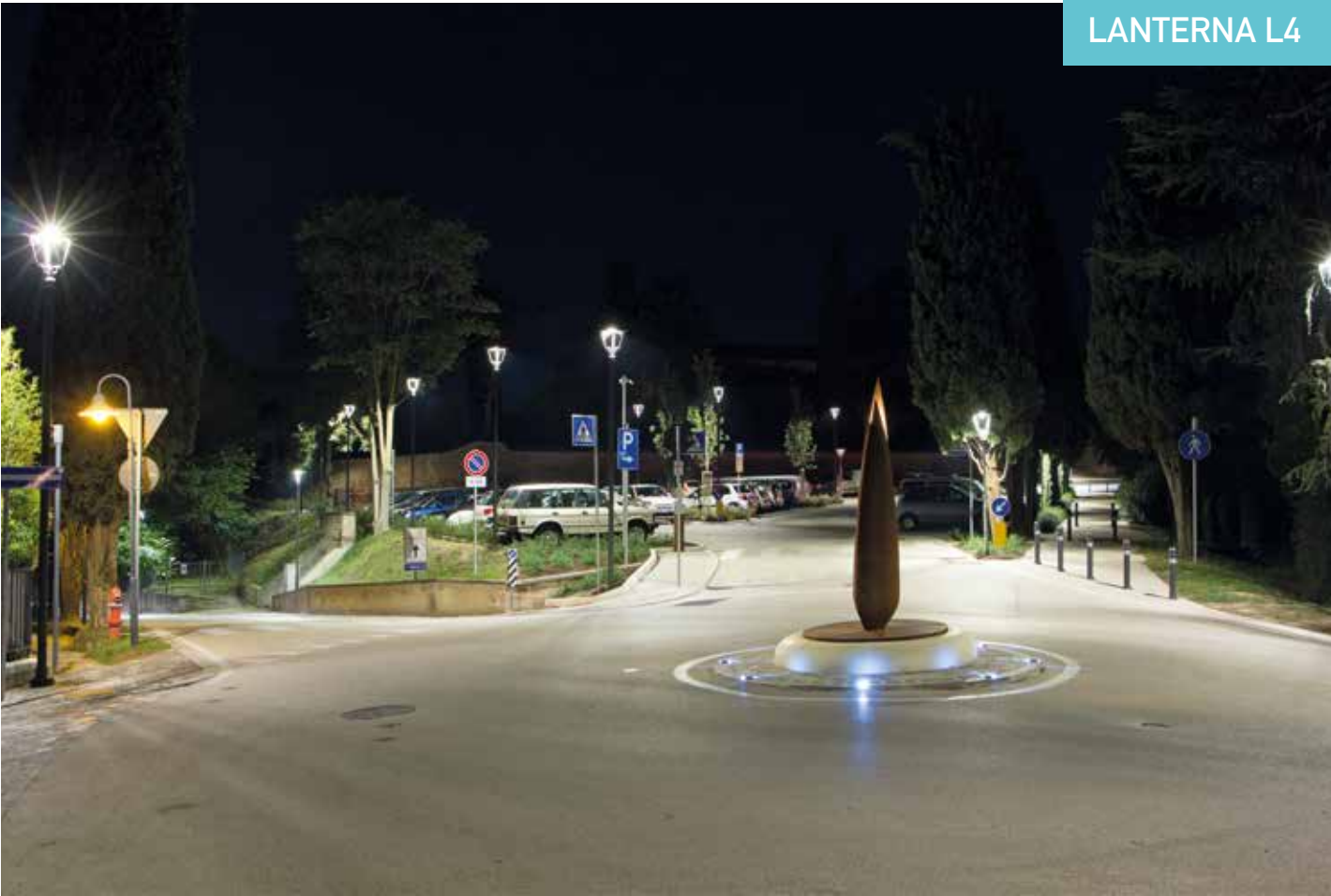


L4
450x450x765 mm,
peso 8,8 Kg. circa
450x450x765 mm,
Weight: about 8,8 Kg.

Lantern quadra classica per illuminazione stradale e arredo urbano a LED corpo in pressofusione di alluminio con trattamento di verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato (“Argento” RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta), con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D). Tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l’inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico

di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W. Grado di protezione agli urti IK08 e IP66 alla penetrazione, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 8,8 Kg. Marcatura CE. Lanterna e driver sono Made in Italy.

LANTERNA L4



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO

Classic square lantern for street lighting and street furniture LED body made of die-cast aluminum with polyester powder coating exterior treatment in color “Anthracite” RAL 7016 embossed (“Silver” RAL9006 embossed, or other color, on request), with extra clear 4 mm tempered glass protective screen (excluding 3D vers.). Neutral light shade4000 K (available on request with light: warm 3000 K, very warm 2700 K, and very warm 2200 K), light emission certified totally cut-off in accordance with LL.RR. regulations against light pollution. Light assemblies composed of ceramic-based power MULTICHIPLD in the STANDARD version, and high-power street MULTIDIE in the ECO versions, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically insulated by the thermal dissipation system, constant current Vdc LED driving system (350 to 700 mA). Various types of operation/ignition (RO, OF, DMP,

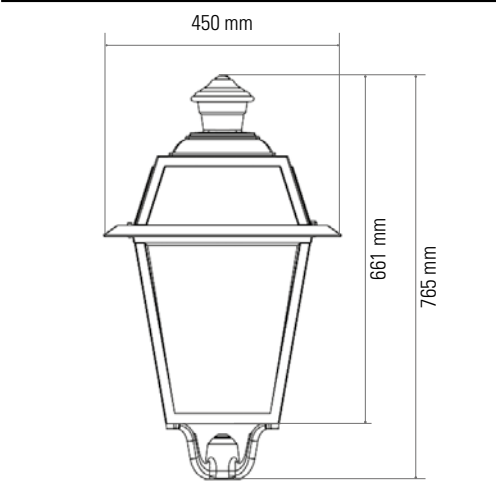
DM, TLC, DA, CLO); LITEK redundant TCS (Thermal Cooling System) heat dissipation system with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, rephased to cos-fi ≥0.95, class II insulation (class I on request), electronic power supply with very high efficiency microprocessor control totally resined (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both common mode and differential mode, max rated power 46W. Impact protection rating IK08and IP66 to penetration, stainless steel external hardware, weight 8.8kg. CE marking. Lantern and driver are Made in Italy

LANTERNA L4							
TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE							
Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - STANDARD Version							
L4020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
L4024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
L4031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
L4030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
L4040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
L4046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
Versione ECO - ECO Version							
L4017aa7004B12	17	21	700	2984	2984	2762	2497
L4016aa3504B12	16	19	350	3217	3217	2978	2692
L4021aa4504B12	21	24	450	4041	4041	3740	3382
L4025aa5304B12	25	29	530	4677	4677	4329	3914
L4035aa7004B12	35	38	700	5968	5968	5524	4994
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/Costant light output							
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.							

aa = OTTICHE - OPTICS

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

DIMENSIONI - DIMENSIONS



ACCESSORI - ACCESSORIES

	L4TP60B Testa palo d.60 mm Top-post d.60 mm		CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 2-pin IP66 disconnecting connector
	L4TP76B Testa palo d.76 mm Top-post d.76 mm		

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Lanterna L4
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolante
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	8,8 Kg
Dimensioni	450x450x765 mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Arredo urbano, stradale
Montaggio	Dotazione standard: quadripode con niples M24x3x40 e doppio dado inox AISI304. Può essere montata a palo o a parete mediante accessori su richiesta.
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Optica:	
Flusso nominale	Da 3670 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 2984 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, 3DV Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 20 a 46W (STANDARD) Da 17 a 35W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 19 a 51W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Lanterna L4
Version / Item	See table
Type	Urban design
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External nuts and bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	8,8 Kg
Dimensions	450x450x765mm
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street, urban design
Mounting	Standard equipment: quadripod with nipples M24x3x40 and double AISI304 stainless steel nut. It can be pole or wall mounted using accessories on request
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 3670 to 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 2984 to 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, 3DV High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 20 to 46W (STANDARD) From 17 to 35W (ECO)
Luminaire Consumption	From 19 to 51W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

Marchi/Marks:



UNI EN ISO9001:2015 N°2764
QUALITÀ CERTIFICATA - CERTIFIED QUALITY

PRO	Apparecchio LED per illuminazione stradale e arredo urbano	High efficiency LED luminaire for streets and urban city centers	Design R&D Litek
-----	--	--	------------------

CE



A = "Argento" RAL 9006 goffrato, a richiesta
"Silver" embossed RAL 9006 on demand



B = "Antracite" RAL 7016 goffrato
"Anthracite" embossed RAL 7016

Storico ed affidabile apparecchio d’illuminazione stradale a LED dal design ibrido e versatile, autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), gruppo ottico con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza trasparente extra chiaro da 5 mm, verniciatura esterna in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato (“Argento” RAL 9006 goffrato a richiesta). Ottiche stradali in PMMA a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l’inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema

termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 30W. Apparecchio con grado di protezione IP54, grado di protezione agli urti IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, staffa laterale orientabile (disponibili a richiesta accessori per montaggio a palo), dimensioni complessive 450x280x90 mm e peso 4,5 Kg, diversi accessori disponibili. Marcatura CE, apparecchio e driver Made in Italy.



PORTIMÃO - PORTUGAL



PORTIMÃO - PORTUGAL



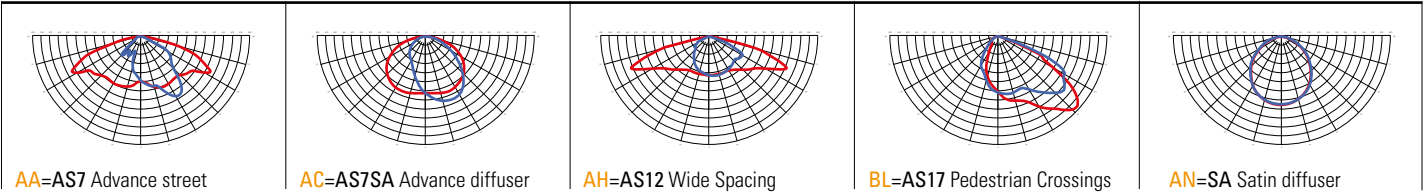
PORTIMÃO - PORTUGAL

Historic and reliable LED street luminaire with hybrid and versatile design, self-cleaning and minimum wind exposure specifically designed for LED technology in die-cast aluminum (Litek R&D design), optic assembly with extra clear 5 mm transparent tempered safety glass flat protective screen, long-lasting outdoor polyester powder coating “Anthracite” RAL 7016 embossed (“Silver” RAL 9006 embossed on request). PMMA street optics with variable light distribution, neutral light shade 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, very warm 2700 K, and very warm 2200 K), light emission certified totally cut-off in accordance with LL.RR. regulations against light pollution. Light assemblies composed of ceramic-based MULTICHIP power LEDs in the STANDARD version, and MULTIDIE road high-power in the ECO versions, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically insulated by the thermal dissipation system, constant current Vdc (350 to 700 mA) LED driving system. Various types of operation/ignition (RO, OF, DMP,

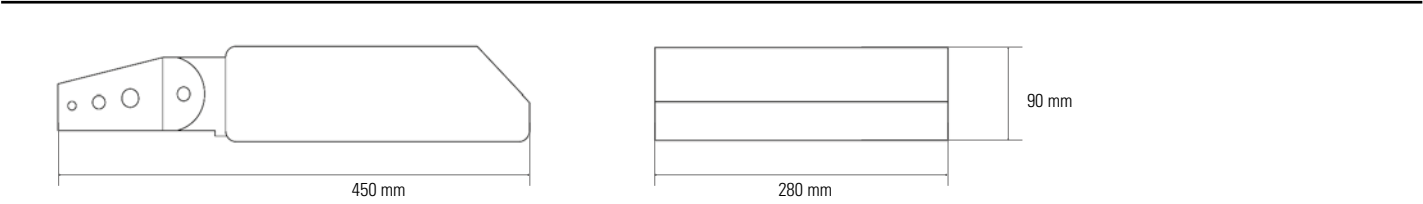
DM, DA, CLO); LITEK redundant TCS (Thermal Cooling System) heat dissipation system with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, rephased to cos-fi ≥0.95, class II insulation (class I on request), electronic power supply with very high efficiency microprocessor control totally resined (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both common mode and differential mode, max rated power 30W. IP54-rated fixture, IK08 impact protection rating, stainless steel external hardware, swiveling side bracket (pole-mounting accessories available upon request), overall dimensions 450x280x90 mm and weight 4.5 kg, various accessories available. CE marking, fixture and driver made in Italy.

PRO		TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE					
Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - STANDARD Version							
PR015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
PR020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
PR024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
PR030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
Versione ECO - ECO Version							
PR008aa3504B12	8	10	350	1609	1609	1489	1346
PR011aa4504B12	11	13	450	2021	2021	1870	1691
PR013aa5304B12	13	16	530	2339	2339	2164	1957
PR017aa7004B12	17	21	700	2984	2984	2762	2497
PR016aa3504B12	16	19	350	3217	3217	2978	2692
PR021aa4504B12	21	24	450	4041	4041	3740	3382
PR025aa5304B12	25	29	530	4677	4677	4329	3914
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/Costant light output							
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.							

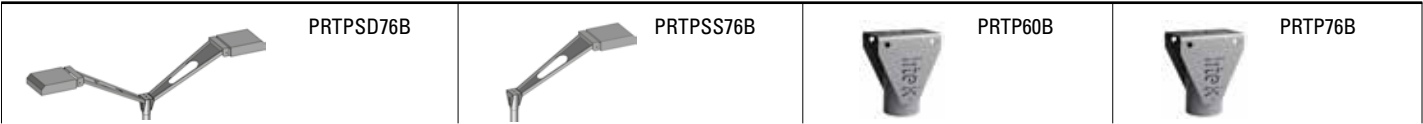
aa = OTTICHE - OPTICS



DIMENSIONI - DIMENSIONS



ACCESSORI - ACCESSORIES



SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Pro
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	IP54
Schermo	Vetro temperato da 5mm extra chiaro
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolante
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	4,5 Kg. Circa
Dimensioni	450x280x90mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale e generale
Montaggio	Staffa orientabile a parete in dotazione disponibili a richiesta testa-palo Ø60/76mm, orizzontale - verticale
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	P RTP60B, P RTP76B, P RTPSS76B, P RTPSD76B
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2938 a 5876 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1609 a 4677 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS12, AS17, SA Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 15 a 30W (STANDARD) Da 8 a 25W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 10 a 35W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Pro
Version / Item	See table
Type	Urban design
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP54
Screen	Extra clear 5mm tempered glass
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External nuts and bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	4.5Kg. Approx.
Dimensions	450x280x90mm
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Road and general
Mounting	Wall adjustable bracket supplied available on request Ø60/76mm pole-head, horizontal - vertical
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	P RTP60B, P RTP76B, P RTPSS76B, P RTPSD76B
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2938 to 5876 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1609 to 4677 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS12, AS17, SA High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 15 to 30W (STANDARD) From 8 to 25W (ECO)
Luminaire Consumption	From 10 to 35W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	Da 350 a 700 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, DA, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. CE marking
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

Marchi/Marks:



UNI EN ISO9001:2015 N°2764
QUALITÀ CERTIFICATA - CERTIFIED QUALITY

FULGOR LITE

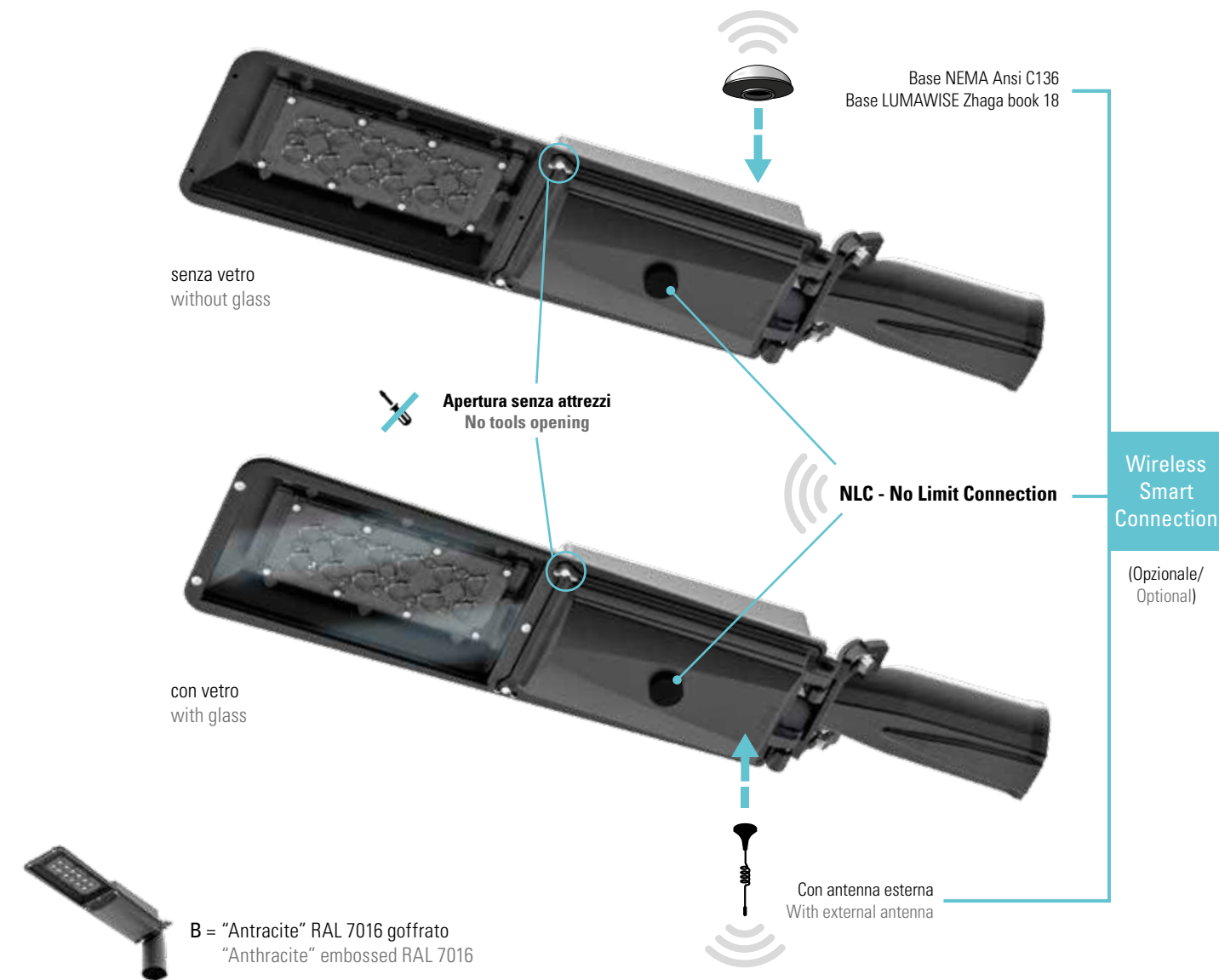
Apparecchio LED
per illuminazione stradale

High efficiency LED
luminaire for streets

NEW

Design R&D Litek

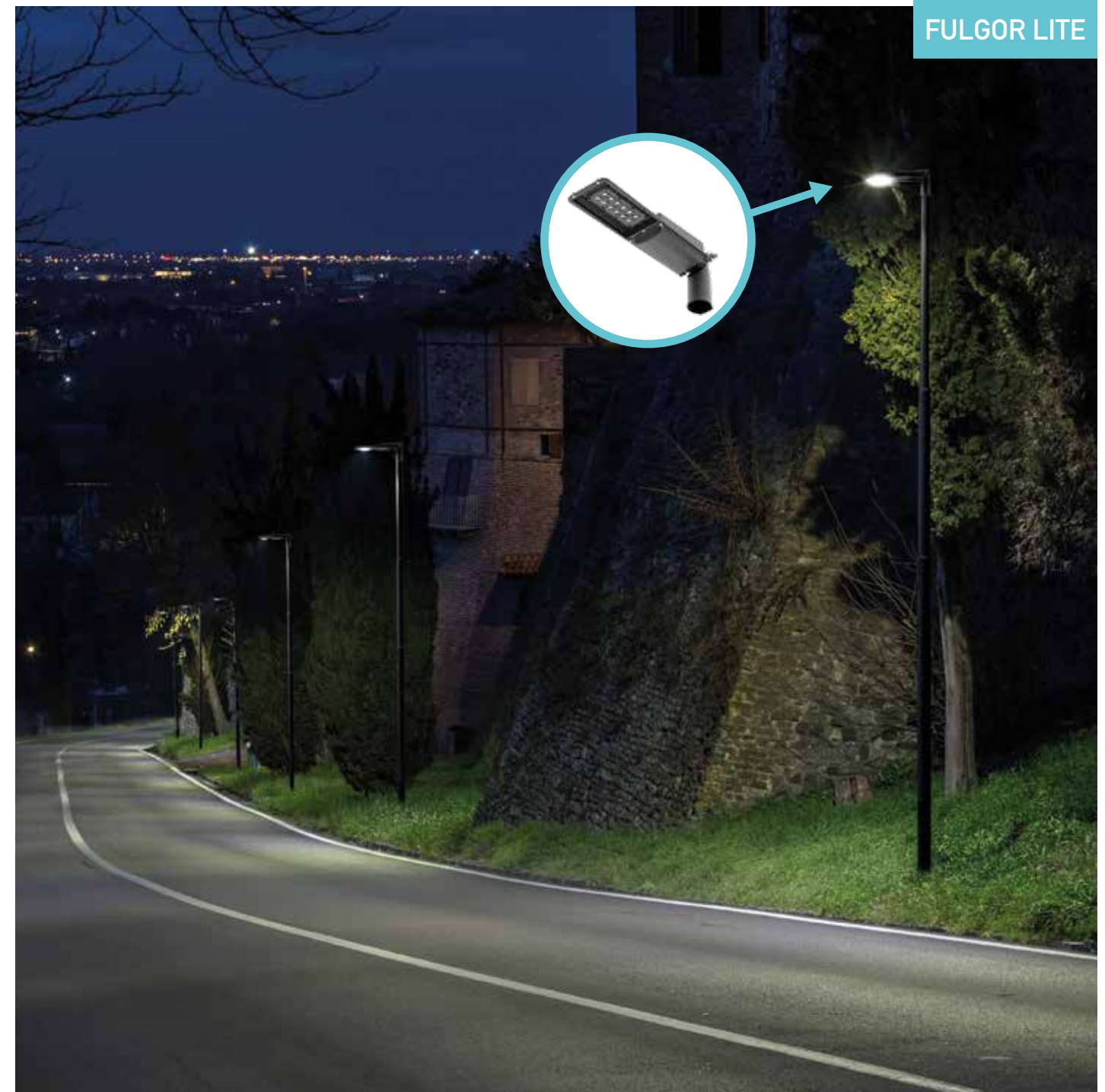
4^a generazione/4th generation



.Apparecchio di illuminazione stradale a LED ad alta efficienza con corpo, testa-palo regolabile e coperchio del vano tecnico in pressofusione di alluminio (design R&D Litek) apribile senza attrezzi, design autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato ad elevato scambio termico per la tecnologia LED, trattamento protettivo di lunga durata tramite verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Gruppo ottico monoblocco sigillato con ottiche stradali in PC/PMMA (opzionale a richiesta, schermo protettivo in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro), a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K oppure calda 3000 K o molto calda 2200 K, emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da LED high-power MULTIDIE stradali, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; pilotaggio LED in corrente

costante Vdc (da 300 a 450 mA). Diverse tipologie di funzionalità/gestione (OF, DMP, DM, DA, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ad altissimo scambio termico. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi $\geq 0,95$, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza (Made in Italy) e con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale fino a 40W. Apparecchio con grado di protezione IP66 sia del vano tecnico che del vano ottico, grado di protezione agli urti fino a IK09. Bulloneria esterna in acciaio inox. Attacco palo a bicchiere adatto per codoli verticali e/o orizzontali Ø 60 mm (altre dimensioni a richiesta) e regolabili a scalini di 5°, dimensioni 630x140x100 mm e peso 2,5 Kg. Diversi accessori disponibili, marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.

FULGOR LITE



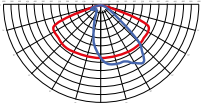
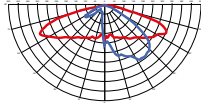
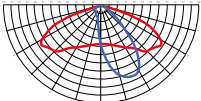
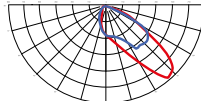
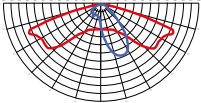
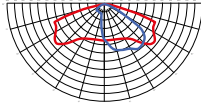
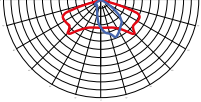
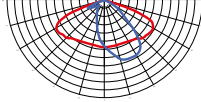
High-efficiency LED street light fixture with body, adjustable pole-head and technical compartment cover made of die-cast aluminum (Litek R&D design) that can be opened without tools, self-cleaning and minimum wind exposure design specifically designed with high heat exchange for LED technology, long-lasting protective treatment by exterior polyester powder coating in "Anthracite" RAL 7016 embossed color ("Silver" RAL 9006 embossed, or other color, upon request). One-piece sealed optic assembly with PC/PMMA road optics (optional on request, extra clear 4mm tempered safety glass protective screen), variable light distribution, light shade neutral 4000 K or warm 3000 K or very warm 2200 K, light emission certified totally cut-off in accordance with LL.RR. against light pollution. Light assemblies composed of high-power MULTIDIE street LEDs, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; constant current Vdc LED driving (300 to 450 mA). Various

types of features/management (OF, DMP, DM, DA, NEMA, LUMAWISE, CLO); LITEK heat dissipation system TCS (Thermal Cooling System) with very high heat exchange. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, rephased to cos-fi $\geq 0,95$, class II insulation (class I on request), electronic power supply with microprocessor control with very high efficiency (Made in Italy) and with overvoltage protection up to 10kV both common mode and differential mode, rated power up to 40W. Luminaire with IP66 protection rating of both technical compartment and optical compartment, impact protection rating up to IK09. Stainless steel external hardware. Socket pole attachment suitable for Ø 60 mm vertical and/or horizontal tangs (other sizes on request) and adjustable in 5° steps, dimensions 630x140x100 mm and weight 2.5 kg. Various accessories available, CE marking. Made in Italy fixture and driver.

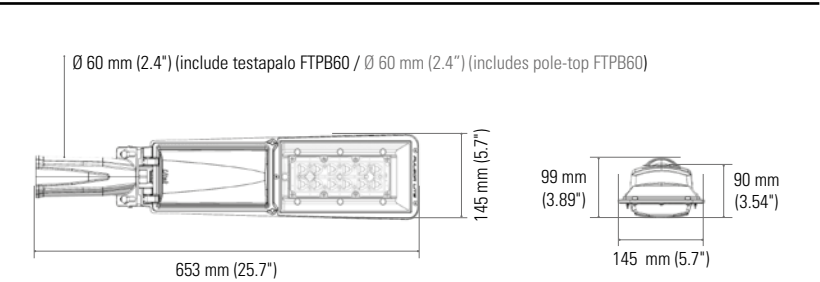


Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
FL016aa3504B12	16	19	350	3217	3217	2692
FL021aa4504B12	21	24	450	4041	4041	3382
FL025aa5304B12	25	29	530	4677	4677	3914
FL035aa7004B12	35	39	700	5968	5968	4994
FL024aa3504B12	24	27	350	4826	4826	4038
FL032aa4504B12	32	35	450	6062	6062	5073
FL036aa5104B12	36	40	510	6780	6780	5674
FL052aa7004B12	52	56	700	8952	8952	7492
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request						
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = NLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/Costant light output						
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)						
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.						

aa = OTTICHE - OPTICS

 BA=AS13 ME Street senza vetro/without glass BB= AS13 ME Street con vetro/with glass	 BC=AS14 Advance Street senza vetro/without glass BD=AS14 Advance Street con vetro/with glass
 BE=AS15 Wide Pedestrian senza vetro/without glass BF=AS15 Wide Pedestrian con vetro/with glass	 BI=AS17 Pedestrian Crossings senza vetro/without glass BL=AS17 Pedestrian Crossings con vetro/with glass
 BM=AS18 Very Extensive senza vetro/without glass BN= AS18 Very Extensive con vetro/with glass	 BO=AS19 Very Extensive senza vetro/without glass BP= AS19 Very Extensive con vetro/with glass
 BQ=AS20 Very Extensive senza vetro/without glass BR= AS20 Very Extensive con vetro/with glass	 BS=AS21 Very Extensive senza vetro/without glass BT= AS21 Very Extensive con vetro/with glass

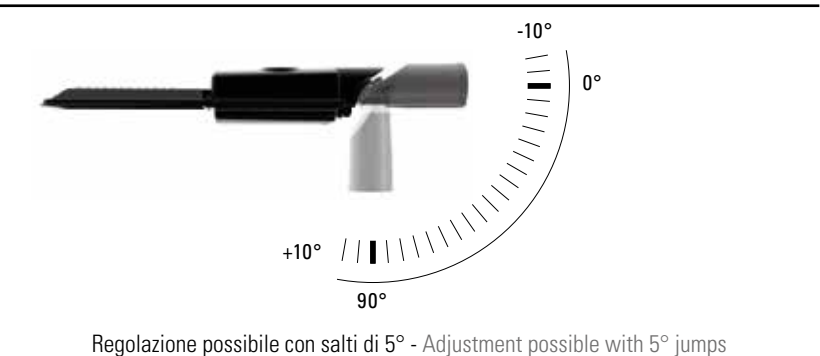
DIMENSIONI - DIMENSIONS



ACCESSORI - ACCESSORIES

 FTPB60 d.60 mm (2.4") Testa palo universale Universal top-post	 FTPP60B L.150 mm d.60 mm (5.9" - 2.4") Testa palo parete Wall top-post
 CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 2-pin IP66 disconnecting connector	

TESTA PALO UNIVERSALE - UNIVERSAL TOP-POST



SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Fulgor Lite
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Apparecchio LED per illuminazione stradale
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK09 (vers. senza vetro)
Schermo	Non presente (Vetro temperato da 4mm extra chiaro a richiesta)
Protezione superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	2,5 Kg. Circa
Dimensioni	653x145x99 mm (compreso testa-palo)
Inclinazione	Da 0° a 180° a scalini di 5°
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, ciclo-pedonali, perimetrale edifici
Montaggio	Testa-palo orizzontale e/o verticale per Ø 60 oppure 76 mm (a richiesta) in pressofusione di alluminio verniciato e inclinazione variabile di 5°
Cavo di alimentazione	Connessione a morsettiera interna all'apparecchio con cavo max FG16. Serraggio del cavo dovuto a pressacavo a serraggio variabile.
Accessori	FTPB60, FTTP60B, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale gruppo LED	Da 4187 a 7366 Lm @4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K o 2200 K a richiesta)
Ottica	AS13, AS14, AS15, AS17, AS18, AS19, AS20, AS21 Ottiche in PC/PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTIDIE stradali, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10
Potenza nominale LED	Da 16 a 52W
Assorbimento apparecchio	Da 19 a 56W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionamento	RO, OF, DMP, DM, NLC, DA, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7, cULus, ENEC. Certificazione CE.
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Fulgor Lite
Version / Item	See table
Type	LED luminaire for street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66, impact resistance IK09 (without glass version)
Screen	Not supplied (extra clear 4mm tempered glass on request)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	2,5 Kg. Approx.
Dimensions	653x145x99 mm (including pole-top)
Inclination	From 0° to 180° with 5° steps
Applications:	
Lighting	Street, cycle-pedestrian, perimeter buildings
Mounting	Horizontal and/or vertical pole head for Ø 40/46/60 or 60/76 mm with accessories supplied in painted die-cast aluminium and variable inclination of 5° from 0° to 180°.
Power supply cable	Connection to internal terminal block to the appliance with max FG16 cable. Tightening of the cable due to tightening cable gland variable
Accessories	FTPB60, FTTP60B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 4187 to 7366 Lm @4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2200 K on request)
Optics	AS13, AS14, AS15, AS17, AS18, AS19, AS20, AS21 High efficiency PC/PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	MULTIDIE high-power LEDs, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits
Wattage	From 16 to 52W
Luminaire Consumption	From 19 to 56W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, NLC, DA, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

Marchi/Marks:



UNI EN ISO 9001:2015 N°2764
QUALITÀ CERTIFICATA - CERTIFIED QUALITY

FULGOR 1

Apparecchio LED
per illuminazione stradale

High efficiency LED
luminaire for streets

4[^] generazione/4[^] generation

Design R&D Litek



Apparecchio di illuminazione stradale a LED ad alta efficienza con corpo, testa-palo regolabile e coperchio del vano tecnico in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), design autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato ad elevato scambio termico per la tecnologia LED, trattamento protettivo di lunga durata tramite verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato (“Argento” RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Gruppo ottico monoblocco sigillato con ottiche stradali in PC/PMMA (opzionale a richiesta, schermo protettivo in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro), a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K oppure calda 3000 K o molto calda 2200 K, emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l’inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da LED high-power MULTIDIE stradali, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionalità/gestione (RO, OF, DMP, DM, NLC,

DA, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ad altissimo scambio termico con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza (Made in Italy) e con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale fino a 92W. Apparecchio con grado di protezione IP66 sia del vano tecnico che del vano ottico, cavo FG16 2x1,5 mm2 di alimentazione già intestato internamente tramite pressacavo a serraggio variabile, grado di protezione agli urti fino a IK09. Bulloneria esterna in acciaio inox, due diversi tipi di attacco palo a bicchiere adatti per codoli verticali e/o orizzontali Ø 40-46-60-76 mm e regolabili a scalini di 5°, dimensioni 754x278x69 mm e peso 5 Kg. Diversi accessori disponibili, certificazioni Dekra: schema internazionale CB, ENEC, cULus e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



SAVIGNANO S.R. - ITALY

High-efficiency LED street light fixture with body, adjustable pole-head and technical compartment cover made of die-cast aluminum (Litek R&D design), self-cleaning and minimum wind exposure design specifically designed with high heat exchange for LED technology, long-lasting protective treatment by exterior polyester powder coating in “Anthracite” RAL 7016 embossed color (“Silver” RAL 9006 embossed, or other color, upon request). One-piece sealed optic assembly with PC/PMMA road optics (optional on request, extra clear 4mm tempered safety glass protective screen), variable light distribution, light shade neutral 4000 K or warm 3000 K or very warm 2200 K, light emission certified totally cut-off in accordance with LL.RR. against light pollution. Light assemblies composed of high-power MULTIDIE street LEDs, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; constant current Vdc LED driving (350 to 700 mA). Various types of features/management (RO, OF, DMP, DM, NLC, DA, NEMA, LUMAWISE, CLO); LITEK heat dissipation system TCS (Thermal Cooling System) with very high heat exchange with automatic safety

temperature control. 110/240Volt 50/60Hz power supply, rephased to cos-fi ≥0.95, class II insulation (class I on request), electronic power supply with very high efficiency microprocessor control (Made in Italy) and with overvoltage protection up to 10kV both common mode and differential mode, rated power up to 92W. Luminaire with IP66 protection rating of both the technical compartment and optical compartment, FG16 2x1.5mm2 power supply cable already internally headed via variable tightening cable gland, impact protection rating up to IK09. External stainless steel hardware, two different types of socket pole mounts suitable for vertical and/or horizontal tangs Ø 40-46-60-76 mm and adjustable in 5° steps, dimensions 754x278x69 mm and weight 5 kg. Various accessories available, Dekra certifications: international CB scheme, ENEC, cULus and CE marking. Made in Italy fixture and driver.



Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
F1016aa3504B12	16	19	350	3217	3217	2692
F1021aa4504B12	21	24	450	4041	4041	3382
F1025aa5304B12	25	29	530	4677	4677	3914
F1035aa7004B12	35	39	700	5968	5968	4994
F1024aa3504B12	24	27	350	4826	4826	4038
F1032aa4504B12	32	35	450	6062	6062	5073
F1036aa5104B12	36	40	510	6780	6780	5674
F1052aa7004B12	52	56	700	8952	8952	7492
F1076aa5304B12	76	80	530	14031	14031	11742
F1092aa6304B12	92	97	630	16337	16337	13672

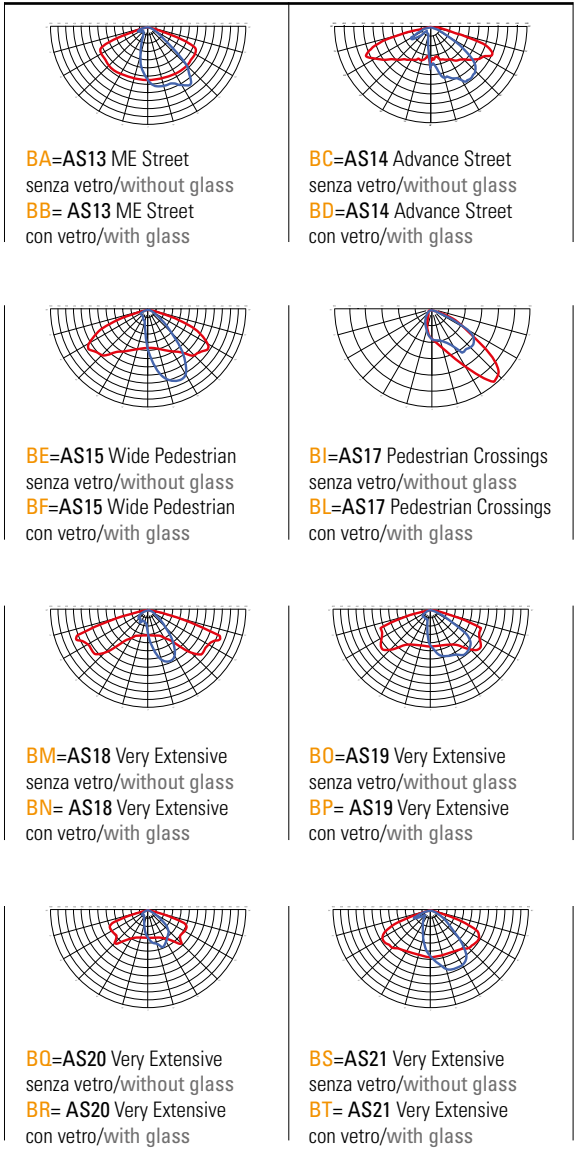
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request

Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = NLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/Costant light output

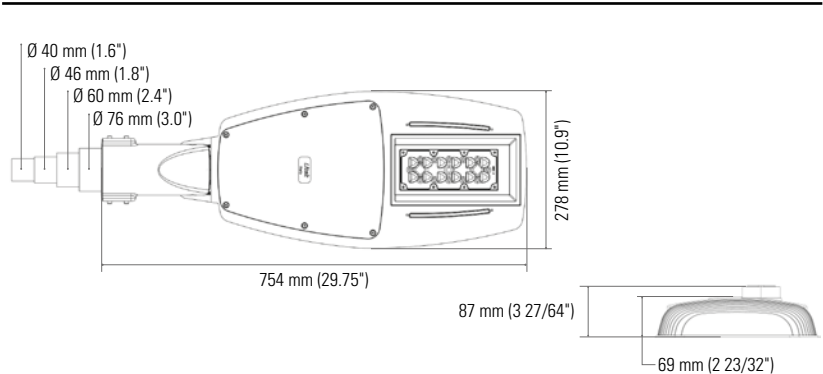
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)

NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato.
PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.

aa = OTTICHE - OPTICS



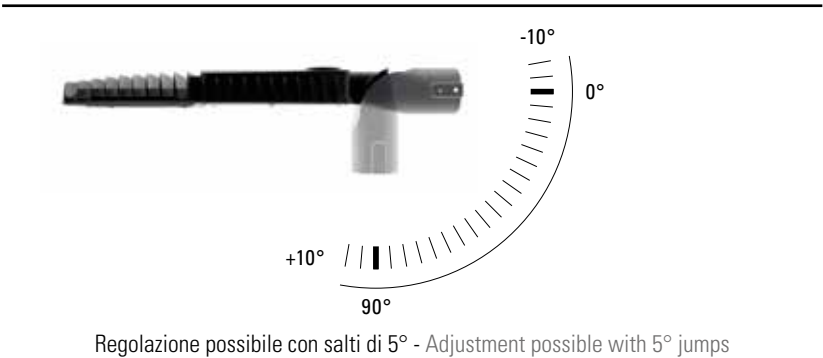
DIMENSIONI - DIMENSIONS



ACCESSORI - ACCESSORIES

FTP604640 d.60/46/40 mm (2.4"/1.8"/1.6") Testa palo universale Universal top-post	FTP67660 d.76/60 mm (3.0"/2.4") Testa palo universale Universal top-post
FTPP60B L.150 mm d.60 mm (5.9" - 2.4") Testa palo parete Wall top-post	CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 2-pin IP66 disconnecting connector

TESTA PALO UNIVERSALE - UNIVERSAL TOP-POST



SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Fulgor 1
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Apparecchio LED per illuminazione stradale
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK09 (vers. senza vetro)
Schermo	Non presente (Vetro temperato da 4mm extra chiaro a richiesta)
Protezione superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	5 Kg. Circa (senza vetro)
Dimensioni	754x278x69 mm (compreso testa-palo)
Inclinazione	Da 0° a 180° a scalini di 5°
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, ciclo-pedonali, perimetrale edifici
Montaggio	Testa-palo orizzontale e/o verticale per Ø 40/46/60 oppure 60/76 mm con accessori in dotazione in pressofusione di alluminio verniciati e inclinazione variabile di 5°
Cavo di alimentazione	FG16 2x1,5 mm² esterno
Accessori	FTP604640, FTP67660, FTTP60B, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale gruppo LED	Da 3217 a 16337 Lm @4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K o 2200 K a richiesta)
Ottica	AS13, AS14, AS15, AS17, AS18, AS19, AS20, AS21 Ottiche in PC/PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTIDIE stradali, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10
Potenza nominale LED	Da 16 a 92W
Assorbimento apparecchio	Da 19 a 97W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionamento	RO, OF, DMP, DM, NLC, DA, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. ENEC, marcatura CE, cULus e certificazione internazionale CB Dekra
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

Marchi/Marks:



SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Fulgor 1
Version / Item	See table
Type	LED luminaire for street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66, impact resistance IK09 (without glass version)
Screen	Not supplied (extra clear 4mm tempered glass on request)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	5 Kg. Approx. (without glass)
Dimensions	754x278x69 mm (including pole-top)
Inclination	From 0° to 180° with 5° steps
Applications:	
Lighting	Street, cycle-pedestrian, perimeter buildings
Mounting	Horizontal and/or vertical pole head for Ø 40/46/60 or 60/76 mm with accessories supplied in painted die-cast aluminium and variable inclination of 5° from 0° to 180°.
Power supply cable	FG16 2x1,5 mm2 external
Accessories	FTP604640, FTP67660, FTTP60B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 3217 to 16337 Lm @4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2200 K on request)
Optics	AS13, AS14, AS15, AS17, AS18, AS19, AS20, AS21 High efficiency PC/PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	MULTIDIE high-power LEDs, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits
Wattage	From 16 to 92W
Luminaire Consumption	From 19 to 97W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, NLC, DA, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking, cULus and international certification CB Dekra
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

FULGOR 2

Apparecchio LED
per illuminazione stradale

High efficiency LED
luminaire for streets

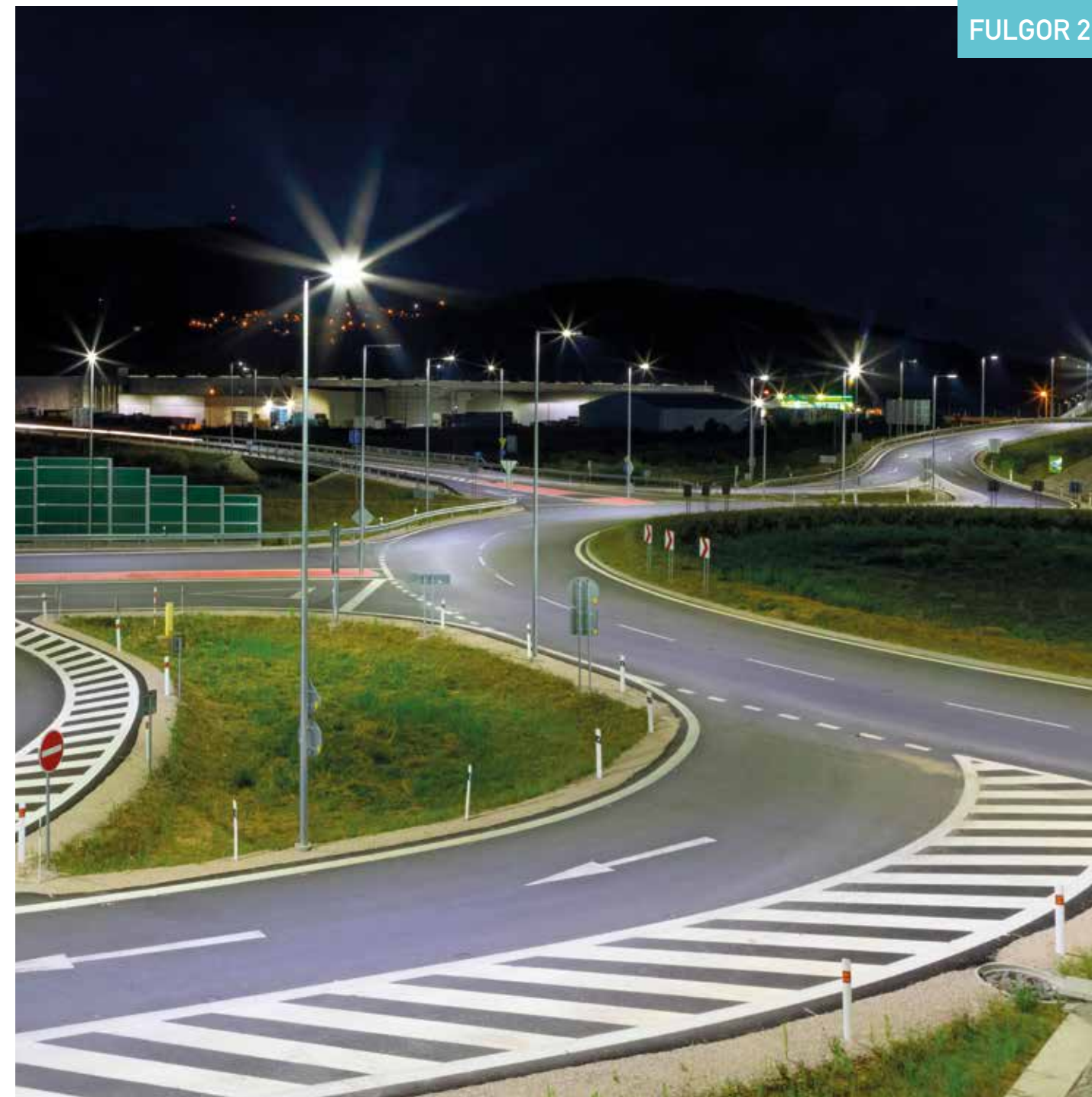
4^a generazione/4th generation

Design R&D Litek



Apparecchio di illuminazione stradale a LED ad alta efficienza con corpo, testa-palo regolabile e coperchio del vano tecnico in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), design autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato ad elevato scambio termico per la tecnologia LED, trattamento protettivo di lunga durata tramite verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Gruppo ottico monoblocco sigillato con ottiche stradali in PC/PMMA (opzionale a richiesta, schermo protettivo in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro), a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K oppure calda 3000 K o molto calda 2200 K, emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da LED high-power MULTIDIE stradali, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionalità/gestione (RO, OF, DMP, DM, NLC,

DA, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ad altissimo scambio termico con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi $\geq 0,95$, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza (Made in Italy) e con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale fino a 156W. Apparecchio con grado di protezione IP66 sia del vano tecnico che del vano ottico, cavo FG16 2x1,5 mm² di alimentazione già intestato internamente tramite pressacavo a serraggio variabile, grado di protezione agli urti fino a IK09. Bulloneria esterna in acciaio inox, due diversi tipi di attacco palo a bicchiere adatti per codoli verticali e/o orizzontali Ø 40-46-60-76 mm e regolabili a scalini di 5°, dimensioni 760x350x69 mm e peso 7 Kg. Diversi accessori disponibili, certificazioni Dekra: schema internazionale CB, ENEC, cULus e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



FULGOR 2

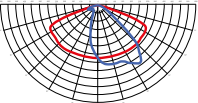
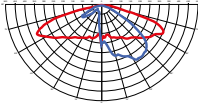
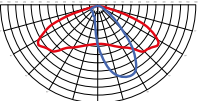
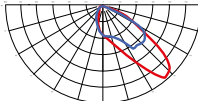
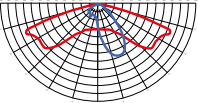
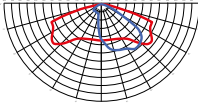
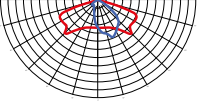
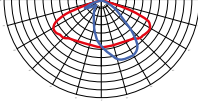
High-efficiency LED street light fixture with body, adjustable pole head and technical compartment cover made of die-cast aluminum (Litek R&D design), self-cleaning and minimum wind exposure design specifically designed with high heat exchange for LED technology, long-lasting protective treatment by exterior polyester powder coating in "Anthracite" RAL 7016 embossed color ("Silver" RAL 9006 embossed, or other color, upon request). One-piece sealed optic assembly with PC/PMMA road optics (optional on request, extra clear 4mm tempered safety glass protective screen), variable light distribution, light shade neutral 4000 K or warm 3000 K or very warm 2200 K, light emission certified totally cut-off in accordance with LL.RR. against light pollution. Light assemblies composed of high-power MULTIDIE street LEDs, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; constant current Vdc LED driving (350 to 700 mA). Various types of features/management (RO, OF, DMP, DM, NLC, DA, NEMA, LUMAWISE, CLO); LITEK heat dissipation system TCS (Thermal Cooling System) with very high heat exchange with automatic safety

temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, rephased to cos-fi $\geq 0,95$, class II insulation (class I on request), electronic power supply with microprocessor control with very high efficiency (Made in Italy) and with overvoltage protection up to 10kV both common mode and differential mode, rated power up to 156W. Luminaire with IP66 protection rating of both the technical compartment and optical compartment, FG16 2x1.5mm² power supply cable already internally headed via variable tightening cable gland, impact protection rating up to IK09. External stainless steel hardware, two different types of socket pole mounts suitable for vertical and/or horizontal tangs Ø 40-46-60-76 mm and adjustable in 5° steps, dimensions 760x350x69 mm and weight 7 kg. Various accessories available, Dekra certifications: international CB scheme, ENEC, cULus and CE marking. Made in Italy fixture and driver.

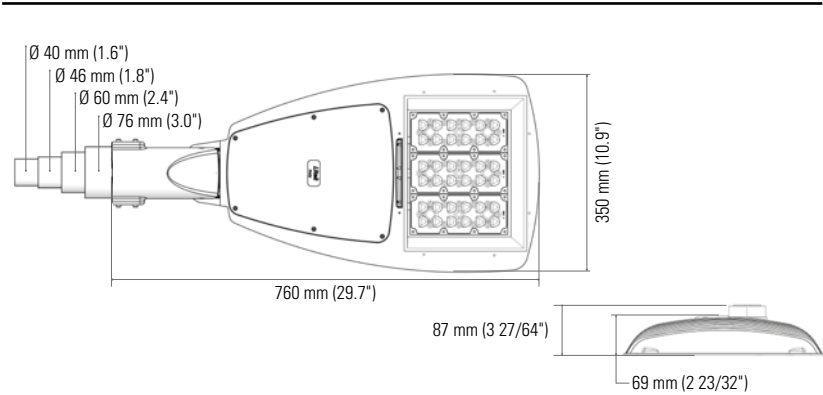


Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
F2048aa3504B12	48	52	350	9652	9652	8077
F2063aa4504B12	63	68	450	12124	12124	10146
F2076aa5304B12	76	80	530	14031	14031	11742
F2104aa7004B12	104	108	700	17904	17904	14983
F2095aa4504B12	95	99	450	18186	18186	15219
F2114aa5304B12	114	118	530	21047	21047	17613
F2138aa6304B12	138	142	630	24506	24506	20507
F2156aa7004B12	156	162	700	26857	26857	22475
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request						
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = NLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/Costant light output						
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)						
 NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.						

aa = OTTICHE - OPTICS

 BA=AS13 ME Street senza vetro/without glass BB= AS13 ME Street con vetro/with glass	 BC=AS14 Advance Street senza vetro/without glass BD=AS14 Advance Street con vetro/with glass
 BE=AS15 Wide Pedestrian senza vetro/without glass BF=AS15 Wide Pedestrian con vetro/with glass	 BI=AS17 Pedestrian Crossings senza vetro/without glass BL=AS17 Pedestrian Crossings con vetro/with glass
 BM=AS18 Very Extensive senza vetro/without glass BN= AS18 Very Extensive con vetro/with glass	 BO=AS19 Very Extensive senza vetro/without glass BP= AS19 Very Extensive con vetro/with glass
 BQ=AS20 Very Extensive senza vetro/without glass BR= AS20 Very Extensive con vetro/with glass	 BS=AS21 Very Extensive senza vetro/without glass BT= AS21 Very Extensive con vetro/with glass

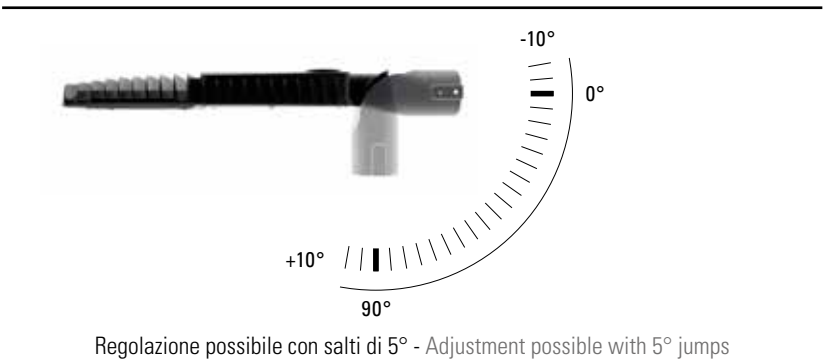
DIMENSIONI - DIMENSIONS



ACCESSORI - ACCESSORIES

 FTPB604640 d.60/46/40 mm (2.4"/1.8"/1.6") Testa palo universale Universal top-post	 FTPB7660 d.76/60 mm (3.0"/2.4") Testa palo universale Universal top-post
 FTPP60B L.150 mm d.60 mm (5.9" - 2.4") Testa palo parete Wall top-post	 CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 2-pin IP66 disconnecting connector

TESTA PALO UNIVERSALE - UNIVERSAL TOP-POST



Regolazione possibile con salti di 5° - Adjustment possible with 5° jumps

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Fulgor 2
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Apparecchio LED per illuminazione stradale
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK09 (vers. senza vetro)
Schermo	Non presente (Vetro temperato da 4mm extra chiaro a richiesta)
Protezione superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	7 Kg. Circa (senza vetro)
Dimensioni	760x350x69 mm (compreso testa palo)
Inclinazione	Da 0° a 180° a scalini di 5°
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, autostradale, torri-faro, grandi aree
Montaggio	Testa-palo orizzontale e/o verticale per Ø 40/46/60 oppure 60/76 mm con accessori in dotazione in pressofusione di alluminio verniciati e inclinazione variabile di 5°
Cavo di alimentazione	FG16 2x1,5 mm² esterno
Accessori	FTPB604640, FTPB7660, FTPP60B, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale gruppo LED	Da 9652 a 26857 Lm @4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K o 2200 K a richiesta)
Ottica	AS13, AS14, AS15, AS17, AS18, AS19, AS20, AS21 Ottiche in PC/PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTIDIE stradali, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10
Potenza nominale LED	Da 48 a 156W
Assorbimento apparecchio	Da 52 a 162W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, NLC, DA, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. ENEC, marcatura CE, cULus e certificazione internazionale CB Dekra
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

Marchi/Marks:



SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Fulgor 2
Version / Item	See table
Type	LED luminaire for street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66, impact resistance IK09 (without glass version)
Screen	Not present (extra clear 4mm tempered glass on request)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	7 Kg. Approx. (without glass)
Dimensions	760x350x69 mm (including pole-top)
Inclination	From 0° to 180° with 5° steps
Applications:	
Lighting	Street, cycle-pedestrian, perimeter buildings
Mounting	Horizontal and/or vertical pole head for Ø 40/46/60 or 60/76 mm with accessories supplied in painted die-cast aluminium and variable inclination of 5° from 0° to 180°.
Power supply cable	FG16 2x1,5 mm2 external
Accessories	FTPB604640, FTPB7660, FTPP60B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 9652 to 26857 Lm @4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2200 K on request)
Optics	AS13, AS14, AS15, AS17, AS18, AS19, AS20, AS21 High efficiency PC/PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	MULTIDIE high-power LEDs, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits
Wattage	From 48 to 156 W
Luminaire Consumption	From 52 to 162W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, NLC, DA, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking, cULus and international certification CB Dekra
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.





COMING SOON



IMAST M1



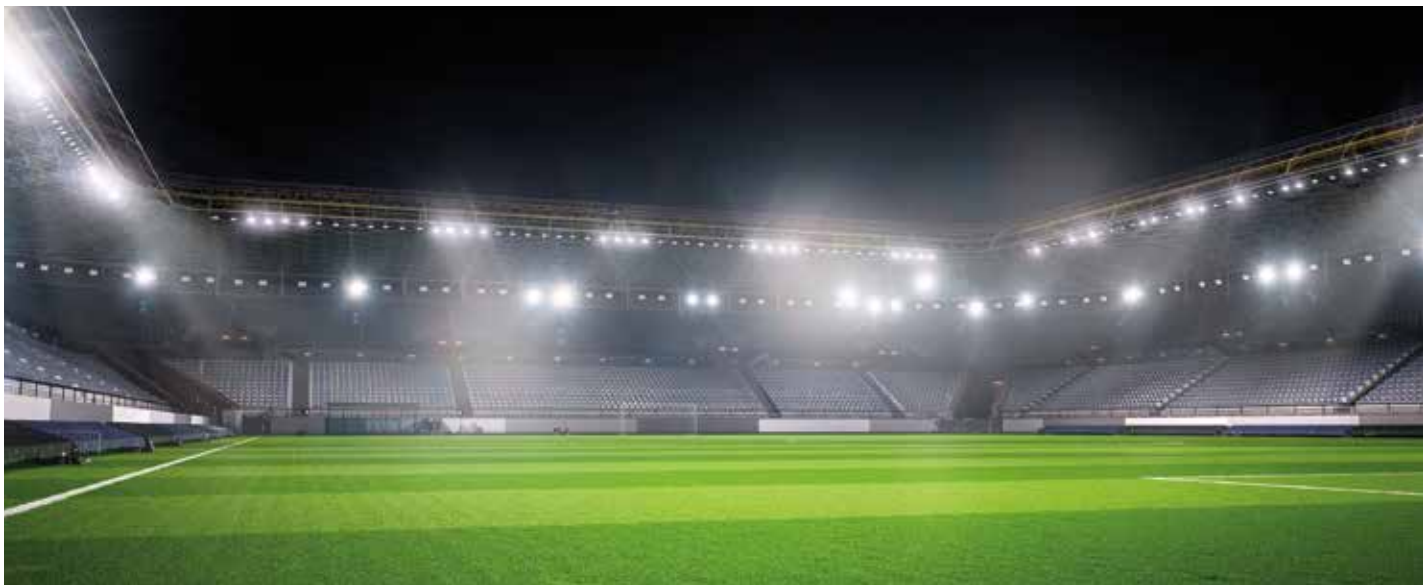
IMAST M2



IMAST M3

Famiglia di proiettori ad altissima efficienza e performance, per illuminazione di impianti sportivi, rotatorie, grandi aree e gallerie (Design R&D Litek). Struttura modulare fino a 3 proiettori in fila, autopulente in alluminio e acciaio inox, verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta) con schermo protettivo in vetro temperato da 5 mm extra chiaro. Tonalità luce neutra 4000K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000K, molto calda 2700K, e caldissima 2200K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da high-power LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione,

sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 450 a 630 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi $\geq 0,95$, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 828W. Grado di protezione IP66 e IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, peso fino a 30 Kg circa. Certificazione CE, certificazione ENEC in corso. Apparecchio Made in Italy.



Family of very high efficiency and performance projectors, for sports fields lighting, roundabouts, large areas and tunnels (R&D Litek Design). Modular structure for up to 3 projectors in a row, self-cleaning in aluminum and stainless steel, external painting in embossed "Anthracite" RAL 7016 embossed "Anthracite" polyester powder ("embossed Silver" RAL 9006, or other color on request) with protective glass screen 5 mm extra clear tempered. Neutral light shades 4000K (available on request with light: warm 3000K, very warm 2700K, and very warm 2200K), light emission certified totally cut-off in accordance with LL.RR. against light pollution. Optical groups composed of high-power LEDs electrically isolated from the thermal

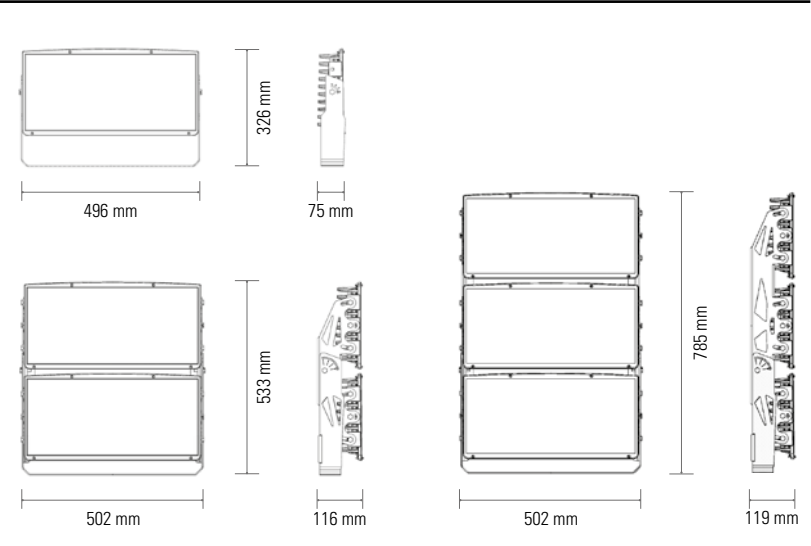
dissipation system, LED driving system in constant current Vdc (from 450 to 630 mA). Different types of operation/ignition (RO, OF, DMP, DM, DA, CLO); LITEK redundant TCS (Thermal Cooling System) heat dissipation system with automatic temperature safety control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor correction to cos-fi $\geq 0,95$, insulation class II (class I on request), electronic power supply with microprocessor control with overvoltage protection up to 10kV in both common mode and differential mode, max nominal power 828W. Degree of protection IP66 and IK08, external stainless steel bolts, weight up to approximately 30 kg. CE certification, ENEC certification in progress. Made in Italy.

TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE																							
Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)																
 IMAST M1 <table><tr><td>M1190aa4504B12</td><td>190</td><td>196</td><td>450</td><td>37672</td><td>37672</td><td>34862</td><td>31514</td></tr><tr><td>M1276aa6304B12</td><td>276</td><td>284</td><td>630</td><td>50762</td><td>50762</td><td>46976</td><td>42464</td></tr></table>								M1190aa4504B12	190	196	450	37672	37672	34862	31514	M1276aa6304B12	276	284	630	50762	50762	46976	42464
M1190aa4504B12	190	196	450	37672	37672	34862	31514																
M1276aa6304B12	276	284	630	50762	50762	46976	42464																
 IMAST M2 <table><tr><td>M2380aa4504B12</td><td>380</td><td>392</td><td>450</td><td>75344</td><td>75344</td><td>69724</td><td>63028</td></tr><tr><td>M2552aa6304B12</td><td>552</td><td>568</td><td>630</td><td>101524</td><td>101524</td><td>93951</td><td>84929</td></tr></table>								M2380aa4504B12	380	392	450	75344	75344	69724	63028	M2552aa6304B12	552	568	630	101524	101524	93951	84929
M2380aa4504B12	380	392	450	75344	75344	69724	63028																
M2552aa6304B12	552	568	630	101524	101524	93951	84929																
 IMAST M3 <table><tr><td>M3570aa4504B12</td><td>570</td><td>588</td><td>450</td><td>113016</td><td>113016</td><td>104586</td><td>94542</td></tr><tr><td>M3828aa6304B12</td><td>828</td><td>852</td><td>630</td><td>152286</td><td>152286</td><td>140927</td><td>127393</td></tr></table>								M3570aa4504B12	570	588	450	113016	113016	104586	94542	M3828aa6304B12	828	852	630	152286	152286	140927	127393
M3570aa4504B12	570	588	450	113016	113016	104586	94542																
M3828aa6304B12	828	852	630	152286	152286	140927	127393																
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request																							
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI - 9 = CLO flusso costante/costant light output																							
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)																							
 NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell’ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all’ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.																							

aa = OTTICHE - OPTICS



DIMENSIONI - DIMENSIONS



ACCESSORI - ACCESSORIES



CONSEIP2P
Connettore sezionatore 2 poli IP66
2-pin IP66 disconnecting connector

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	IMAST M1 - M2 - M3
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Proiettore LED
Materiali:	
Struttura meccanica	Alluminio e acciaio inox
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 5mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	9Kg M1; 21Kg M2; 30Kg M3
Dimensioni	496x326x75mm M1; 502x533x116mm M2; 502x785x119mm M3
Inclinazione	Regolabile in step di 5°
Applicazioni:	
Illuminazione	Proiettore LED per illuminazione stradale, rotatorie, grandi aree e impianti sportivi
Montaggio	A parete tramite staffa di fissaggio pre-forata orientabile in dotazione, oppure a palo tramite accessori
Cavo di alimentazione	2x1 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale gruppo LED	Da 37672 a 152286 Lm @ 4000K
Colore luce	4000 K (3000 K o 2200 K a richiesta)
Ottica	Coming soon
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTIDIE
Potenza nominale LED	Da 190 a 828W
Assorbimento apparecchio	Da 196 a 852W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 450 a 630 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE, ENEC in corso.
Note:	Non utilizzare l’apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	IMAST M1 - M2 - M3
Version / Item	See table
Type	LED luminaire for street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Aluminum and stainless steel
Degree of protection	IP66, impact resistance IK08
Screen	Extra clear 5mm 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	9Kg M1; 21Kg M2; 30Kg M3
Dimensions	496x326x75mm M1; 502x533x116mm M2; 502x785x119mm M3
Inclination	Adjustable in 5° steps
Applications:	
Lighting	LED floodlight for street lighting, roundabouts, large areas and sports facilities
Mounting	On the wall using the adjustable pre-drilled fixing bracket supplied, or on the pole using accessories
Power supply cable	2x1 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 37672 to 152286 Lm @ 4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2200 K on request)
Optics	Coming soon
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	MULTIDIE
Wattage	From 190 to 828W
Luminaire Consumption	From 196 to 852W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 450 to 630 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, DA, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking, ENEC pending.
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

Marchi/Marks:



UNI EN ISO9001:2015 N°2764
QUALITÀ CERTIFICATA - CERTIFIED QUALITY



TLC - Smart Connection

(Opzionale/Optional)



A = "Argento" RAL 9006 goffrato
a richiesta
"Silver" embossed RAL 9006
on demand



B = "Antracite" RAL 7016 goffrato
"Anthracite" embossed RAL 7016



Apparecchio di illuminazione stradale a LED in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), design autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato IP66 con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro (o satinato a richiesta), trattamento protettivo di lunga durata con verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Ottiche stradali in PMMA a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc

(da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi $\geq 0,95$, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 63W. Apparecchio con grado di protezione IP66 anche in assenza del coperchio vano accessori in PC caricato, giunto di connessione alimentazione rapido, vano tecnico/cavi separato da gruppo ottico. Grado di protezione agli urti IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, attacco palo orizzontale Ø60mm, dimensioni 535x230x70 mm e peso 4 Kg. Diversi accessori disponibili, certificazioni Dekra: schema internazionale CB e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



ERICE - ITALY

LED street light fixture made of die-cast aluminum (Litek R&D design), self-cleaning and minimum wind exposure design specifically designed for LED technology, IP66 sealed optical assembly with extra-clear (or frosted on request) 4mm tempered safety glass flat protective screen, long-lasting protective treatment with polyester powder coating on exterior in "Anthracite" RAL 7016 embossed color ("Silver" RAL 9006 embossed, or other color, on request). PMMA street optics with variable light distribution, neutral light shade 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, very warm 2700 K, and very warm 2200 K), light emission certified totally cut-off in accordance with LL.RR. regulations against light pollution. Light assemblies composed of MULTICHIP ceramic-based power LEDs in the STANDARD version, and MULTIDIE road high-power in the ECO versions, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically insulated by the thermal dissipation system, constant current Vdc LED driving system (350 to 700 mA). Various operation/ignition types (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); redundant

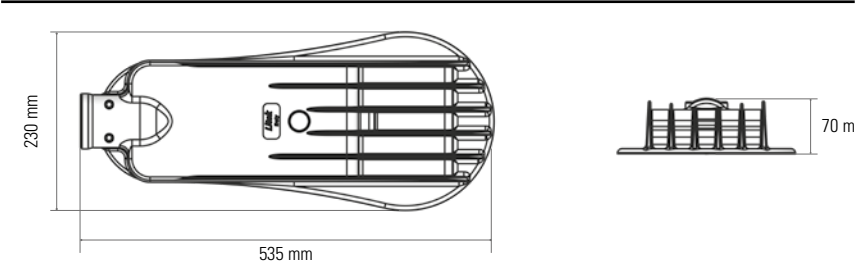
LITEK heat dissipation system TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, rephased to cos-fi ≥ 0.95 , class II insulation (class I on request), electronic power supply with very high efficiency microprocessor control totally resined (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both common mode and differential mode, max rated power 63W. Luminaire with IP66 degree of protection even in the absence of loaded PC accessory compartment cover, quick power connection joint, technical compartment/wires separated from optical unit. Impact protection degree IK08, stainless steel external hardware, Ø60mm horizontal pole mount, dimensions 535x230x70 mm and weight 4 Kg. Various accessories available, Dekra certifications: international CB scheme and CE marking. Made in Italy fixture and driver.

PARDAL				TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE				PARDAL			
Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)				
Versione STANDARD - STANDARD Version											
PL015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND				
PL020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND				
PL024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND				
PL031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND				
PL030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND				
PL040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND				
PL046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND				
PL063aa7004B12	63	69	700	10719	9988	9362	ND				
Versione ECO - ECO Version											
PL008aa3504B12	8	10	350	1609	1609	1489	1346				
PL011aa4504B12	11	13	450	2021	2021	1870	1691				
PL013aa5304B12	13	16	530	2339	2339	2164	1957				
PL017aa7004B12	17	21	700	2984	2984	2762	2497				
PL016aa3504B12	16	19	350	3217	3217	2978	2692				
PL021aa4504B12	21	24	450	4041	4041	3740	3382				
PL025aa5304B12	25	29	530	4677	4677	4329	3914				
PL035aa7004B12	35	38	700	5968	5968	5524	4994				
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request											
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/Constant light output											
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)											
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell’ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all’ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.											

aa = OTTICHE - OPTICS

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

DIMENSIONI - DIMENSIONS



ACCESSORI - ACCESSORIES

	PLTPRA Snodo testapalo regolabile isolante Insulated adjustable top-post
	PLTPP60A Testa palo parete Wall top-post
	PLTPV60A PLTPV76A
	PLTPV76DA CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 2-pin IP66 disconnecting connector

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Pardal
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Apparecchio LED per illuminazione stradale
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	4 Kg. Circa
Dimensioni	535x230x70 mm
Inclinazione	Da +30° a -30° con salti di 5° con PLTPRA
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Orizzontale Ø60mm senza accessori, laterale variabile Ø60/70mm con PLTPRA, o testa palo Ø60/76mm con accessori
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	PLTPRA, PLTPV60B, PLTPV76B, PLTPV76DB, PLTPP60B, CONSEIP2P
Optica:	
Flusso nominale	Da 2938 a 10719 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS9, AS10, AS11, AS12, AS17 Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 15 a 63W (STANDARD), da 8 a 35W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 10 a 69W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Pardal
Version / Item	See table
Type	LED luminaire for street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External nuts and bolts in stainless steel Aisi-304
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	4Kg. Approx.
Dimensions	535x230x70mm
Inclination	From +30° to -30° with 5° jumps with PLTPRA
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Horizontal Ø60mm without accessories, variable side Ø60/70mm with PLTPRA, or pole head Ø60/76mm with accessories
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	PLTPRA, PLTPV60B, PLTPV76B, PLTPV76DB, PLTPP60B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2938 to 10719 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1609 to 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS9, AS10, AS11, AS12, AS17 High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 15 to 63W (STANDARD), from 8 to 35W (ECO)
Luminaire Consumption	From 10 to 69W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. CE marking and international certification CB Dekra
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

PARDAL MAXI	Apparecchio LED per illuminazione stradale	High efficiency LED luminaire for streets	Design R&D Litek
----------------------	---	--	------------------

CB  CE



TLC - Smart Connection
(Opzionale/Optional)



A = "Argento" RAL 9006 goffrato
a richiesta
"Silver" embossed RAL 9006
on demand



B = "Antracite" RAL 7016 goffrato
"Anthracite" embossed RAL 7016



Apparecchio di illuminazione stradale a LED in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), design autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato e apparecchio IP66 con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro, trattamento protettivo di lunga durata con verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Ottiche stradali in PMMA a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc

(da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 110W. Apparecchio con grado di protezione IP66 anche in assenza del coperchio vano accessori in PC caricato, vano tecnico/cavi separato da gruppo ottico. Grado di protezione agli urti IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, attacco palo orizzontale Ø60mm, dimensioni 600x271x81 mm e peso 5 Kg. Diversi accessori disponibili, certificazioni Dekra: schema internazionale CB e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



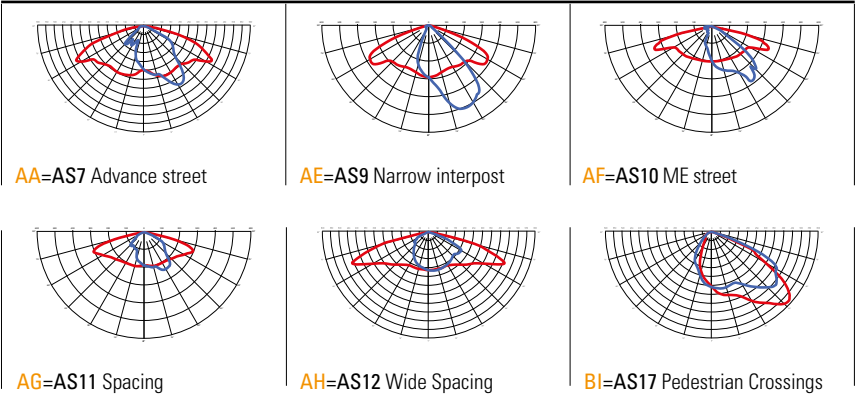
GUADALAJARA - MEXICO

LED street light fixture made of die-cast aluminum (Litek R&D design), self-cleaning and minimum wind exposure design specifically designed for LED technology, sealed optical assembly and IP66 luminaire with extra-clear 4mm tempered safety glass flat protective screen, long-lasting protective treatment with polyester powder coating on exterior in "Anthracite" RAL 7016 embossed color ("Silver" RAL 9006 embossed, or other color, upon request). PMMA street optics with variable light distribution, neutral light shade 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, very warm 2700 K, and very warm 2200 K), light emission certified totally cut-off in accordance with LL.RR. regulations against light pollution. Light assemblies composed of MULTICHIP ceramic-based power LEDs in the STANDARD version, and MULTIDIE high-power roadways in the ECO versions, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically insulated by thermal dissipation system, Vdc constant current LED driving system (350 to 700 mA). Various operation/ignition types (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); redundant

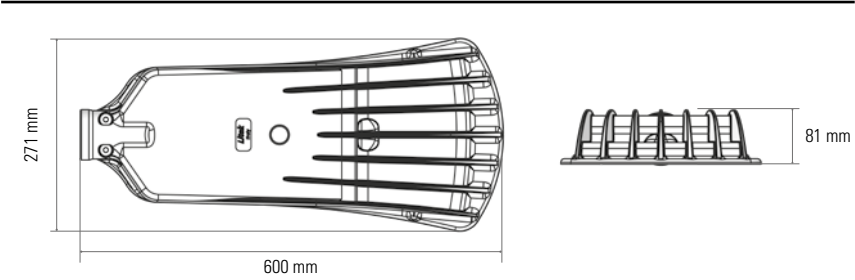
LITEK heat dissipation system TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, rephased to cos-fi ≥0.95, class II insulation (class I on request), electronic power supply with very high efficiency microprocessor control totally resined (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both common mode and differential mode, max rated power 110W. Luminaire with IP66 degree of protection even in the absence of loaded PC accessory compartment cover, technical/cable compartment separated from optical unit. Impact protection degree IK08, stainless steel external hardware, Ø60mm horizontal pole mount, dimensions 600x271x81 mm and weight 5 Kg. Various accessories available, Dekra certifications: international CB scheme and CE marking. Made in Italy fixture and driver.

Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - STANDARD Version							
PX063aa7004B12	63	69	700	10719	9988	9362	ND
PX061aa3504B12	61	68	350	11753	10951	10265	ND
PX080aa4504B12	80	85	450	14680	13679	12822	ND
PX095aa5304B12	95	101	530	16922	15768	14780	ND
PX110aa6304B12	110	119	630	19616	18279	17133	ND
Versione ECO - ECO Version							
PX032aa3504B12	32	35	350	6434	6434	5955	5385
PX042aa4504B12	42	46	450	8083	8083	7481	6764
PX048aa5104B12	48	52	510	9040	9040	8367	7565
PX069aa7004B12	69	75	700	11936	11936	11047	9989
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/Costant light output							
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.							

aa = OTTICHE - OPTICS



DIMENSIONI - DIMENSIONS



ACCESSORI - ACCESSORIES

PXTPRA
Snodo testapalo
regolabile **isolante**
Insulated
adjustable top-post

PXTPP60A
Testa palo parete
Wall top-post

PXTPV60A **PXTPV76A**

PXTPV76DA
CONSEIP2P
Connettore sezionatore
2 poli IP66
2-pin IP66 disconnecting
connector

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Pardal Maxi
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Apparecchio LED per illuminazione stradale
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	5 Kg. Circa
Dimensioni	600x271x81 mm
Inclinazione	Da +30° a -30° con salti di 5° con PXTPRA
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Orizzontale Ø60mm senza accessori, laterale variabile Ø60/70mm con PXTPRA, o testa palo Ø60/76mm con accessori
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	PXTPRA, PXTPV60B, PXTPV76B, PXTPV76DB, PXTPP60B, CONSEIP2P
Optica:	
Flusso nominale	Da 10719 a 19616 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 6434 a 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS9, AS10, AS11, AS12, AS17 Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 63 a 110W (STANDARD), da 32 a 69W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 35 a 119W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

Marchi/Marks:



UNI EN ISO9001:2015 N°2764
QUALITÀ CERTIFICATA - CERTIFIED QUALITY

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Pardal Maxi
Version / Item	See table
Type	LED luminaire for street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External nuts and bolts in stainless steel Aisi-304
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	5Kg. Approx.
Dimensions	600x271x81 mm
Inclination	From +30° to -30° with 5° jumps with PXTPRA
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Horizontal Ø60mm without accessories, variable side Ø60/70mm with PXTPRA, or pole head Ø60/76mm with accessories
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	PXTPRA, PXTPV60B, PXTPV76B, PXTPV76DB, PXTPP60B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 10719 to 19616 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 6434 to 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS9, AS10, AS11, AS12, AS17 High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 63 to 110W (STANDARD), from 32 to 69W (ECO)
Luminaire Consumption	From 35 to 119W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. CE marking and international certification CB Dekra
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

ELIO	Proiettore LED per illuminazione stradale e arredo urbano	High efficiency LED luminaire for streets and urban city centers	Design R&D Litek
-----------------	--	---	---------------------------------



TLC - Smart Connection

(Opzionale/Optional)



Proiettore a LED ad alte prestazioni di ultimissima generazione (design R&D Litek), in pressofusione di alluminio. Design innovativo autopulente e compatto, specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato e schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro (o satinato a richiesta), trattamento protettivo di lunga durata di verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato (“Argento” RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Ottiche in PMMA a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l’inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF,

DMP, DM, TLC, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, adatto anche per funzionamento h24. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 125W. Apparecchio con grado di protezione IP66, coperchio vano accessori in PC caricato, scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico, staffa di fissaggio parete/soffitto orientabile ad angolazioni di 10° in dotazione. Grado di protezione agli urti IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, (disponibili a richiesta accessori per montaggio testa-palo), dimensioni complessive inclusa staffa 350x414x88 mm e peso 5 Kg. Certificazione internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



CESENATICO - ITALY



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



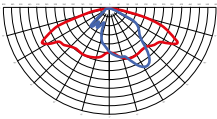
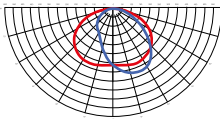
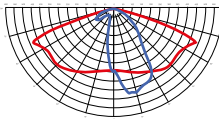
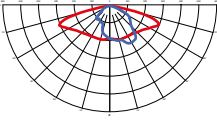
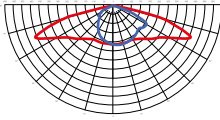
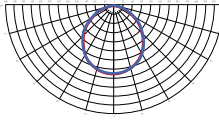
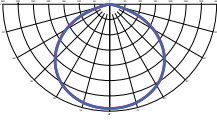
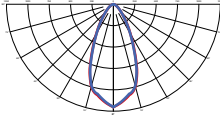
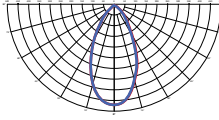
CESENATICO - ITALY

Latest generation high-performance LED projector (Litek R&D design), made of die-cast aluminum. Innovative self-cleaning and compact design, specifically designed for LED technology, sealed optical assembly and flat protective screen made of extra-clear 4mm tempered safety glass (or frosted on request), long-lasting protective treatment of polyester powder coating exterior in “Anthracite” RAL 7016 embossed color (“Silver” RAL 9006 embossed, or other color, on request). PMMA optics with variable light distribution, neutral light shade 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, very warm 2700 K, and very warm 2200 K), light emission certified totally cut-off in accordance with LL.RR. regulations against light pollution. Light assemblies composed of MULTICHIP ceramic-based power LEDs in the STANDARD version, and MULTIDIE high-power roadways in the ECO versions, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically insulated by thermal dissipation system, Vdc constant current LED driving system (350 to 700 mA). Various operation/ignition types (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); LITEK redundant TCS (Thermal Cooling System) heat dissipation system with

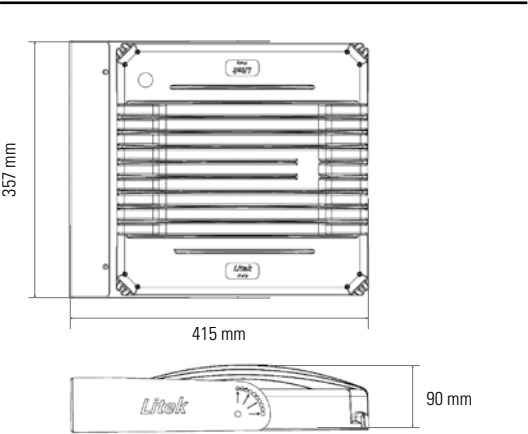
automatic safety temperature control, also suitable for h24 operation. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, rephased to cos-fi ≥0.95, class II insulation (class I on request), electronic power supply with very high efficiency microprocessor control totally resined (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both common mode and differential mode, max rated power 125W. IP66-rated fixture, PC-filled accessory compartment cover, cable connection box with separate access from optical compartment, wall/ceiling mounting bracket adjustable to 10° angles included. Impact protection rating IK08, stainless steel external hardware, (head-pole mounting accessories available on request), overall dimensions including bracket 350x414x88 mm and weight 5 kg. CB, ENEC international certification and CE marking. Made in Italy fixture and driver.

TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE							
Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - STANDARD Version							
EL040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
EL046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
EL063aa7004B12	63	69	700	10719	9988	9362	ND
EL061aa3504B12	61	68	350	11753	10951	10265	ND
EL080aa4504B12	80	85	450	14680	13679	12822	ND
EL095aa5304B12	95	101	530	16922	15768	14780	ND
EL110aa6304B12	110	119	630	19616	18279	17133	ND
EL125aa7004B12	125	135	700	21439	19977	18724	ND
Versione ECO - ECO Version							
EL025aa5304B12	25	29	530	4677	4677	4329	3914
EL035aa7004B12	35	38	700	5968	5968	5524	4994
EL032aa3504B12	32	35	350	6434	6434	5955	5385
EL042aa4504B12	42	46	450	8083	8083	7481	6764
EL048aa5104B12	48	52	510	9040	9040	8367	7565
EL069aa7004B12	69	75	700	11936	11936	11047	9989
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/Costant light output							
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.							

aa = OTTICHE - OPTICS

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

DIMENSIONI - DIMENSIONS



ACCESSORI - ACCESSORIES

	ELTPV60B Testa palo verticale d.60 mm Vertical top-post d.60 mm
	ELTPV76B Testa palo verticale d.76 mm Vertical top-post d.76 mm
	CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 2-pin IP66 disconnecting connector

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Elio
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Apparecchio LED per illuminazione stradale
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	5 Kg. Circa
Dimensioni	357x413x90 mm
Inclinazione	Da 0° a 90° a scalini di 10°
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, industriale, grandi aree, sportivo e generale
Montaggio	A parete tramite staffa di fissaggio pre-forata orientabile in dotazione, oppure a palo tramite accessori
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	ELTPV60B, ELTPV76B, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 7340 a 21439 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 4677 a 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, SA, 120, 50, 50SA Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 40 a 125W (STANDARD) Da 25 a 69W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 29 a 135W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. ENEC, marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Elio
Version / Item	See table
Type	LED luminaire for street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 at penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	5 Kg. Approx.
Dimensions	357x413x90 mm
Inclination	From 0° to 90° in 10° jumps
Applications:	
Lighting	Street, industrial, large areas, sports and general
Mounting	Wall mounted by means of the supplied pre-drilled swivel fixing bracket or pole mounted by means of accessories
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	ELTPV60B, ELTPV76B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 7340 to 21439 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 4677 to 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, SA, 120, 50, 50SA High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 40 to 125W (STANDARD) From 25 to 69W (ECO)
Luminaire Consumption	From 29 to 135W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.





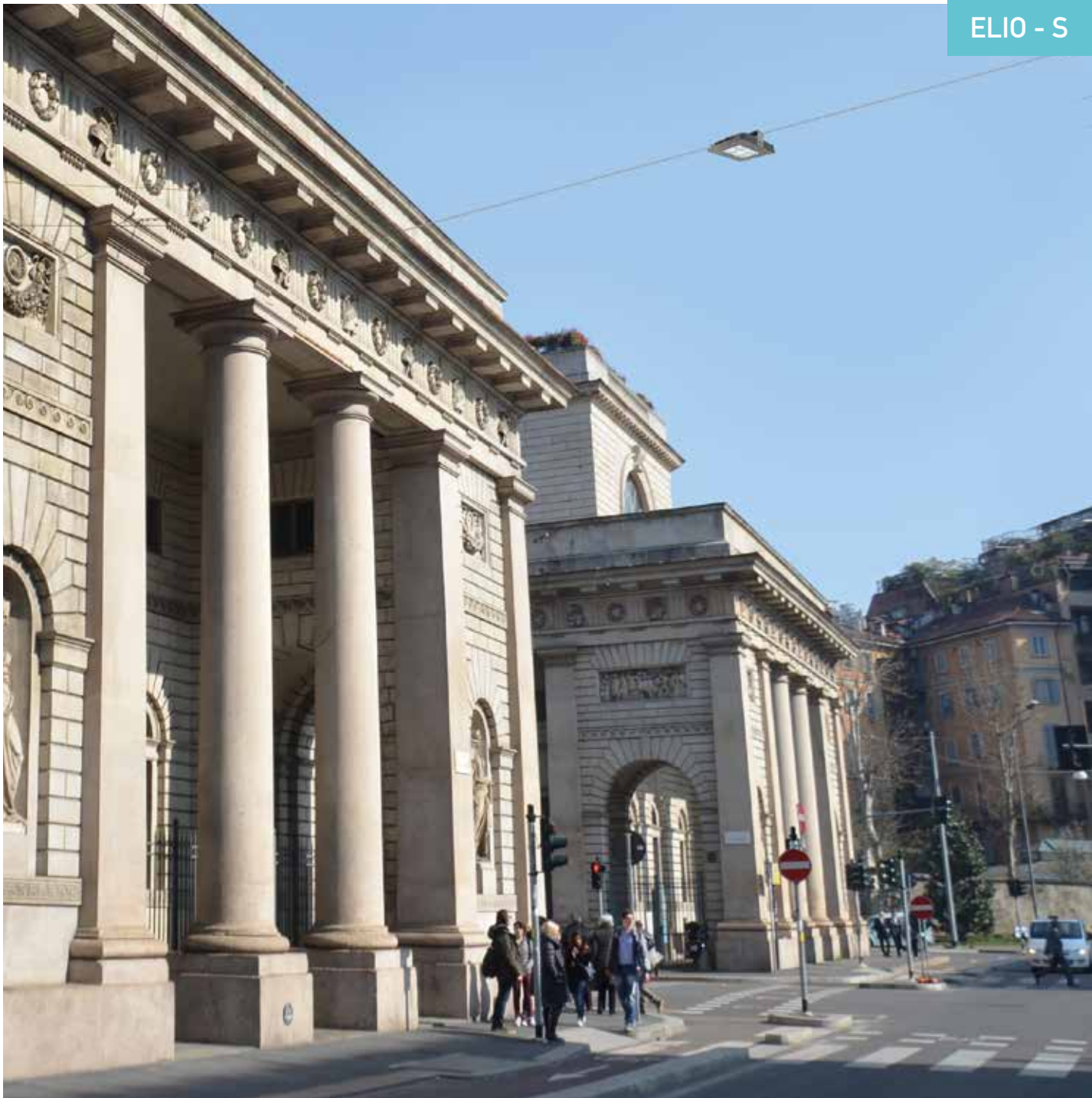
TLC - Smart Connection

(Opzionale/Optional)



Proiettore a LED ad alte prestazioni di ultimissima generazione (design R&D Litek), in pressofusione di alluminio, per illuminazione stradale a sospensione su tesate. Design innovativo autopulente e compatto, specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato e schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro (o satinato a richiesta), trattamento protettivo di lunga durata con verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Ottiche in PMMA a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali highpower nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di

pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, adatto anche per funzionamento h24. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi $\geq 0,95$, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 69W. Apparecchio con grado di protezione IP66, coperchio vano accessori in PC caricato, scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico, incluso di sistema di ancoraggio a fune d'acciaio fino a d.10mm max. Grado di protezione agli urti IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, dimensioni complessive 350x350x176mm e peso 5 Kg. Certificazione internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.

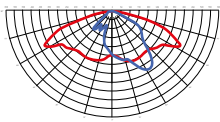
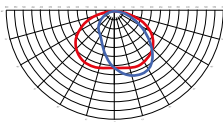
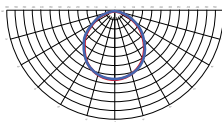
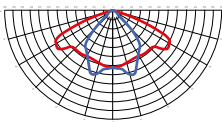


Latest-generation high-performance LED projector (Litek R&D design), made of die-cast aluminum, for suspended street lighting on uprights. Innovative self-cleaning and compact design, specifically designed for LED technology, sealed optical assembly and flat protective screen made of extra-clear 4mm tempered safety glass (or frosted on request), long-lasting protective treatment with polyester powder coating on exterior in "Anthracite" RAL 7016 embossed color ("Silver" RAL 9006 embossed, or other color, on request). PMMA optics with variable light distribution, neutral light shade 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, very warm 2700 K, and very warm 2200 K), light emission certified totally cut-off in accordance with LL.RR. regulations against light pollution. Light assemblies composed of MULTICHIP ceramic-based power LEDs in the STANDARD version, and MULTIDIE highpower street LEDs in the ECO versions, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically insulated by the thermal dissipation system, Vdc constant current LED driving system (350 to 700 mA). Various operation/ignition types (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO);

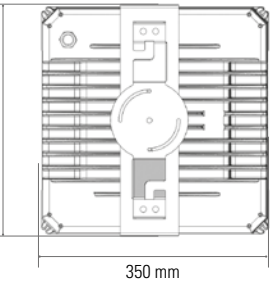
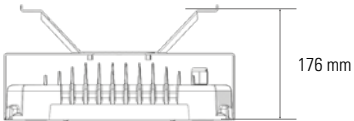
LITEK redundant TCS (Thermal Cooling System) heat dissipation system with automatic safety temperature control, also suitable for h24 operation. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, rephased to cos-fi ≥ 0.95 , class II insulation (class I on request), electronic power supply with very high efficiency microprocessor control totally resined (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both common mode and differential mode, max rated power 69W. IP66-rated fixture, loaded PC accessory compartment cover, cable connection box with separate access from optical compartment, including steel rope anchoring system up to d.10mm max. Impact protection grade IK08, stainless steel external hardware, overall dimensions 350x350x176mm and weight 5kg. CB, ENEC international certification and CE marking. Made in Italy fixture and driver.

TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE							
Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - STANDARD Version							
ES020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
ES024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
ES031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
ES030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
ES040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
ES046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
ES063aa7004B12	63	69	700	10719	9988	9362	ND
Versione ECO - ECO Version							
ES013aa5304B12	13	16	530	2339	2339	2164	1957
ES017aa7004B12	17	21	700	2984	2984	2762	2497
ES016aa3504B12	16	19	350	3217	3217	2978	2692
ES021aa4504B12	21	24	450	4041	4041	3740	3382
ES025aa5304B12	25	29	530	4677	4677	4329	3914
ES035aa7004B12	35	38	700	5968	5968	5524	4994
ES032aa3504B12	32	35	350	6434	6434	5955	5385
ES042aa4504B12	42	46	450	8083	8083	7481	6764
ES048aa5104B12	48	52	510	9040	9040	8367	7565
ES069aa7004B12	69	75	700	11936	11936	11047	9989
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/Constant light output							
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell’ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all’ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.							

aa = OTTICHE - OPTICS

				
AA=AS7 Advance street	AC=AS7SA Advance diffuser	AN=SA Satin diffuser	AL=CS Central street	

DIMENSIONI - DIMENSIONS

	
 DIS03 Distributore a 3 vie IP68-15A-450V 3 vias connector IP68-15A-450V  CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 2-pin IP66 disconnecting connector	

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Elio - S
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Apparecchio LED per illuminazione stradale
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolanti di nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	5 Kg. Circa
Dimensioni	350x350x176 mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Tramite sistema di aggancio a fune d’acciaio in dotazione
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	DIS03, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 3670 a 10719 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 2339 a 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, SA, CS Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 20 a 63W (STANDARD) Da 13 a 69W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 16 a 75W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA (STANDARD) Da 350 a 700 mA (ECO)
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. ENEC, marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
Note:	Non utilizzare l’apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Elio - S
Version / Item	See table
Type	LED luminaire for street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External nuts and bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	5 Kg. Approx.
Dimensions	350x350x176 mm
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	By means of the supplied steel cable hooking system
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	DIS03, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 3670 to 10719 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 2339 to 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, SA, CS High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 20 to 63W (STANDARD) From 13 to 69W (ECO)
Luminaire Consumption	From 16 to 75W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA (STANDARD) From 350 to 700 mA (ECO)
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

Marchi/Marks:



UNI EN ISO9001:2015 N°2764
QUALITÀ CERTIFICATA - CERTIFIED QUALITY

FUTA	Apparecchio per illuminazione di gallerie e sottopassi	LED luminaire for Tunnel	Design R&D Litek
------	--	--------------------------	------------------



TLC - Smart Connection
(Opzionale/Optional)



Apparecchio d’illuminazione per gallerie a LED ad alte prestazioni (design R&D Litek), in pressofusione di alluminio. Design innovativo autopulente e compatto, specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato e schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro (o satinato a richiesta), trattamento protettivo di lunga durata con verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato (“Argento” RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Ottiche in PMMA a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, oppure fredda). Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/

accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, adatto anche per funzionamento h24. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 125W. Apparecchio con grado di protezione IP66, coperchio vano accessori in PC caricato, scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico; sistema di aggancio rapido per canale/passarella, con cavetto d’acciaio di sicurezza anti-caduta, e larghezza variabile. Grado di protezione agli urti IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, dimensioni apparecchio 350x404x193 mm e peso 6,3 Kg. Marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



PIACENZA - ITALY

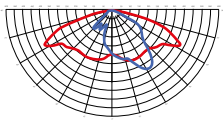
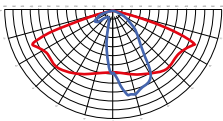
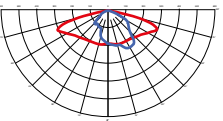
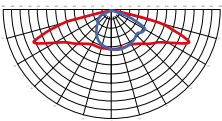
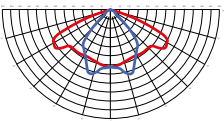
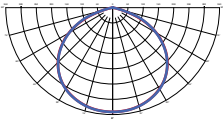
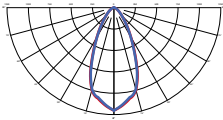


High-performance LED tunnel lighting fixture (Litek R&D design), made of die-cast aluminum. Innovative self-cleaning and compact design, specifically designed for LED technology, sealed optical assembly and flat protective screen made of 4mm extra-clear tempered safety glass (or frosted on request), long-lasting protective treatment with polyester powder coating on exterior in color “Anthracite” RAL 7016 embossed (“Silver” RAL 9006 embossed, or other color, on request). PMMA optics with variable light distribution, neutral light shade 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, or cold). Optics assemblies composed of MULTICHIP ceramic-based power LEDs in the STANDARD version, and MULTIDIE road high-power in the ECO versions, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically insulated by the thermal dissipation system, LED driver system in constant current constant Vdc (350 to 700 mA). Different types of operation/ ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); LITEK dissipation system heat TCS

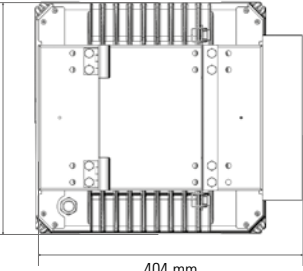
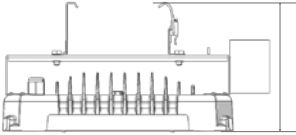
(Thermal Cooling System) redundant with automatic control temperature safety, also suitable for h24 operation. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, rephased to cos-fi ≥0.95, class II of insulation (class I on request), electronic power supply with control by microprocessor with very high efficiency totally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

TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE							
Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - STANDARD Version							
FU046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
FU063aa7004B12	63	69	700	10719	9988	9362	ND
FU061aa3504B12	61	68	350	11753	10951	10265	ND
FU080aa4504B12	80	85	450	14680	13679	12822	ND
FU095aa5304B12	95	101	530	16922	15768	14780	ND
FU110aa6304B12	110	119	630	19616	18279	17133	ND
FU125aa7004B12	125	135	700	21439	19977	18724	ND
Versione ECO - ECO Version							
FU025aa5304B12	25	29	530	4677	4677	4329	3914
FU035aa7004B12	35	38	700	5968	5968	5524	4994
FU032aa3504B12	32	35	350	6434	6434	5955	5385
FU042aa4504B12	42	46	450	8083	8083	7481	6764
FU048aa5104B12	48	52	510	9040	9040	8367	7565
FU069aa7004B12	69	75	700	11936	11936	11047	9989
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/Constant light output							
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.							

aa = OTTICHE - OPTICS

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

DIMENSIONI - DIMENSIONS

	
---	---



CONSEIP2P
Connettore sezionatore 2 poli IP66
2-pin IP66 disconnecting connector

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Futa
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Apparecchio LED per illuminazione stradale
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolanti di nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	6,3 Kg. Circa
Dimensioni	350x404x193 mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Sottocanale o staffa parete orizzontale
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 8185 a 21439 Lm (STANDARD) @ 4000K Da 4677 a 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, altri a richiesta)
Ottica	AS7, AS8, AS11, AS12, CS, 120, 50 Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 46 a 125W (STANDARD) Da 25 a 69W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 29 a 135W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica secondo EN 62471:2009; sicurezza elettrica secondo EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Futa
Version / Item	See table
Type	LED luminaire for street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	6,3 Kg. Approx.
Dimensions	350x404x193 mm
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Horizontal subchannel or wall bracket
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 8185 to 21439 Lm (STANDARD) @ 4000K From 4677 to 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, others on request)
Optics	AS7, AS8, AS11, AS12, CS, 120, 50 High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 46 to 125W (STANDARD) From 25 to 69W (ECO)
Luminaire Consumption	From 29 to 135W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological 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.

Marchi/Marks:



UNI EN ISO9001:2015 N°2764
QUALITÀ CERTIFICATA - CERTIFIED QUALITY



TLC - Smart Connection

(Opzionale/Optional)



Proiettore a LED ad alte prestazioni di ultimissima generazione (design R&D Litek), in pressofusione di alluminio. Design innovativo autopulente e compatto, specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato e schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro (o satinato a richiesta), trattamento protettivo di lunga durata con verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Ottiche in PMMA a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K). Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie

di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, adatto anche per funzionamento h24. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-φ ≥ 0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 125W. Apparecchio con grado di protezione IP66, coperchio vano accessori in PC caricato, scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico, staffa di fissaggio parete/soffitto orientabile ad angolazioni di 10° in dotazione. Grado di protezione agli urti IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, dimensioni complessive inclusa staffa 350x414x88 mm e peso 5 Kg. Certificazione internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



NAPOLI - ITALY



NAPOLI - ITALY

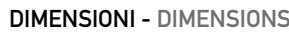


SANTA MARIA DE FEIRA - PORTUGAL

Latest generation high performance LED projector (Litek R&D design), made of die-cast aluminum. Innovative self-cleaning and compact design, specifically designed for LED technology, sealed optical assembly and flat protective screen made of 4mm extra-clear tempered safety glass (or frosted on request), long-lasting protective treatment with polyester powder coating on exterior in color Anthracite RAL 7016 embossed (Silver RAL 9006 embossed, or other color, on request). PMMA optics with variable light distribution, neutral light shade 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, very warm 2700 K, and very warm 2200 K). Optics assemblies composed of MULTICHIP ceramic-based power LEDs in the STANDARD version, and MULTIDIE high-power in the ECO versions, with direct re-melting on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically isolated from the thermal dissipation system, Vdc constant current LED driving system (350 to 700 mA). Various types of operation/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); LITEK redundant

TCS (Thermal Cooling System) heat dissipation system with automatic safety temperature control, also suitable for h24 operation. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, rephased to cos-φ ≥ 0.95, class II insulation (class I on request), electronic power supply with very high efficiency microprocessor control totally resined (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both common mode and differential mode, max rated power 125W. IP66-rated fixture, PC-filled accessory compartment cover, cable connection box with separate access from optical compartment, wall/ceiling mounting bracket adjustable to 10° angles included. Impact protection rating IK08, stainless steel external hardware, overall dimensions including bracket 350x414x88 mm and weight 5 kg. CB international certification, ENEC and CE marking. Made in Italy fixture and driver.

aa = OTTICHE - OPTICS



SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Quadrio
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Apparecchio LED per illuminazione industriale
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolanti di nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	5 Kg. Circa
Dimensioni	357x413x90 mm
Inclinazione	Da 0° a 90° a scalini di 10°
Applicazioni:	
Illuminazione	Industriale, sportivo
Montaggio	A parete tramite staffa di fissaggio pre-forata orientabile in dotazione, oppure a palo tramite accessori
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	QUTPV60B, QUTPV76B
Optica:	
Flusso nominale	Da 7340 a 21439 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 4677 a 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS12, AS17, SA, 120, 50, 50SA Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 40 a 126W (STANDARD) Da 25 a 69W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 29 a 135W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778;
Certificazioni	sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. ENEC, marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Quadrio
Version / Item	See table
Type	LED luminaire for industrial lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	5 Kg. Approx.
Dimensions	357x413x90 mm
Inclination	from 0° to 90° in 10° jumps
Applications:	
Lighting	Industrial and sports
Mounting	Wall or surface mounted by means of the supplied pre-drilled swivel fixing bracket
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	QUTPV60B, QUTPV76B
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 7340 to 21439 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 4677 to 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS12, AS17, SA, 120, 50, 50SA High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 40 to 126W (STANDARD) From 25 to 69W (ECO)
Luminaire Consumption	From 29 to 135W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.



MODULO ACORN

Sistema autonomo ad alta efficienza per la conversione a LED delle lanterne esistenti

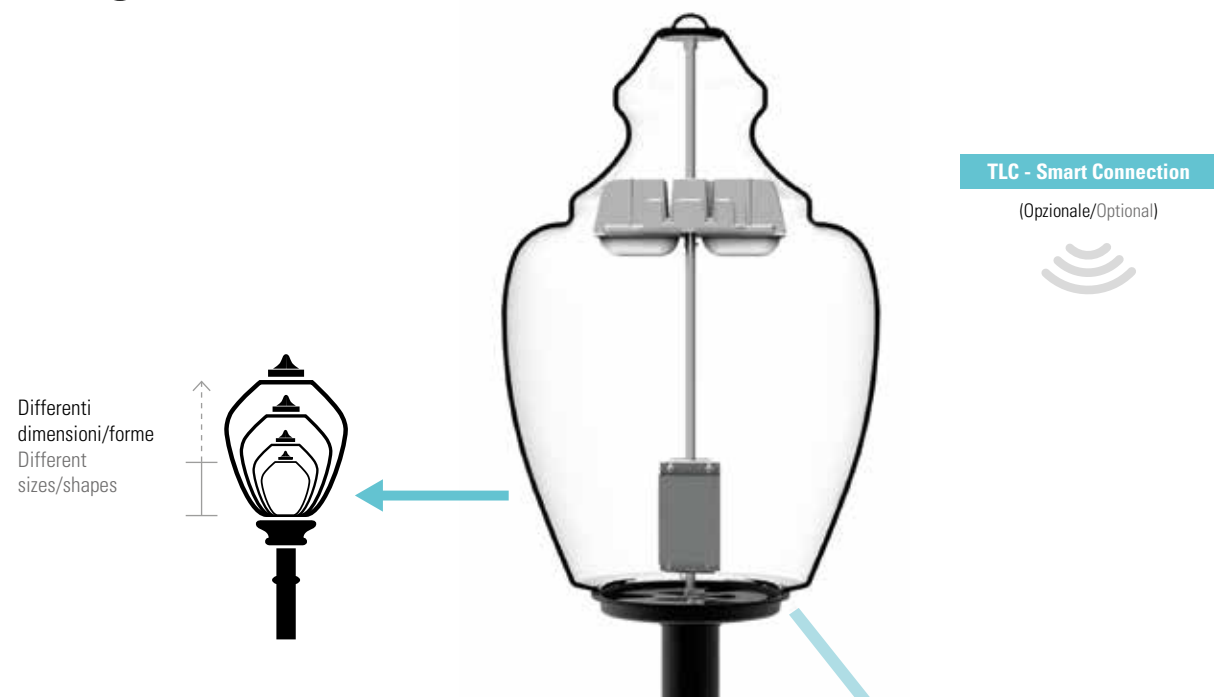
Independent high performance LED module for retrofitting existing acorn type luminaires

NEW

Design R&D Litek



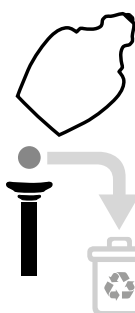
Patent pending



RETROFIT/RE-LAMPING



LANTERNA STORICA
OLD LUMINAIRE



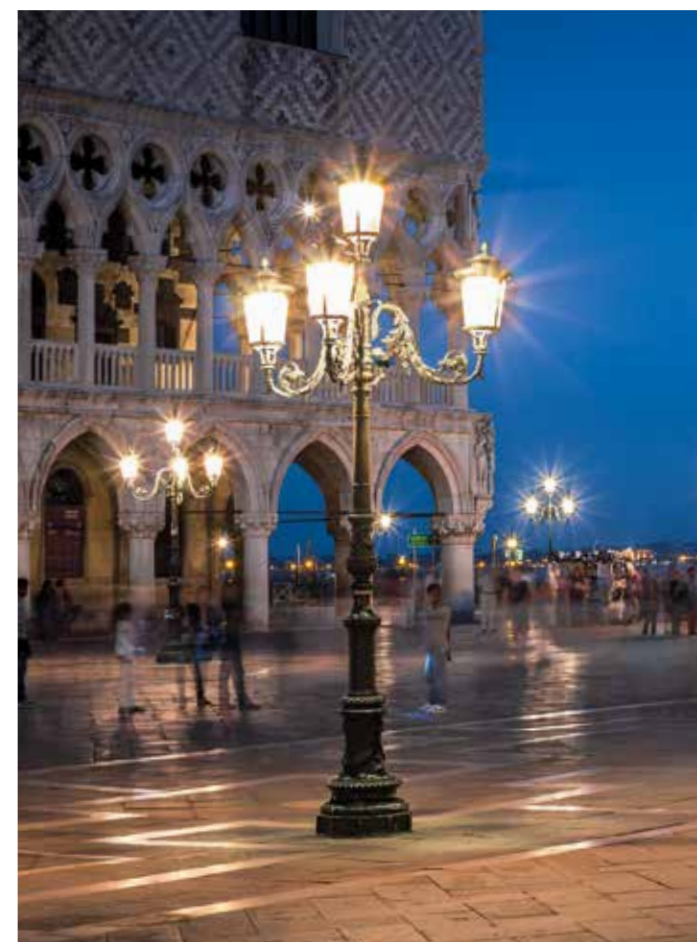
PERFETTA INTEGRAZIONE
PERFECT INTEGRATION



APPARECCHIO RINNOVATO
LUMINAIRE UPGRADED

Modulo LED indipendente (design R&D Litek) sia dal punto di vista elettrico che meccanico, ad altissime prestazioni, per la riqualificazione di apparecchi/lanterne esistenti di svariate forme. Realizzato in alluminio e acciaio, con schermo protettivo in PC. Colore della luce neutro 4000 K (disponibile su richiesta: caldo 3000 K, più caldo 2700 K e molto caldo 2200 K), CRI 70 (80 e 90 su richiesta). Motore luminoso costituito da un LED ad alta potenza con saldatura diretta su circuiti di alluminio puro 15/10. Diversi tipi di funzionalità (OF, DM, TLC, NEMA, LUMAWISE); sistema di dissipazione del calore di alto livello Litek TCS (Thermal Cooling System). Alimentazione 100/277Volt 50/60Hz, fattore di potenza corretto a cos-φ ≥ 0.9, classe I (classe II a richiesta), driver elettronico ad altissima efficienza. Driver avente microprocessore con protezione da sovratensioni fino a 6kV. Peso 2/2,5 kg. Marcatura CE e certificazione cULus, in attesa di brevetto.

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



MODULO ACORN

MODULO ACORN INTEGRAZIONE PERFETTA - PERFECT INTEGRATION



TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE

Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
MA028aa2504f11	28	32	250	5886	5886	5444	4926
MA041aa3504f11	41	46	350	8043	8043	7439	6731

Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request

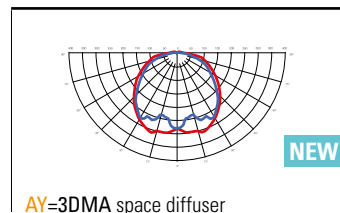
Funzionamento/Function: 1 = OF on-off - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2
- 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE

Classe isolamento/Insulation Class: Classe I (Classe II a richiesta) - Class I (Class II on request)



NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato.
PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.

aa = OTTICHE - OPTICS



SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Modulo Acorn
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Modulo LED
Materiali:	
Struttura meccanica	Sistema brevettato avente dissipatore di calore in alluminio ancorato su una barra d'acciaio
Schermo	Ottica in policarbonato
Viteria	Viti in acciaio zincato
Colore	ND
Peso	2/2.5Kg. (4.4/5.5 lbs) circa
Dimensioni	200x100mm (7 7/8" x 3 15/16") minimo
Applicazioni:	

Illuminazione	Strade, viali, centri storici, aree urbane
Montaggio	Sistema di montaggio brevettato Litek adattabile
Cavo di alimentazione	AWG17
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale gruppo LED	Da 5637 a 7704 Lm @ 3000 K
Colore luce	3000 K (4000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	3DMA space diffuser

Resa cromatica - IRC - RA 70 (80 or 90 a richiesta)

Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	High-power MULTIDIE
Potenza nominale LED	Da 28 a 41 W
Assorbimento apparecchio	Da 32 a 46 W
PFC Cos-fi	≥0,9
Alimentazione	Tensione 100/277 Vac, frequenza 50/60 Hz
Pilotaggio LED	Da 250 a 350 mA
Classe di isolamento	Classe I (Classe II a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionamento	OF, DM, TLC, NEMA, LUMAWISE
Protezione	Sovratensioni fino a 6kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / + 85° C (-40° F / +185° F)
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C (-40° F / +122° F)
Vita sorgente LED	>60'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	CE, cULus

Note: Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Modulo Acorn
Version / Item	See table
Type	LED module
Materials:	
Mechanical structure	Patented system of an aluminum heat sink anchored on a steel bar
Diffuser	Polycarbonate optic
Screws	Screws in galvanized steel
Color	n.a.
Weight	2/2.5Kg. (4.4/5.5 lbs) approx.
Dimensions	200x100mm (7 7/8" x 3 15/16") minimum
Applications:	

Lighting	Streets, avenues, historical city centres, urban areas
Mounting	Adaptable Litek's patented mounting system
Power supply cable	AWG17
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 5637 to 7704 Lm @ 3000 K
Light color	3000 K (4000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	3DMA space diffuser
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)

Electrical characteristics:	
LED Engine	High-power MULTIDIE
Wattage	From 28 to 41 W
Luminaire Consumption	From 32 to 46 W
PFC Cos-fi	≥0,9
Power supply	Voltage 100/277 Vac, frequency 50/60 Hz
Driver current	From 250 to 350 mA
Output type	Class I (Class II on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	OF, DM, TLC, NEMA, LUMAWISE
Driver protection	Surge up to 6kV
Ambient storage temperature	-40° C / + 85° C (-40° F / +185° F)
Operating external ambient temperature	-40° C / +50° C (-40° F / +122° F)
LED lifetime	>60'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	CE, cULus

Note: Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

MODULO UNIVERSALE 2.0

Sistema autonomo
d'illuminazione
per apparecchi storici,
moderni e di arredo urbano

Independent high
performance LED module
for relamping
on existing lanterns

Design R&D Litek



TLC - Smart Connection

(Opzionale/Optional)



Total cut-off

RETROFIT/RE-LAMPING



LANTERNA STORICA
OLD LUMINAIRE



PERFETTA INTEGRAZIONE
PERFECT INTEGRATION



APPARECCHIO
RINNOVATO
LUMINAIRE UPGRADED

Modulo LED (design R&D Litek) autonomo sia da un punto di vista elettrico che meccanico, ad alte prestazioni per inserimento e riqualificazione di apparecchi/lanterne esistenti specificatamente progettato per la tecnologia LED. Stampo in pressofusione di alluminio con verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta) e sistema d'interfaccia su misura in alluminio verniciato in poliestere a polvere a lunga durata antracite, con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D). Tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con

rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥ 0.95 , classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W. Grado di protezione agli urti IK08 e IP66 alla penetrazione, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 2/2,5 Kg. Certificazione internazionale CB, ENEC, cULus e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



CESENATICO - ITALY



COMACCHIO - ITALY



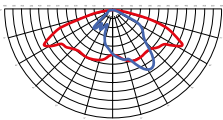
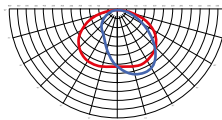
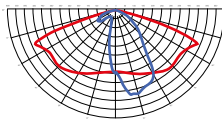
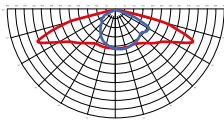
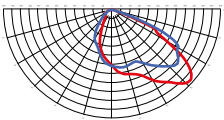
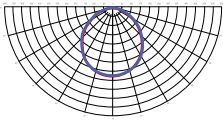
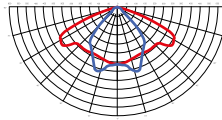
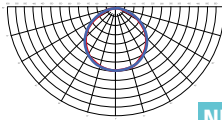
SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO

LED module (Litek R&D design) electrically and mechanically self-contained, high performance for insertion and upgrading of existing fixtures/lanterns specifically designed for LED technology. Die-cast aluminum mold with polyester powder-coated exterior in "Anthracyte" RAL 7016 embossed color ("Silver" RAL 9006 embossed, or other color, upon request) and custom-made aluminum interface system painted in long-lasting anthracite polyester powder coat, with extra-clear 4 mm tempered glass protective screen (excluding 3D vers.). Neutral light tones 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, very warm 2700 K, and very warm 2200 K), light emission certified totally cut-off in accordance with LL.RR. regulations against light pollution. Light assemblies composed of MULTICHIP ceramic-based power LEDs in the STANDARD version, and MULTIDIE high-power street lights in the ECO versions, with Direct remelting on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs

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

Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - STANDARD Version							
MX015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
MX020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
MX024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
MX031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
MX030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
MX040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
MX046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
Versione ECO - ECO Version							
MX008aa3504B12	8	10	350	1609	1609	1489	1346
MX011aa4504B12	11	13	450	2021	2021	1870	1691
MX013aa5304B12	13	16	530	2339	2339	2164	1957
MX017aa7004B12	17	21	700	2984	2984	2762	2497
MX016aa3504B12	16	19	350	3217	3217	2978	2692
MX021aa4504B12	21	24	450	4041	4041	3740	3382
MX025aa5304B12	25	29	530	4677	4677	4329	3914
MX035aa7004B12	35	38	700	5968	5968	5524	4994
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/Constant light output							
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.							

aa = OTTICHE - OPTICS

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

ACCESSORI - ACCESSORIES

	CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 2-pin IP66 disconnecting connector
---	---

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Modulo universale 2.0
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Modulo LED
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolanti di nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	2/2.5Kg. circa
Dimensioni	Ø250mm minimo
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, centri storici, arredo urbano
Montaggio	Tramite contro-piastra adattiva inclusa
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high-power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high-power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 15 a 46W (STANDARD), da 8 a 35W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 10 a 51 W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionamento	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. ENEC, cULus, marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Modulo universale 2.0
Version / Item	See table
Type	LED module
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66, impact resistance IK08
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluded 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	2/2.5Kg. approx.
Dimensions	Ø250 minimum
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Streets, historical city centres, urban areas
Mounting	Via custom-made face-plate included
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2938 to 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1609 to 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K ,2700 K ,2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 15 to 46 W (STANDARD), from 8 to 35 W (ECO)
Luminaire Consumption	From 10 to 51 W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class II (class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, cULus, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

Marchi/Marks:



UNI EN ISO9001:2015 N°2764
QUALITÀ CERTIFICATA - CERTIFIED QUALITY

MODULO UNIVERSALE

Sistema autonomo
d'illuminazione
per apparecchi storici,
moderni e di arredo urbano

Independent high
performance LED module
for relamping
on existing lanterns

Design R&D Litek



Ottica/Optics 3DV

TLC - Smart Connection

(Opzionale/Optional)

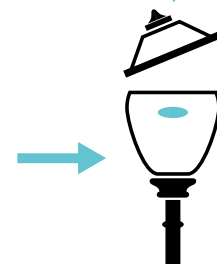


Total cut-off

RETROFIT/RE-LAMPING



LANTERNA STORICA
OLD LUMINAIRE



PERFETTA INTEGRAZIONE
PERFECT INTEGRATION



APPARECCHIO
RINNOVATO
LUMINAIRE UPGRADED

Modulo LED autonomo (design R&D Litek), sia da un punto di vista elettrico che meccanico, ad alte prestazioni per inserimento e riqualificazione di apparecchi/lanterne esistenti specificatamente progettato per la tecnologia LED. Stampo di alluminio con trattamento protettivo di lunga durata di anodizzazione dell'alluminio. Sistema d'interfaccia personalizzato in alluminio con verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta), schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D). Tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su

circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi $\geq 0,95$, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W. Grado di protezione IP66 e IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 2/2,5 Kg circa. Certificazione internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



CESENATICO - ITALY



COPENHAGEN - DENMARK



REPUBBLICA DI SAN MARINO

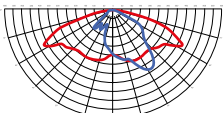
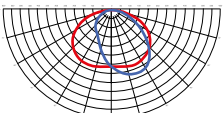
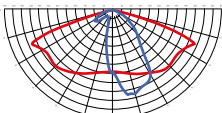
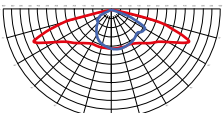
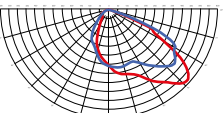
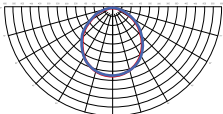
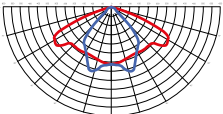
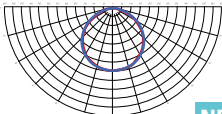
Stand-alone LED module (Litek R&D design), both electrically and mechanically, high performance for insertion and upgrading of existing fixtures/lanterns specifically designed for LED technology. Aluminum mold with long-lasting protective treatment of aluminum anodization. Custom aluminum interface system with polyester powder-coated exterior in "Anthracite" RAL 7016 embossed color ("Silver" RAL 9006 embossed, or other color, upon request), extra-clear 4 mm tempered glass protective screen (excluding 3D vers.). Neutral light shade 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, very warm 2700 K, and very warm 2200 K), light emission certified totally cut-off in accordance with LL.RR. regulations against light pollution. Light assemblies composed of MULTICHIP ceramic-based power LEDs in the STANDARD version, and MULTIDIE high-power roadways in the ECO versions, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs

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

TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE

Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - STANDARD Version							
MU015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
MU020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
MU024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
MU031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
MU030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
MU040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
MU046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
Versione ECO - ECO Version							
MU008aa3504B12	8	10	350	1609	1609	1489	1346
MU011aa4504B12	11	13	450	2021	2021	1870	1691
MU013aa5304B12	13	16	530	2339	2339	2164	1957
MU017aa7004B12	17	21	700	2984	2984	2762	2497
MU016aa3504B12	16	19	350	3217	3217	2978	2692
MU021aa4504B12	21	24	450	4041	4041	3740	3382
MU025aa5304B12	25	29	530	4677	4677	4329	3914
MU035aa7004B12	35	38	700	5968	5968	5524	4994
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/Constant light output							
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)							
 NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.							

aa = OTTICHE - OPTICS

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

ACCESSORI - ACCESSORIES



CONSEIP2P

Connettore sezionatore 2 poli IP66

2-pin IP66 disconnecting connector

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Modulo Universale
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Modulo LED
Materiali:	
Struttura meccanica	Alluminio estruso e stampato
Grado di protezione	IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Anodizzazione galvanica + verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata (piastra)
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolanti di nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	2/2.5Kg.circa
Dimensioni	Ø220mm minimo
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Arredo urbano, stradale
Montaggio	Tramite contro-piastra adattiva inclusa
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 15 a 46W (STANDARD), da 8 a 35W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 10 a 51W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionamento	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. ENEC, marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
Note:	
Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.	

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Modulo Universale
Version / Item	See table
Type	LED module
Materials:	
Mechanical structure	Extruded and molded aluminium
Degree of protection	IP66, impact resistance IK08
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluded 3D version)
Surface protection	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators (plate)
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	2/2.5Kg. approx.
Dimensions	Ø220 minimum
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street, historical city centres, urban areas
Mounting	Via custom-made face plate included
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2938 to 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1609 to 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K ,2700 K ,2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 15 to 46 W (STANDARD), from 8 to 35 W (ECO)
Luminaire Consumption	From 10 to 51W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	
Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.	

Marchi/Marks:



UNI EN ISO9001:2015 N°2764
QUALITÀ CERTIFICATA - CERTIFIED QUALITY

MODULO HP

Sistema autonomo d'illuminazione per apparecchi storici, moderni e di arredo urbano

Independent high performance LED module for relamping on existing lanterns

Design R&D Litek



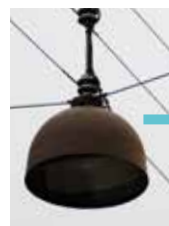
TLC - Smart Connection

(Opzionale/Optional)

RETROFIT/RE-LAMPING



LANterna STORICA
OLD LUMINAIRE



PERFETTA INTEGRAZIONE
PERFECT INTEGRATION



APPARECCHIO RINNOVATO
LUMINAIRE UPGRADED

Modulo LED ad Alta Potenza (design R&D Litek), autonomo sia da un punto di vista elettrico che meccanico, ad alte prestazioni per applicazione in apparecchi/lanterne esistenti specificatamente progettato per la tecnologia LED. Potente dissipatore in estruso di alluminio anodizzato e sistema d'interfaccia personalizzato in alluminio verniciato in poliestere a polvere a lunga durata di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta), con schermo protettivo in vetro temperato da 5 mm extra chiaro. Tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo

da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi $\geq 0,95$, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 125W. Grado di protezione IP66 e IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 8,5 Kg. circa. Certificazione internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

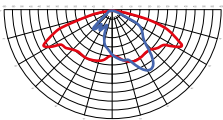
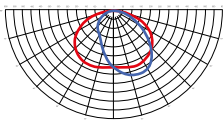
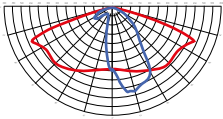
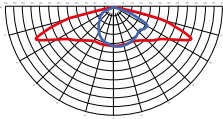
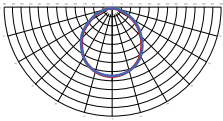
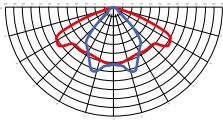
Electrically and mechanically self-contained, high-performance High-Power LED module (Litek R&D design) for application in existing fixtures/lanterns specifically designed for LED technology. Powerful anodized extruded aluminum heat sink and customized interface system made of polyester powder coated aluminum long-lasting "Anthracite" RAL 7016 embossed color ("Silver" RAL 9006 embossed, or other color, upon request), with extra-clear 5 mm tempered glass protective screen. Neutral light shade 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, very warm 2700 K, and very warm 2200 K), light emission certified totally cut-off in accordance with LL.RR. regulations against light pollution. Light assemblies composed of MULTICHIP ceramic-based power LEDs in the STANDARD version, and MULTIDIE road high-power in the ECO versions, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs electrically insulated by the thermal dissipation system, constant current

Vdc LED driving system (350 to 700 mA). Various types of operation (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); LITEK redundant TCS (Thermal Cooling System) heat dissipation system with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, rephased to cos-fi $\geq 0,95$, class II insulation (class I on request), electronic power supply with very high efficiency microprocessor control totally resined (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both common mode and differential mode, max rated power 125W. IP66 and IK08 degree of protection, stainless steel external hardware, weight approx. 8.5kg. CB, ENEC international certification and CE marking. Made in Italy luminaire and driver.



Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - STANDARD Version							
MH063aa7004B12	63	69	700	10719	9988	9362	ND
MH061aa3504B12	61	68	350	11753	10951	10265	ND
MH080aa4504B12	80	85	450	14680	13679	12822	ND
MH095aa5304B12	95	101	530	16922	15768	14780	ND
MH110aa6304B12	110	119	630	19616	18279	17133	ND
MH125aa7004B12	125	135	700	21439	19977	18724	ND
Versione ECO - ECO Version							
MH032aa3504B12	32	35	350	6434	6434	5955	5385
MH042aa4504B12	42	46	450	8083	8083	7481	6764
MH048aa5104B12	48	52	510	9040	9040	8367	7565
MH069aa7004B12	69	75	700	11936	11936	11047	9989
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/Constant light output							
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.							

aa = OTTICHE - OPTICS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser
 AD=AS8 Cycling/Narrow street	 AH=AS12 Wide Spacing
 AN=SA Satin diffuser	 AL=CS Central street

ACCESSORI - ACCESSORIES

	CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 Conector de desconexão de 2 pólos IP66
---	--



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Modulo HP
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Modulo LED
Materiali:	
Struttura meccanica	Estrusione di alluminio anodizzato
Grado di protezione	IP66 montato, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 5mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Anodizzazione galvanica + verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata (piastra)
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolanti di nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	8.5Kg. circa
Dimensioni	220x270mm oltre piastra adattiva
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Tramite contro-piastra adattiva inclusa
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 10719 a 21439 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 6434 a 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K, 3000 K, 2700 K, 2200 K
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, SA, CS Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 63 a 125W (STANDARD), da 32 a 69W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 35 a 135W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionamento	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529;EN 50102; CEI 64-7. ENEC, marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Modulo HP
Version / Item	See table
Type	LED module
Materials:	
Mechanical structure	Anodized aluminium extrusion
Degree of protection	IP66, impact resistance IK08
Screen	Extra clear 5mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Galvanic anodisation + long-lasting polyester powder coating (plate)
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	8.5Kg. approx.
Dimensions	220x270mm plus custom-made face plate
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Via custom-made face plate included
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 10719 to 21439 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 6434 to 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K, 3000 K, 2700 K, 2200 K
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS12, SA, CS High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 63 to 125W (STANDARD), from 32 to 69W (ECO)
Luminaire Consumption	From 35 to 135W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

Marchi/Marks:



UNI EN ISO9001:2015 N°2764
QUALITÀ CERTIFICATA - CERTIFIED QUALITY

MODULO COMPATTO

Sistema autonomo d'illuminazione per apparecchi storici, moderni e di arredo urbano

Independent high performance LED module for relamping on existing lanterns

Design R&D Litek

MODULO COMPATTO



TLC - Smart Connection

(Opzionale/Optional)



RETROFIT/RE-LAMPING



LANterna STORICA
OLD LUMINAIRE



PERFETTA INTEGRAZIONE
PERFECT INTEGRATION



APPARECCHIO RINNOVATO
LUMINAIRE UPGRADED

Modulo LED compatto (design R&D Litek) ad alte prestazioni per applicazione in apparecchi/lanterne esistenti. Dissipatore estruso in alluminio verniciato in poliestere a polvere a lunga durata antracite, con ottica o diffusore in PMMA/PC a vista. Tonalità luce standard neutra (4000 K), calda (3000 K) o molto calda (2200 K); ottica stradale, intensiva o volumetrica diffondente (3D). Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/gestione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante e con controllo automatico della temperatura, alimentazione 110/240Volt 50/60 Hz, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK09, viteria in acciaio inox o isolanti. Certificazione CE. Apparecchio e driver Made in Italy.

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



BOLOGNA - ITALY



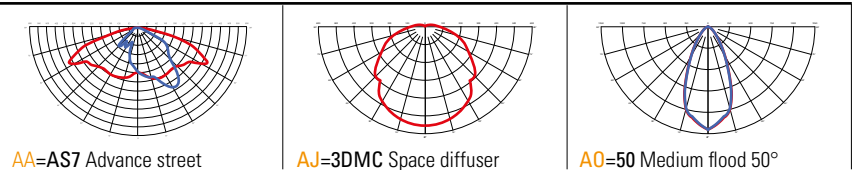
SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE

Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - STANDARD Version							
MC015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
MC020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
MC024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/Costant light output							
Classe isolamento/Insulation Class: Classe II (Classe I a richiesta) - Class II (Class I on request)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.							

aa = OTTICHE - OPTICS



ACCESSORI - ACCESSORIES

CONSEIP2P
Connettore sezionatore 2 poli IP66
2-pin IP66 disconnecting connector



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Modulo Compatto
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Modulo LED
Materiali:	
Struttura meccanica	Dissipatore in alluminio estruso e anodizzato
Grado di protezione	IP66, resistenza agli urti IK09
Schermo	ND
Protezione + trattamento superficiale	Estrusione e anodizzazione galvanica + verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata (piastra)
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolanti di nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	1/1.5Kg.circa
Dimensioni	100x100mm minimo
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Tramite contro-piastra adattiva inclusa
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Optica:	
Flusso nominale	Da 2938 a 4230 Lm @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K a richiesta)
Ottica	AS7, 3DMC, 50 Ottiche in PMMA/PC ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica
Potenza nominale LED	Da 15 a 24W
Assorbimento apparecchio	Da 18 a 28W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 530 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionamento	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica secondo EN 62471:2009; sicurezza elettrica secondo EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Modulo Compatto
Version / Item	See table
Type	LED module
Materials:	
Mechanical structure	Extruded and anodized aluminium heatsink
Degree of protection	IP66 mounted, impact resistance IK09
Screen	ND
Surface protection	Galvanic extrusion and anodizing + long-lasting polyester powder coating (plate)
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	1/1.5Kg. Approx.
Dimensions	100x100mm minimum
Inclination	ND
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Via custom-made face plate included
Power supply cable	2x0.75 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2938 to 4230 Lm @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K on request)
Optics	AS7, 3DMC, 50 High efficiency PMMA/PC optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP
Wattage	From 15 to 24W
Luminaire Consumption	From 18 to 28W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 530 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protection	Surge common mode / differential up to 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. CE marking
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

Marchi/Marks:



UNI EN ISO9001:2015 N°2764
QUALITÀ CERTIFICATA - CERTIFIED QUALITY

Normative di riferimento Reference regulations

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



Il presente catalogo annulla e sostituisce tutti i precedenti. Il logo Litek è un marchio registrato e tutti i diritti sono riservati. Il presente catalogo è proprietà di Litek srl e non può essere riprodotto completamente o in parte e con nessun mezzo, se non autorizzato per iscritto da Litek srl. Litek srl si riserva la facoltà di apportare modifiche ai prodotti qui contenuti, secondo le proprie esigenze, a fini migliorativi.

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.

ISTITUTO
GIORDANO
BEYOND CERTIFICATION

ISO 9001:2015
Prestazioni degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EN, IAF e ILAC
Signatories of EN, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

No. 2764 Rev. 0 R3

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

LITEK S.r.l.
via delle Industrie, 3/B - 47824 Poggio Torriana (RN) - Italia

unità operativa
operative unit
via delle Industrie, 3/B - 47824 Poggio Torriana (RN) - Italia

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

Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo
This certificate is valid for the following scope
Progettazione ed assemblaggio di apparecchi a LED per illuminotecnica o similari.

Settore IAF di accreditamento
IAF accreditation sector
19

1° audit di sorveglianza
Marzo 2024

2° audit di sorveglianza
Marzo 2025

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

Valido fino al:
Valid until:
27 Marzo 2026

Bellaria-Igea Marina - Italia,
23 Marzo 2023

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

Sara Lorenza Giordano
Fornuto digitalmente da ISTAT LORENZA GIORDANO

Il presente certificato è composto da n.1 pagina (in formato bilingue (italiano e inglese), in caso di dubbio è valida la versione in lingua italiana) ed è soggetto al rispetto del regolamento dell'Istituto Giordano per la certificazione di sistemi di gestione di organizzazioni.

Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare i numeri telefonici +39 0541 343030 / 322285 oppure l'indirizzo e-mail info@giordano.it.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

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

The certificate is made up of 1 page (in a bilingual format Italian and English). In case of dispute the only valid version is the Italian one and implies fulfillment of Istituto Giordano regulation for the certification of the organization's management systems.

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 info@giordano.it.

The original of this document consists of an electronic document digitally signed pursuant to the applicable Italian Legislation.

The validity of this Certificate depends on the positive results of the surveillance audits as foreseen by the contract and on the appointment of the validation signatory.

Commissa:
Order:
61822

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. Via Giacchino Rossini, 2 - 47854 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia - Tel. +39 0541 343030 - info@giordano.it - www.giordano.it
Cap. Soc. € 1.500.000 i.v. - R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 166766 - Registro Imprese Romagna (Forlì-Cesena e Rimini) e CF/P. IVA: n. 00 549 540 409

VENEZIA **-81,4%** **ENERGIA ENERGY**




BOLOGNA **-72%** **ENERGIA ENERGY**



MEXICO CITY **-75%** **ENERGIA ENERGY**



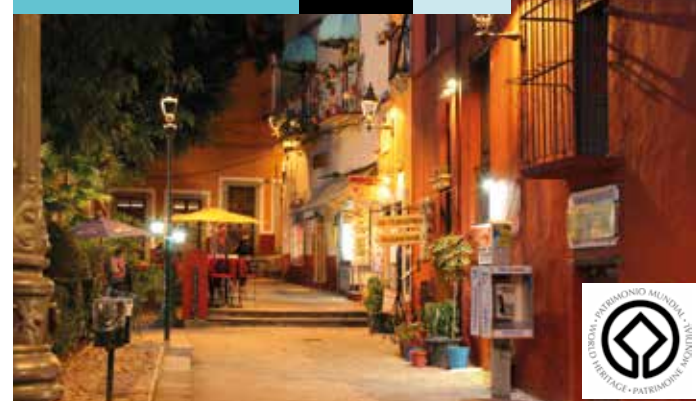
FIERA INTERNAZIONALE DI RIMINI **-69%** **ENERGIA ENERGY**



COPENHAGEN **-57%** **ENERGIA ENERGY**



GUANAJUATO **-52%** **ENERGIA ENERGY**




CESENATICO **-61%** **ENERGIA ENERGY**



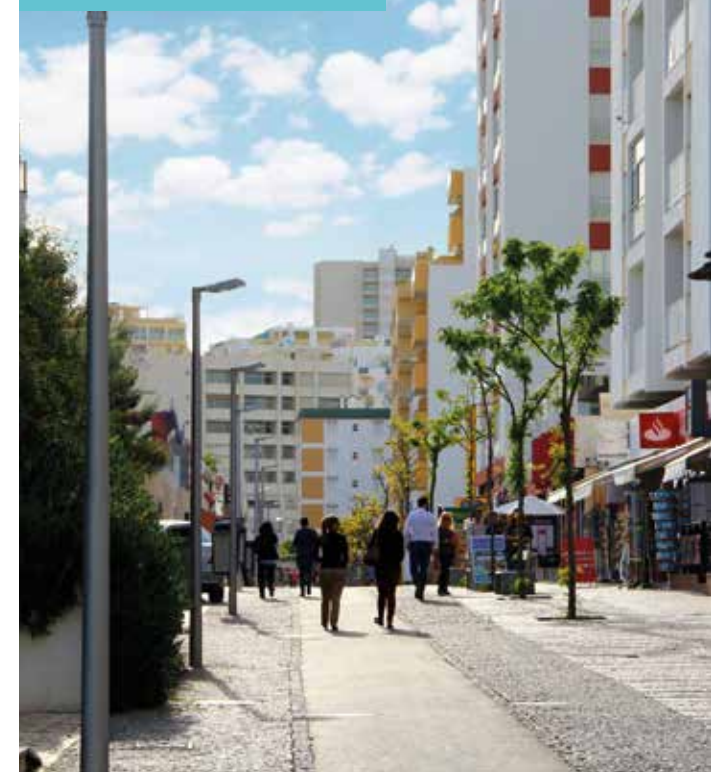
COMACCHIO **-70%** **ENERGIA ENERGY**



SAN MIGUEL DE ALLENDE **-52%** **ENERGIA ENERGY**




PORTIMÃO - PRAIA DA ROCHA **-85%** **ENERGIA ENERGY**



AEROPORTO DI NAPOLI **-62%** **ENERGIA ENERGY**



CHIOGGIA **-79%** **ENERGIA ENERGY**



EGYPT MONORAIL



SANTARCANGELO DI ROMAGNA **-61%** **ENERGIA ENERGY**





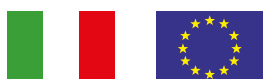
BOLOGNA - ITALY



lighting

LED VISION

| SINCE 2007 |



ITALY & EMEA

Litek Srl

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

Tel. +39 0541627208

Commercial & general information
com@litek.it

Technical office
tecnico@litek.it

www.litek.it



USA & CANADA

LITEK AMERICA CORP.

6670 Pond Side Circle, Victor
NY 14564-9578 USA

Tel. +1 929 732 5437

Commercial & general information
com@litekamerica.com

Technical office
tech@litekamerica.com

www.litekamerica.com

Distributore / Dealer



UNI EN ISO9001:2015 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA - CERTIFIED QUALITY