



Made in Italy

litek[®] | Lighting

CATALOGO
PRODOTTI

PRODUCTS
CATALOGUE

IT - EN

n°9
NEW

litek[®]
group

LA NOSTRA STORIA È UNA CRESCITA COSTANTE NEL TEMPO.

OUR STORY IS A JOURNEY OF CONSTANT GROWTH.



Dopo quattro anni di preparazione, Litek illumina Venezia con il più grande progetto di riqualificazione mai realizzato prima. Oltre 10.000 sistemi LED personalizzati hanno ridato luce agli storici apparecchi della città, patrimonio mondiale UNESCO, unendo innovazione e tradizione.

After four years of preparation, Litek illuminated Venice with the largest redevelopment project ever undertaken before. Over 10,000 customized LED systems restored light to the city's historic fixtures, a UNESCO World Heritage site, combining innovation and tradition.

Litek illumina i patrimoni UNESCO di Guanajuato e San Miguel de Allende, oltre a Copenhagen ed alcuni progetti a Città del Messico.

Litek illuminates the UNESCO heritage sites of Guanajuato and San Miguel de Allende, in addition to Copenhagen and some projects in Mexico City.

Nasce il progetto FULGOR, quarta generazione di apparecchi stradali con tre taglie di potenza e caratteristiche tecniche uniche.

The FULGOR project is born, the fourth generation of street lighting fixtures with three power sizes and unique technical characteristics.

Il sistema brevettato FULGOR NLC (no limit connection) riduce i costi e migliora l'estetica degli apparecchi SMART telecomandati.

The patented FULGOR NLC (no limit connection) system reduces costs and improves the aesthetics of SMART remotely controlled fixtures.

Litek ha fornito apparecchi a LED per il progetto Monorail del Cairo, in Egitto.

Litek avvia la presenza in Arabia Saudita.

Litek supplied LED fixtures for the Cairo Monorail project in Egypt.

Litek begins its presence in Saudi Arabia.

Litek lancia la divisione LITEK ARCHITECT, la nuova divisione architettonica per esterni.

Nuovi gruppi ottici con efficienze LED >220lm/W.

Litek launches the LITEK ARCHITECT division, the new architectural division for exteriors.

New optical units with LED efficiencies >220lm/W.

2006
2007

2008

2009

2012

2014

2015

2016

2020

2021
2022

2023

2023
2025

2024

2025

2026

Nel 2006 lo sviluppo del primo apparecchio di illuminazione stradale a LED, la serie Pro, porta alla fondazione della società Litek Srl a gennaio 2007, prima società italiana esclusivamente votata all'utilizzo di questa tecnologia per illuminazione stradale.

In 2006, the development of the first LED street lighting fixture, the Pro series, led to the founding of the company Litek Srl in January 2007, the first Italian company exclusively dedicated to the use of this technology for street lighting.

Avvio delle attività commerciali e realizzazione di progetti in Germania e Portogallo.

Start of commercial activities and implementation of projects in Germany and Portugal.

Con la serie Modulo Universale, Litek lancia il programma "Rinascimento Urbano", rendendo i moduli LED certificati indipendenti e adattabili a quasi tutti gli apparecchi esistenti, storici e moderni. Ad oggi, il programma ha illuminato 12 siti UNESCO e oltre 260 centri storici nel mondo.

With the "Modulo Universale" (Universal Module) series, Litek launches the "Urban Renaissance" program, making certified LED modules independent and adaptable to almost all existing fixtures, both historic and modern. To date, the program has illuminated 12 UNESCO sites and over 260 historic centers worldwide.

Dal 2016 al 2018 Litek ha fornito 112.000 apparecchi di illuminazione per svariati progetti come Bologna, l'aeroporto di Napoli, molti "Consip Luce 3" come Piacenza, Cremona, Cesenatico e altri.

From 2016 to 2018, Litek supplied 112,000 lighting fixtures for many projects including Bologna, Naples airport, many 'Consip Luce 3' projects such as Piacenza, Cremona, Cesenatico, and others.

Litek produce 26.000 apparecchi di illuminazione per il progetto CMVS nel nord Italia.

Litek produces 26,000 lighting fixtures for the CMVS project in northern Italy.

Litek si è aggiudicata nuovamente la fornitura di sistemi LED per Venezia, confermando il successo della prima installazione del 2012.

Litek has once again been awarded the contract to supply LED systems for Venice, confirming the success of the first installation in 2012.

Litek diventa azienda qualificata/omologata da GECOL in Libia.

Litek Srl diventa Litek Group Srl e presenta in anteprima FULGEMI a Euroluce a Milano.

Lancio della nuova gamma di giga-proiettori IMAST per lo sport, gallerie, porti, aeroporti, grandi aree esterne e industriali.

Litek becomes a qualified/approved company by GECOL in Libya.

Litek Srl becomes Litek Group Srl and premieres FULGEMI at Euroluce in Milan.

Launch of the new range of IMAST giga-projectors for sports, tunnels, ports, airports, large outdoor and industrial areas.

GRANDI AREE E SPORTIVI LARGE AREAS AND SPORTS



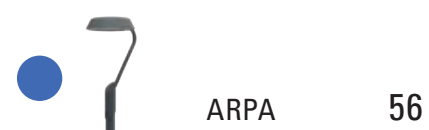
GALLERIE TUNNEL



NEW

Nuovo gruppo ottico
New light engine

ARREDO URBANO URBAN DESIGN



STRADALE STREET LIGHTING



MODULI LED LED RETROFIT



CERTIFICAZIONI
STANDARDS 148

INDICE INDEX

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

Esempio/Example:	bb	ppp	aa	ccc	x	f	y	b
FL060aa3404B12	FL	060	DA	340	4	B	1	2
	Fulgor Lite	060	Ottica/Optics DA	340mA	4000 K	Colore Antracite/Colour Anthracite	DMP Riduzione notturna Night reduction	Classe Class II

bb Famiglia apparecchio Luminaire family	AQ = Aqua AS = Arpa BD = Bolo doppio/Bolo double BE = Bella BO = Bolo BM = Brique Maxi BQ = Brique EL = Elio EA = Elianto-A EV = Elianto-V ED = Elianto-D ES = Elio-S ET = Elio-T FL = Fulgor Lite F1 = Fulgor 1 F2 = Fulgor 2 FA = NEW Fly-A FD = Fly-D FV = Fly-V FW = Fly-W GA = Gaia LE = Lanterna Easy L4 = Lanterna 40x40 MA = Modulo Acorn MC = Modulo Compatto MH = Modulo Hp MI = Imast Industrial MO = Imast Outdoor MS = Imast Sport MT = Imast Tunnel MU = Modulo Universale MX = Modulo Universale 2.0 PL = Pardal PR = Pro PX = Pardal Maxi S1 = Soffio 1 S2 = Soffio 2 S4 = Soffio 4 TX = T-CoreX	aa Tipo di ottica Type of optics	BB = street optic BD = street optic BF = street optic BL = street optic BN = street optic BP = street optic BR = street optic BT = street optic DA = street optic DB = street optic DC = street optic DD = street optic DE = street optic DF = street optic DG = street optic DH = street optic DI = street optic DJ = street optic DK = street optic DL = street optic DM = street optic DN = street optic DO = street optic DP = street optic IB = industrial optic IC = industrial optic ID = industrial optic IE = industrial optic IF = industrial optic IG = industrial optic aa = altri tipi di ottica/other types of optics	OA = outdoor optic OD = outdoor optic OH = outdoor optic OI = outdoor optic OJ = outdoor optic OK = outdoor optic OL = outdoor optic SA = sport optic SC = sport optic SD = sport optic SE = sport optic SF = sport optic SG = sport optic SJ = sport optic SK = sport optic SL = sport optic SM = sport optic SN = sport optic SP = sport optic TA = tunnel optic TB = tunnel optic TC = tunnel optic TD = tunnel optic
ppp Potenza nominale Nominal Power	001 = 1W a/to 999 = 999W ppp = altre potenze/other powers <999W	ccc Pilotaggio LED LED current	100 = 100mA a/to 999 = 999mA ccc = altre correnti/other currents ≤ 999mA	
		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	
		f Colore apparecchio Luminaire color	A = Silver 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 6 = D4i Controllo digitale/digital control 7 = NEMA base/base NEMA Ansi C136 8 = ZHAGA base/base ZHAGA 9 = DMX controllo digitale/digital control y = altri tipi di controllo/other types of control	
		b Classe isolamento Insulation Class	1 = Classe/Class I 2 = Classe/Class II	



AEROPORTO DI NAPOLI - NAPLES AIRPORT - ITALY

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.

Giga-proiettori ad alte prestazioni per campi da calcio, palazzetti, piste di atletica, campi da tennis, padel, basket e altre strutture sportive outdoor

High-performance giga-projectors for football fields, sports arenas, athletic tracks, tennis, padel, basketball courts, and other outdoor sports facilities



100% Made in Italy:

progettati e realizzati interamente in Italia per garantire qualità, affidabilità e lunga durata anche in contesti professionali ad alta intensità.

100% Made in Italy:

fully designed and manufactured in Italy to ensure quality, reliability, and long-lasting performance even in demanding professional environments.



Controllo scenografico:

grazie al protocollo DMX, è possibile sincronizzare effetti luminosi con musica, video e contenuti multimediali, trasformando la luce in elemento scenografico per eventi, concerti e spettacoli.

Scenic control:

DMX protocol enables synchronized lighting effects with music, video, and multimedia, turning light into a true scenic element for events, concerts, and live shows.

Modularità avanzata:

sistema modulare per stadi e arene, con configurazioni di potenza variabili e staffaggi personalizzabili. Qualità luce eccellente (TLCI >94, CRI alto, no flicker), perfetto per trasmissioni HD/4K e slow-motion.

Advanced modularity:

modular system for stadiums and arenas, with variable power setups and customizable brackets. Excellent light quality (TLCI >94, high CRI, no flicker), ideal for HD/4K and slow-motion broadcasts.



Ottiche ad alte prestazioni:

progettate per applicazioni sportive, garantiscono distribuzione precisa, uniformità, comfort visivo e alta efficienza, riducendo abbagliamento e ottimizzando consumi.

High-performance optics:

designed for sports applications, ensuring precise distribution, uniformity, visual comfort, and high efficiency while minimizing glare and optimizing energy use.

Sistema anticondensa:

proiettore con compensatore di pressione per protezione da sbalzi termici e umidità. Prestazioni costanti anche in condizioni estreme.

Anti-condensation system:

floodlight with pressure compensator for protection against thermal shocks and humidity. Consistent performance even in harsh conditions.

Orientabilità e precisione:

gruppi ottici con tacche angolari per regolazioni precise di rotazione e inclinazione. Puntamento accurato, meno abbagliamento e visibilità ottimale.

Orientability and precision:

optical units with angular markings for precise rotation and tilt. Accurate aiming, reduced glare, and optimal visibility.



Alimentatori smart:

alimentatori intelligenti con protocolli avanzati (OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, NEMA, ZHAGA, DMX), compatibili mono/trifase. Installazione a bordo o remota, pronti per smart city e gestione IoT.

Smart drivers:

smart drivers with advanced protocols (OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, NEMA, ZHAGA, DMX), mono/three-phase compatible. Onboard or remote installation, ready for smart city and IoT management.



Staffaggio configurabile e robusto:

staffaggio modulare per installazioni multiple (affiancate, sopra-sotto, a grappolo). Tre punti di aggancio per baricentro variabile. Staffe in acciaio inox verniciato, anche personalizzabili per ambienti gravosi.

Configurable and robust bracketing:

modular mounting for multiple setups (side-by-side, top-bottom, cluster). Three attachment points for adjustable balance. Coated stainless steel brackets, customizable for demanding environments.



Dissipazione termica ottimizzata:

sistema brevettato a doppia circolazione d'aria naturale: meno peso e ingombro, migliore dissipazione termica e durata elettronica.

Optimized thermal dissipation:

patented dual natural airflow system: reduced weight and size, improved thermal dissipation, and longer electronic lifespan.

Gamma di giga-proiettori ad altissima efficienza per grandi aree: porti, aeroporti, roatorie, svincoli (Design R&D Litek). Struttura modulare autopulente in alluminio pressofuso e acciaio inox, verniciatura poliestere RAL 9006 (o RAL 7016 "Antracite", altri colori su richiesta), vetro temperato extra chiaro. Sistema di raffreddamento a doppia circolazione naturale (brevetto), anticondensa e compensazione pressione interna. Luce 4000K, 3000K, 5700K, CRI≥70 o >90, emissione cut-off certificata contro inquinamento luminoso. Gruppi ottici con LED high-power isolati termicamente, driver in corrente

costante Vdc, ottiche per diverse esigenze. Controlli: OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, NEMA, ZHAGA, DMX. Driver remoto IP66 con connettori rapidi, installabile a distanza per ridurre peso e esposizione al vento; alimentazione 220–240V (alimentazioni superiori a richiesta), cos-fi ≥0,95, classe I (II su richiesta), protezione 20kV, potenze 146–885W espandibili. Montaggi: torre-faro, griglia, parete, palo, staffa asimmetrica e accessori opzionali; ottiche orientabili con indicatori angolari. Grado di protezione IP66, bulloneria inox, peso come da tabella. Certificazioni CB, ENEC, CE. Progettato e realizzato in Italia.

Range of ultra-high-efficiency giga-floodlights for large-area lighting: ports, airports, roundabouts, and road interchanges (Litek R&D Design). Modular self-cleaning structure in die-cast aluminum and stainless steel, textured polyester powder coating RAL 9006 (or RAL 7016 "Anthracite", other colors on request), extra-clear tempered glass front. Dual natural convection cooling system (patented), anti-condensation and internal pressure compensation. Light options: 4000K, 3000K, 5700K, CRI ≥70 or >90, certified full cut-off for light pollution control. Optical units with high-power LEDs thermally isolated, constant-current Vdc driver, optics for various photometric needs.

Control options: OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, NEMA, ZHAGA, DMX. Remote IP66 driver with quick connectors, installable at distance to reduce size, weight, and wind exposure; input 220–240V (higher power supplies available on request), power factor ≥0.95, Class I (Class II on request), surge protection up to 20kV, power range 146–885W expandable. Mounting options: tower, grid, wall, pole, asymmetric bracket and optional accessories; adjustable optics with angle indicators. Protection rating IP66, stainless steel hardware, weight per table. Certifications: CB, ENEC, CE. Fully designed and manufactured in Italy.

SPORT

	Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire total Wattage (W)	Corrente LED LED Current (mA)	Flusso nominale LED Flux (Lm) Tj=25°C 5700°K CRI90 TLCI>94	Flusso nominale LED Flux (Lm) Tj=25°C 4000°K CRI70	Flusso nominale LED Flux (Lm) Tj=25°C 3000°K CRI70
	MS146aa2704A12	146	158	270	Dati da richiedere all'ufficio tecnico Litek Data to be requested from the Litek technical office	Dati da richiedere all'ufficio tecnico Litek Data to be requested from the Litek technical office	Dati da richiedere all'ufficio tecnico Litek Data to be requested from the Litek technical office
	MS175aa3204A12	175	189	320			
	MS204aa3704A12	204	220	370			
	MS234aa4204A12	234	251	420			
	MS264aa4704A12	264	279	470			
	MS295aa5204A12	295	308	520			
	MS292aa2704A12	292	316	270			
	MS350aa3204A12	350	378	320			
	MS408aa3704A12	408	440	370			
	MS468aa4204A12	468	502	420			
	MS528aa4704A12	528	558	470			
	MS590aa5204A12	590	616	520			
	MS438aa2704A12	438	474	270			
	MS525aa3204A12	525	567	320			
	MS612aa3704A12	612	660	370			
	MS702aa4204A12	702	753	420			
	MS792aa4704A12	792	837	470			
	MS885aa5204A12	885	924	520			

Colore apparecchio/Luminaire color: A = Silver - X = altri colori a richiesta/other colors on request

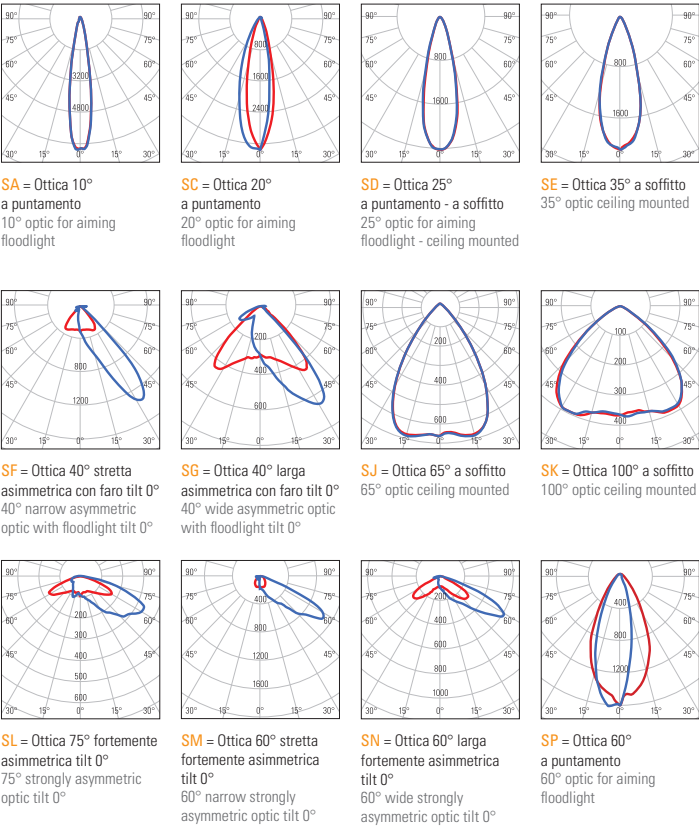
Funzionamento/Function: 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = NLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 6 = D4i Controllo digitale/digital control - 7 = NEMA base/base NEMA Ansi C136 - 8 = ZHAGA base/base ZHAGA - 9 = DMX controllo digitale/digital control

Classe isolamento/Insulation Class: Classe 1 (Classe 2 a richiesta) - Class 1 (Class 2 on request)

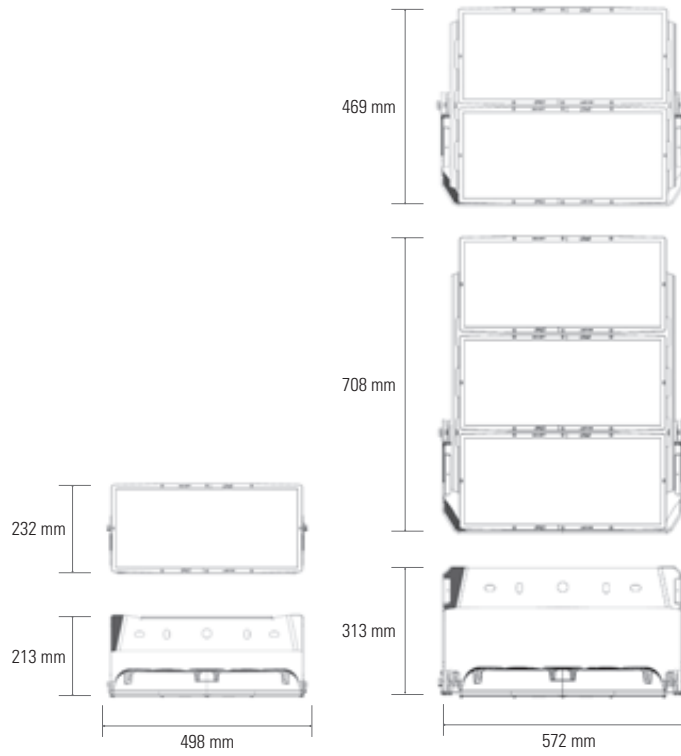
 **NOTA BENE:** i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori 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



DIMENSIONI - DIMENSIONS



SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	IMAST Sport
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Giga-proiettore
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio e staffe in acciaio inox AISI 304
Grado di protezione	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento sup.	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Silver RAL-9006 goffrato (Altri colori a richiesta)
Peso	Da 10 Kg a 30Kg circa.
Dimensioni	498x232x213mm (IMAST 1 modulo) 572x469x313mm (IMAST 2 moduli) 572x708x313mm (IMAST 3 moduli)
Inclinazione	0°+90° (IMAST 1 modulo) -180°+180° (IMAST 2 moduli, IMAST 3 moduli) Possibilità di invertire il verso delle staffe per ampliare l'inclinazione
Applicazioni:	
Illuminazione	Campi da calcio, palazzetti, piste di atletica, campi da tennis, padel, basket e altre strutture sportive outdoor
Montaggio	Tramite staffa fornita
Cablaggio di alimentazione	3x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 31451lm a 171468lm @4000K
Colore luce	Dati da richiedere all'ufficio tecnico Litek
Ottica	SA, SC, SD, SE, SF, SG, SJ, SK, SL, SM, SN, SP Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90 con TLCI >94)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 146W a 885W
Assorbimento apparecchio	Da 158W a 924W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 270 a 520 mA
Classe di isolamento	Classe I (classe II a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, NEMA, ZHAGA, DMX
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 20kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA
Norme di riferimento	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, CB
Certificazioni	CE, ENEC, CB
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.

Marchi/Marks:



SERIES DATA SHEET

General:	
Series	IMAST Sport
Version / Item	See table
Type	Giga-projector
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminum and brackets in stainless steel AISI 304
Protection rating	IP66, IK08
Screen	4 mm extra-clear tempered glass
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Fasteners	External bolts in AISI-304 stainless steel or nylon insulating material
Color	Silver RAL-9006 textured (Other colors upon request)
Weight	From 10 kg to approx. 30 kg
Dimensions	498 x 232 x 213 mm (IMAST 1 module) 572 x 469 x 313 mm (IMAST 2 modules) 572 x 708 x 313 mm (IMAST 3 modules)
Tilt	0° +90° (IMAST 1 module) -180° +180° (IMAST 2 modules, IMAST 3 modules) Possibility to invert bracket direction to extend tilt
Applications:	
Lighting	Football fields, sports halls, athletics tracks, tennis courts, padel, basketball and other outdoor sports facilities
Mounting	Via supplied bracket
Power wiring	3x1 mm² (IP66 connector available upon request)
Accessories	Upon request
Optics:	
Nominal flux	From 31451 lm to 171468 lm @4000K
Light color	Data to be requested from the Litek technical office
Optics	SA, SC, SD, SE, SF, SG, SJ, SK, SL, SM, SN, SP High-efficiency PMMA optics
Color rendering index	70 (80 or 90 upon request with TLCI >94)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	From 146 W to 885 W
Fixture consumption	From 158 W to 924 W
Power supply	Voltage 220/240 Vac, 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0.95
LED driving current	From 270 to 520 mA
Insulation class	Class I (Class II upon request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control/management	OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, NEMA, ZHAGA, DMX
Protection	Surge protection up to 20 kV (common/differential mode)
Storage temperature	-40°C / +85°C
Operating temperature	-40°C / +50°C
LED source lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA
Reference Standards	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7; CE, ENEC, CB marking
Certifications	CE, ENEC, CB
Note:	Do not operate the fixture during daytime or under direct sunlight.



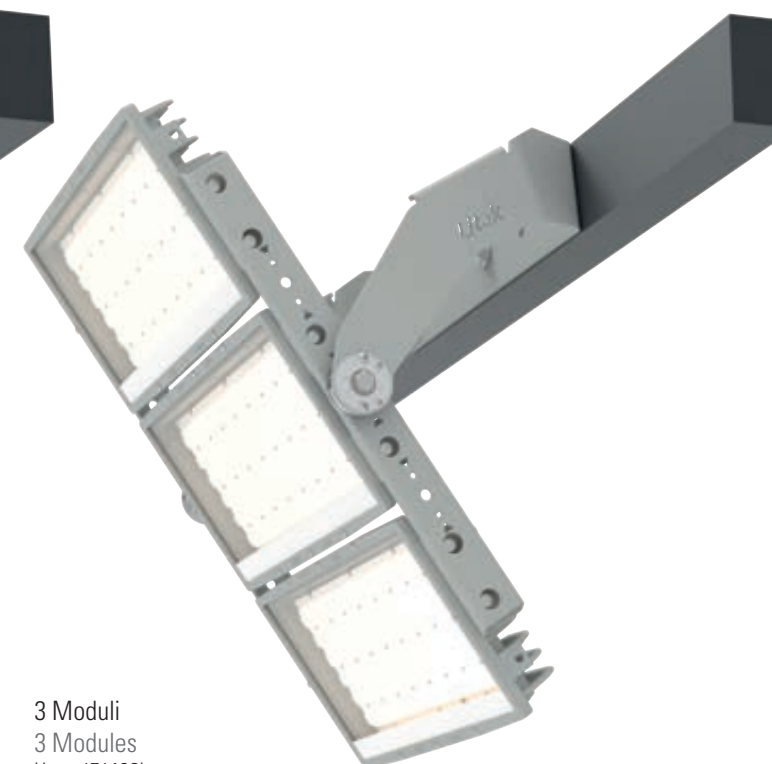
1 Modulo
1 Module



2 Moduli
2 Modules
Up to 114312lm



2 Moduli inclinati 30°
2 Modules 30° tilted



3 Moduli
3 Modules
Up to 171468lm

UN DESIGN,
TUTTA LA LUCE
CHE SERVE.

ONE DESIGN,
ALL THE LIGHT
YOU NEED.



2 Moduli inclinati 30° + 1 modulo
2 Modules 30° tilted + 1 module
Up to 171468lm



2 Moduli inclinati 30° + 2 moduli
2 Modules 30° tilted + 2 modules
Up to 228624lm



3 Moduli inclinati 30° + 2 moduli
3 Modules 30° tilted + 2 modules
Up to 285780lm

I valori riportati sono riferiti al flusso del LED a 4000K, CRI 70.
Lumen data refers to LED flux at 4000K, CRI 70.

Giga-proiettori ad alte prestazioni per l'illuminazione di porti, aeroporti, rotonde, svincoli stradali, parcheggi, autostrade e grandi aree

High-performance Giga-projectors for lighting ports, airports, roundabouts, road junctions, parking areas, motorways and large areas



Dissipazione termica:

sistema passivo a doppia circolazione d'aria naturale riduce peso e resistenza al vento, mantenendo temperature ottimali e prolungando la vita dei componenti.

Thermal dissipation:

patented passive system with dual natural airflow cuts weight and wind resistance, keeping ideal operating temperatures and extending component lifespan.

Orientabilità e precisione:

ogni apparecchio orientabile e inclinabile con tacche angolari per puntamento accurato e ripetibile, garantendo uniformità luminosa e controllo abbagliamento.

Adjustability and precision:

fixtures rotate and tilt with engraved angle marks for accurate, repeatable aiming, ensuring light uniformity and glare control.

Fissaggio a baricentro variabile:

tre punti di aggancio per variare il baricentro, facilitando installazione, equilibrio e orientamento preciso del fascio luminoso.

Variable center-of-gravity mounting:

three attachment points allow balance adjustment for easier installation and precise beam alignment.

Accessori speciali:

staffe e accessori in acciaio inox verniciato per ogni tipo di posa (parete, soffitto, palo). Disponibili versioni su misura per installazioni sicure, rapide e resistenti.

Special accessories:

painted stainless steel brackets for any mounting (wall, ceiling, pole). Custom versions available for safe, quick, and durable installations.



Alimentatori smart:

compatibili con mono/trifase e installabili da remoto, supportano protocolli OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, NEMA, ZHAGA, DMX. Ideali per illuminazione dinamica e smart city, con piena integrazione IoT.

Smart drivers:

compatible with single/three-phase and remote installation, supporting OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, NEMA, ZHAGA, DMX protocols. Perfect for dynamic lighting and smart city systems, fully IoT-ready.

Sistema anticondensa:

IMAST integra un sistema di compensazione della pressione per proteggere ottiche da sbalzi termici e umidità, garantendo affidabilità e durata anche in ambienti critici.

Anti-condensation system:

IMAST includes a pressure compensator to protect optics from thermal shocks and humidity, ensuring reliability and long life even in harsh environments.



Made in Italy:

proiettori IMAST progettati e realizzati in Italia con materiali di qualità e tecnologie avanzate, garantendo prestazioni elevate, affidabilità e resistenza agli agenti atmosferici.

Made in Italy:

IMAST floodlights are fully designed and manufactured in Italy using premium materials and advanced technologies, ensuring high performance, reliability, and weather resistance.



Ottiche ad alte prestazioni:

soluzioni intensive o asimmetriche per massima efficienza e minori consumi. L'ottica angolare per torri-faro amplia la copertura e migliora uniformità riducendo il flusso alla base.

High-performance optics:

intensive or asymmetric designs for maximum efficiency and lower energy use. The angular optic for high-mast towers expands coverage and improves uniformity while reducing base glare.

Modularità evoluta:

struttura modulare e livelli di potenza programmabili per adattare il proiettore a qualsiasi progetto, ottimizzando efficienza e prestazioni anche in contesti complessi.

Advanced modularity:

modular design and programmable power levels adapt the projector to any project, optimizing efficiency and performance even in large, complex settings.

Gamma di giga-proiettori ad altissima efficienza per grandi aree: porti, aeroporti, rotonde, svincoli (Design R&D Litek). Struttura modulare autopulente in alluminio pressofuso e acciaio inox, verniciatura poliestere RAL 9006 (o RAL 7016 "Antracite", altri colori su richiesta), vetro temperato extra chiaro. Sistema di raffreddamento a doppia circolazione naturale (brevetto Litek), anticondensa e compensazione pressione interna. Luce 4000K, 3000K (altri colori su richiesta), CRI $\geq$ 70, emissione cut-off certificata contro inquinamento luminoso. Gruppi ottici con LED high-power isolati termicamente, driver in corrente costante

Vdc, ottiche efficienti e specifiche. Controlli: OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, NEMA, ZHAGA, DMX. Driver remoto IP66 con connettori rapidi, installabile a distanza per ridurre peso e esposizione al vento; alimentazione 220–240V (alimentazioni superiori a richiesta), cos-fi $\geq$ 0,97, classe I (II su richiesta), protezione fino a 20kV, potenze 146–885W espandibili. Montaggi: torre-faro, griglia, parete, palo, staffa asimmetrica e accessori opzionali; ottiche orientabili con indicatori angolari. Grado di protezione IP66, bulloneria inox, peso/dimensioni come da tabella. Certificazioni CB, ENEC, CE. Progettato e realizzato in Italia.

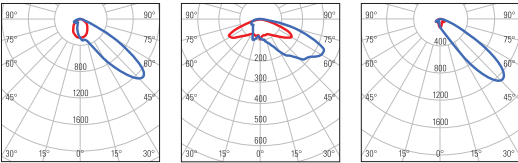
Range of ultra-high-efficiency giga-floodlights for large-area lighting: ports, airports, roundabouts, and road interchanges (Litek R&D Design). Modular self-cleaning structure in die-cast aluminum and stainless steel, textured polyester powder coating RAL 9006 (or RAL 7016 "Anthracite", other colors on request), extra-clear tempered glass front. Dual natural convection cooling system (Litek patented), anti-condensation and internal pressure compensation. Light options: 4000K, 3000K (others on request), CRI $\geq$ 70, certified full cut-off for light pollution control. Optical units with high-power LEDs thermally isolated, constant-current Vdc driver, optics for various applications including high-mast

towers. Control options: OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, NEMA, ZHAGA, DMX. Remote IP66 driver with quick connectors, installable at distance to reduce size, weight, and wind exposure; input 220–240V (higher power supplies available on request), power factor $\geq$ 0.97, Class I (Class II on request), surge protection up to 20kV, power range 146–885W expandable. Mounting options: high-mast, grid, wall, pole, asymmetric bracket and optional accessories; adjustable optics with angle indicators. Protection rating IP66, stainless steel hardware, dimensions and weight per table. Certifications: CB, ENEC, CE. Fully designed and manufactured in Italy.

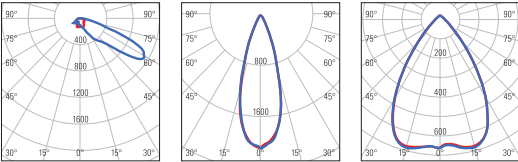
TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE

	Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire total Wattage (W)	Corrente LED LED Current (mA)	Flusso nominale LED Flux (Lm) Tj=25°C 4000°K CRI70	Flusso nominale LED Flux (Lm) Tj=25°C 3000°K CRI70	Flusso nominale LED Flux (Lm) Tj=25°C 2700°K CRI70	Flusso nominale LED Flux (Lm) Tj=25°C 2200°K CRI70
	M0146aa2704A12	146	158	270	31451	30136	29311	26402
	M0175aa3204A12	175	189	320	36823	35283	34317	30911
	M0204aa3704A12	204	220	370	42069	40310	39207	35315
	M0234aa4204A12	234	251	420	47201	45227	43989	39623
	M0264aa4704A12	264	279	470	52228	50044	48674	43843
	M0295aa5204A12	295	308	520	57156	54766	53267	47980
	M0292aa2704A12	292	316	270	62902	60272	58622	52804
	M0350aa3204A12	350	378	320	73646	70566	68635	61823
	M0408aa3704A12	408	440	370	84138	80620	78413	70630
	M0468aa4204A12	468	502	420	94402	90455	87979	79246
	M0528aa4704A12	528	558	470	104456	100088	97349	87686
	M0590aa5204A12	590	616	520	114312	109532	106534	95960
	M0438aa2704A12	438	474	270	94353	90408	87933	79205
	M0525aa3204A12	525	567	320	110469	105850	102952	92734
	M0612aa3704A12	612	660	370	126207	120930	117620	105945
	M0702aa4204A12	702	753	420	141603	135682	131968	118870
	M0792aa4704A12	792	837	470	156684	150132	146023	131529
	M0885aa5204A12	885	924	520	171468	164298	159801	143940
Colore apparecchio/Luminaire color: A = Silver - X = altri colori a richiesta/other colors on request								
Funzionamento/Function: 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 - 6 = D4i Controllo digitale/digital control - 7 = NEMA base/base NEMA Ansi C136 - 8 = ZHAGA base/base ZHAGA - 9 = DMX controllo digitale/digital control								
Classe isolamento/Insulation Class: Classe 1 (Classe 2 a richiesta) - Class 1 (Class 2 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.								

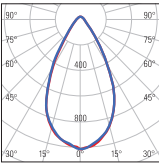
aa = OTTICHE - OPTICS



OA = Ottica 50° per torrefaro stretta
50° optic for narrow tower floodlight
OD = Ottica 75° per torrefaro larga
75° optic for wide tower floodlight
OH = Ottica 60° intensiva per torrefaro stretta
60° intensive optic for narrow tower floodlight

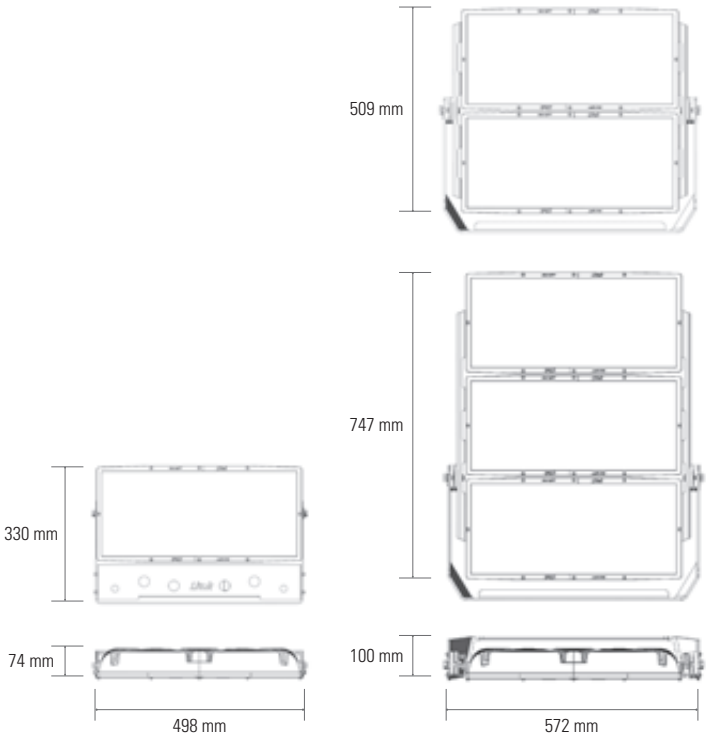


OI = Ottica 65° per torrefaro larga
65° optic for wide tower floodlight
OJ = Ottica 35° intensiva
35° intensive optic
OK = Ottica 65° larga
65° wide optic



OL = Ottica 55° larga
55° wide optic

DIMENSIONI - DIMENSIONS



SCHEDA TECNICA DI GAMMA

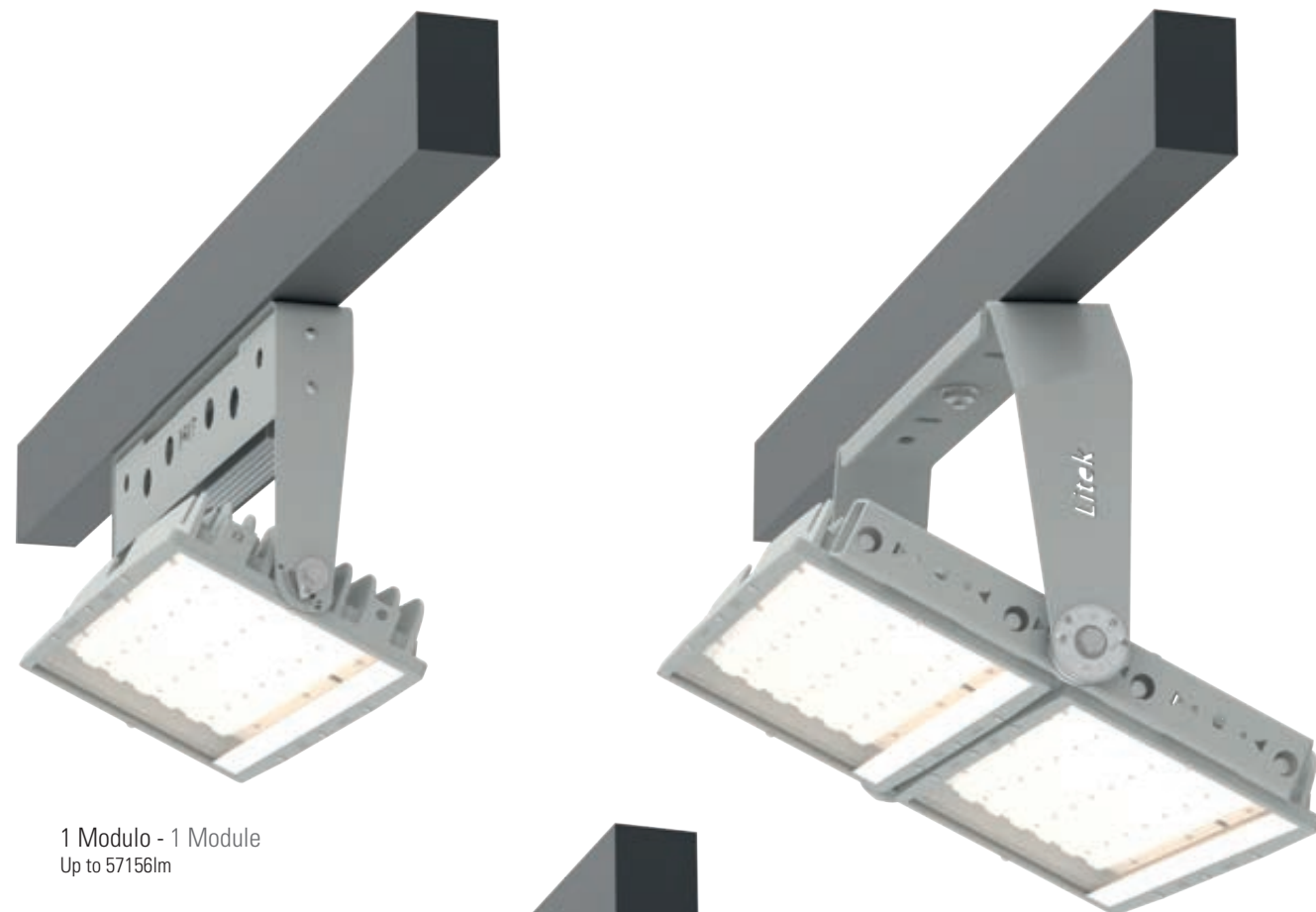
Generale:	
Serie	IMAST Outdoor
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Giga-proiettore
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio e staffe in acciaio inox AISI 304
Grado di protezione	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento sup.	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Silver RAL-9006 goffrato (Altri colori a richiesta)
Peso	Da 10 Kg a 30Kg circa.
Dimensioni	498x330x74mm (IMAST 1 modulo) 572x509x100mm (IMAST 2 moduli) 572x747x100mm (IMAST 3 moduli)
Inclinazione	0°+90° (IMAST 1 modulo) -180°+180° (IMAST 2 moduli, IMAST 3 moduli)
Applicazioni:	
Illuminazione	Porti, aeroporti, rotatorie, svincoli stradali, parcheggi, autostrade e grandi aree
Montaggio	Tramite staffa fornita
Cablaggio di alimentazione	3x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 31451lm a 171468lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	OA, OD, OH, OI, OJ, OK, OL Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 146W a 885W
Assorbimento apparecchio	Da 158W a 924W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 270 a 520 mA
Classe di isolamento	Classe I (classe II a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, NEMA, ZHAGA, DMX
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 20kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA
Norme di riferimento	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, CB
Certificazioni	CE, ENEC, CB
Note: Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.	

Marchi/Marks:



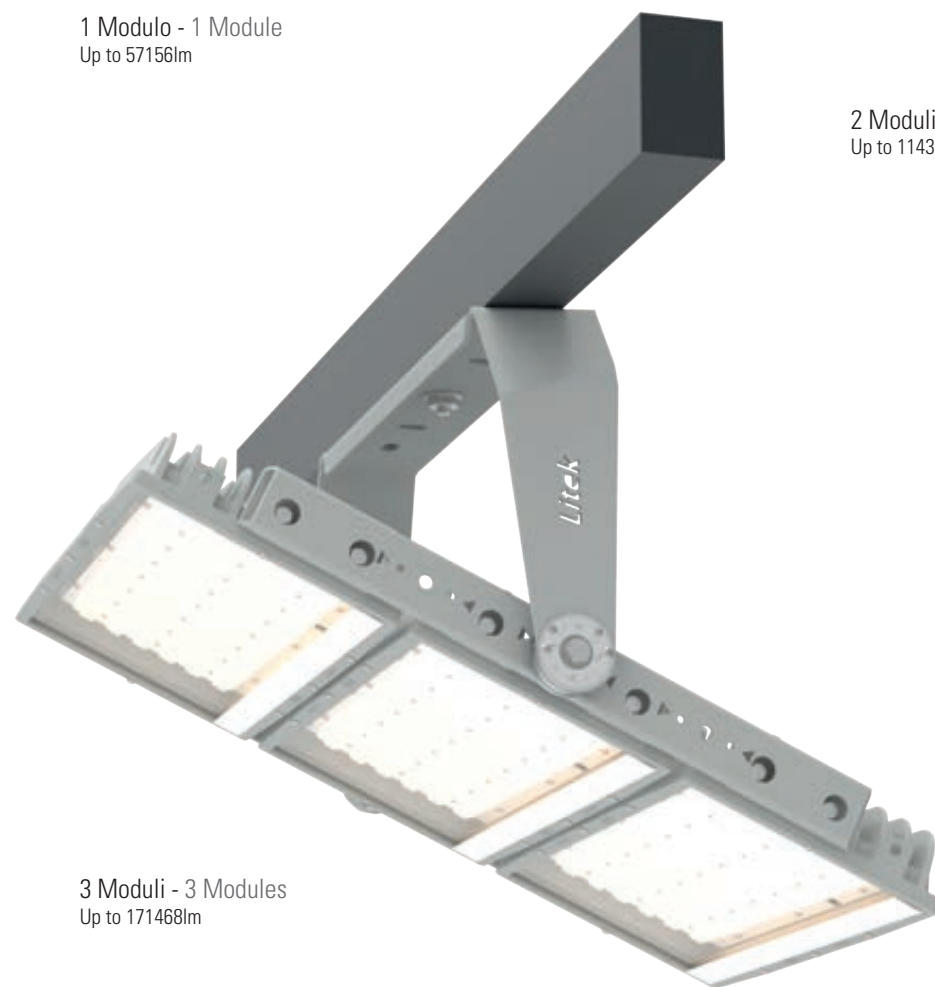
SERIES DATA SHEET

General:	
Series	IMAST Outdoor
Version / Item	See table
Type	Giga-projector
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminum and brackets in stainless steel AISI 304
Protection rating	IP66, IK08
Screen	4 mm extra-clear tempered glass
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Fasteners	External bolts in AISI-304 stainless steel or nylon insulating material
Color	Silver RAL-9006 textured (Other colors upon request)
Weight	From 10 kg to approx. 30 kg
Dimensions	498 x 330 x 74 mm (IMAST 1 module) 572 x 509 x 100 mm (IMAST 2 modules) 572 x 747 x 100 mm (IMAST 3 modules)
Tilt	0° +90° (IMAST 1 module) -180° +180° (IMAST 2 modules, IMAST 3 modules)
Applications:	
Lighting	Ports, airports, roundabouts, road junctions, parking areas, highways and large areas
Mounting	Via supplied bracket
Power wiring	3x1 mm² (IP66 connector available upon request)
Accessories	Upon request
Optics:	
Nominal flux	From 31451 lm to 171468 lm @4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K upon request)
Optics	OA, OD, OH, OI, OJ, OK, OL High-efficiency PMMA optics
Color rendering index	70 (80 or 90 upon request)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	From 146 W to 885 W
Fixture consumption	From 158 W to 924 W
Power supply	Voltage 220/240 Vac, 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0.95
LED driving current	From 270 to 520 mA
Insulation class	Class I (Class II upon request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control/management	OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, NEMA, ZHAGA, DMX
Protection	Surge protection up to 20 kV (common/differential mode)
Storage temperature	-40°C / +85°C
Operating temperature	-40°C / +50°C
LED source lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA
Reference Standards	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7; CE, ENEC, CB marking
Certifications	CE, ENEC, CB
Notes: Do not operate the fixture during daytime or under direct sunlight.	



1 Modulo - 1 Module
Up to 57156lm

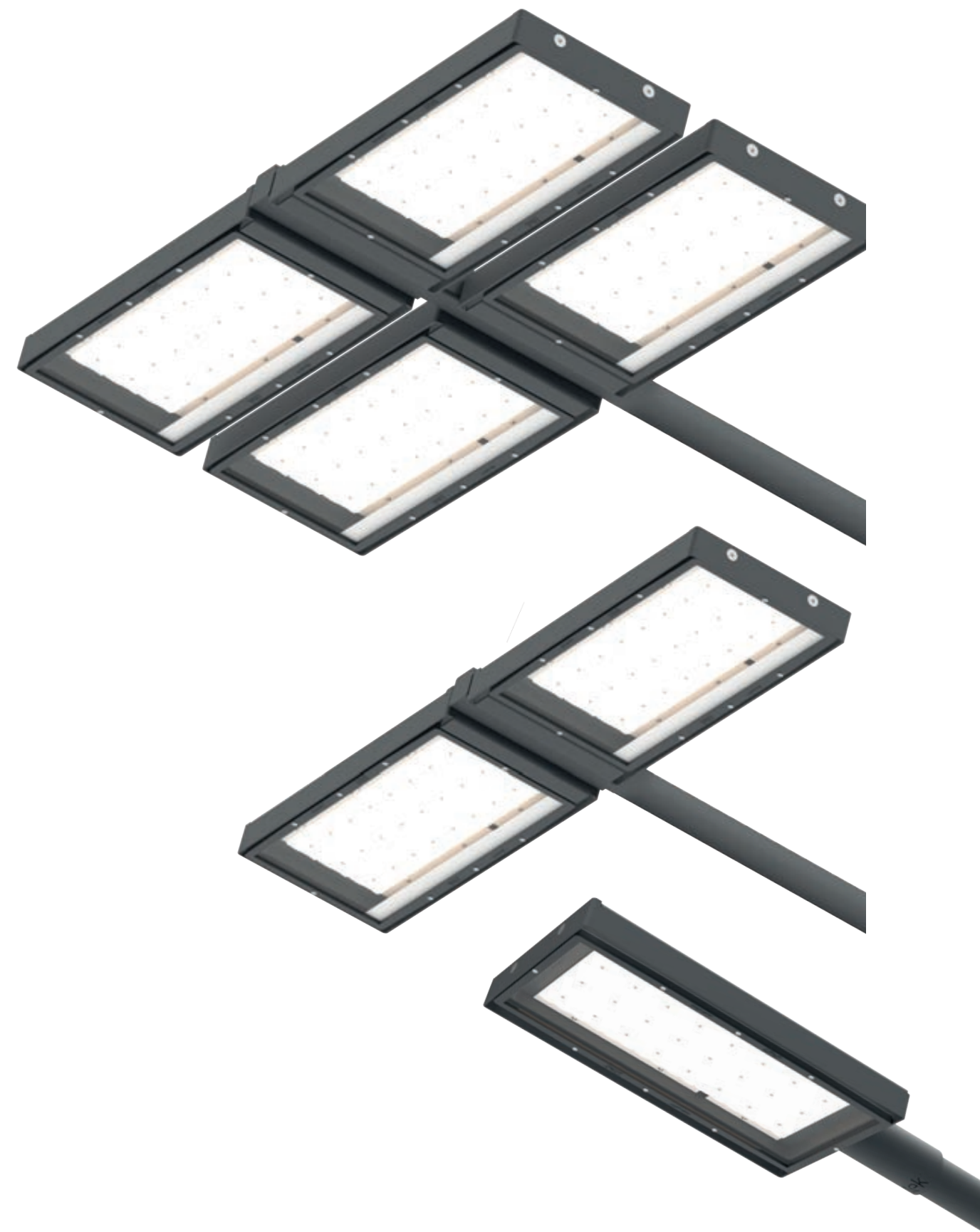
2 Moduli - 2 Modules
Up to 114312lm



3 Moduli - 3 Modules
Up to 171468lm

I valori riportati sono riferiti al flusso del LED a 4000K, CRI 70.
Lumen data refers to LED flux at 4000K, CRI 70.

URBAN DESIGN (custom version)





Sistema anticondensa:

IMAST integra compensatore di pressione per proteggere ottiche ed elettronica da sbalzi termici e umidità, garantendo affidabilità anche in ambienti industriali critici.

High-performance optics:

IMAST includes a pressure compensator to protect optics and electronics from thermal shocks and humidity, ensuring reliability even in harsh industrial environments.

Prestazioni elevate per grandi spazi:

fino a 295W e oltre 57.000 lumen per illuminazione potente e uniforme in stabilimenti, hangar, magazzini e centri logistici. Garantisce sicurezza, visibilità e comfort anche in condizioni impegnative.

High performance for large interiors:

up to 295W and over 57.000 lumens for powerful, uniform lighting in factories, hangars, warehouses, and logistics hubs. Ensures safety, visibility, and visual comfort even in demanding conditions.



Ottiche ad alte prestazioni:

gamma con emissione ellittica, quadrata, intensiva e roto-simmetrica per modellare la luce con precisione, massima efficienza e minimo consumo.

High-performance optics:

range with elliptical, square, intensive, and roto-symmetric beams for precise light shaping, maximum efficiency, and minimal energy use.

Sistemi di aggancio versatili:

soluzioni per binario, catenarie, parete, soffitto e configurazioni su richiesta. Staffa aperta con aggancio ad incastro sostiene il proiettore senza carico, semplificando installazione rapida e sicura anche da un solo operatore.

Versatile mounting systems:

options for track, catenary, wall, ceiling, and custom setups. Open bracket with snap-fit holds the floodlight without load, enabling fast, safe installation by a single operator.



Alimentatori smart integrati:

sistema di alimentazione sulla staffa per installazione e manutenzione semplificate. Compatibile con mono/trifase e protocolli OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, NEMA, ZHAGA, DMX, ideale per smart building e automazione industriale.

Integrated smart drivers:

power system on the bracket for easy installation and maintenance. Supports single/three-phase and OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, NEMA, ZHAGA, DMX protocols, perfect for smart building and industrial automation.

Orientabilità e puntamento:

gruppo ottico orientabile e inclinabile con tacche angolari per regolazione precisa e ripetibile, ottimizzando la distribuzione luminosa secondo le esigenze dell'ambiente.

Adjustability and aiming:

optical unit rotates and tilts with angle marks for precise, repeatable adjustment, optimizing light distribution to match environmental requirements.



Dissipazione termica:

sistema brevettato a doppia circolazione d'aria naturale che ottimizza la gestione termica riducendone il peso. Mantiene temperature ideali e prolunga la vita dei componenti anche in ambienti ad alta intensità.

Thermal dissipation:

patented dual natural airflow system optimizes heat management, reducing weight. Keeps ideal temperatures and extends component lifespan even in high-demand environments.



Qualità Made in Italy:

proiettori IMAST progettati e realizzati in Italia con materiali di alta qualità e tecnologie avanzate, per prestazioni elevate, affidabilità e resistenza agli agenti esterni e alle sollecitazioni.

Guaranteed Made in Italy:

IMAST floodlights designed and manufactured in Italy with premium materials and advanced technologies, delivering high performance, long-term reliability, and resistance to external factors and mechanical stress.

Gamma di proiettori industriali ad alte prestazioni per industrie, magazzini, logistiche, campi sportivi coperti, fiere, padiglioni, hangar (Design R&D Litek). Corpo in alluminio pressofuso, staffe e accessori in acciaio, verniciatura poliestere RAL 9006 (o RAL 7016 "Antracite", altri colori su richiesta), vetro temperato extra chiaro. Sistema di raffreddamento a doppia circolazione naturale (brevetto), anticondensa e compensazione pressione interna.

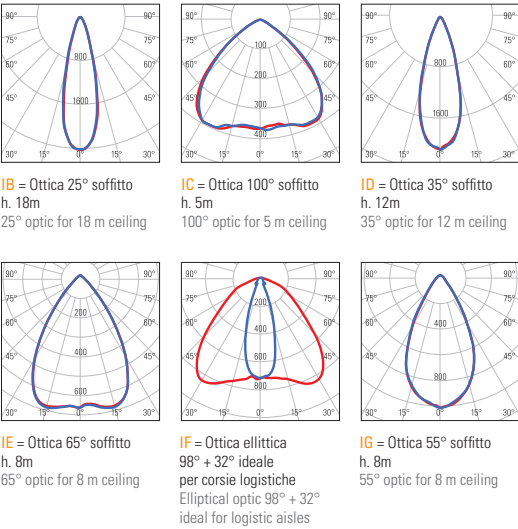
Luce 4000K o 3000K, CRI>80 (altri colori su richiesta). Gruppi ottici con LED high-power isolati termicamente, driver in corrente costante Vdc, ottiche per diverse esigenze illuminotecniche. Controlli: OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, NEMA, ZHAGA, DMX. Alimentazione 220-240V (alimentazioni superiori a richiesta), cos-fi ≥0,95, classe I (II su richiesta), protezione fino a 10kV, potenze 146-295W espandibili. Certificazioni CB, ENEC, CE. Progettato e realizzato in Italia.

Range of high-performance industrial floodlights for factories, warehouses, logistics centers, indoor sports fields, fairs, exhibition halls, and hangars (Litek R&D Design). Housing in die-cast aluminum, brackets and accessories in steel, textured polyester powder coating RAL 9006 (or RAL 7016 "Anthracite", other colors on request), extra-clear tempered glass front. Dual natural convection cooling system (patented), anti-condensation and internal pressure compensation. Light options: 4000K or 3000K,

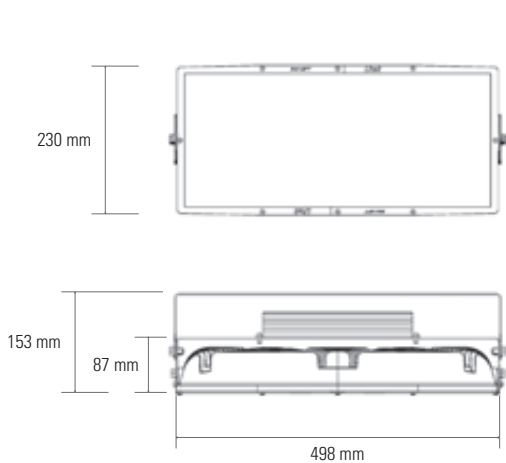
CRI ≥80 (others on request). Optical units with high-power LEDs thermally isolated, constant-current Vdc driver, optics for various lighting requirements. Control options: OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, NEMA, ZHAGA, DMX. Input 220-240V (higher power supplies available on request), power factor ≥0.95, Class I (Class II on request), surge protection up to 10kV, power range 146-295W expandable. Certifications: CB, ENEC, CE. Fully designed and manufactured in Italy.

	Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire total Wattage (W)	Corrente LED LED Current (mA)	Flusso nominale LED Flux (Lm) Tj=25°C 4000°K CRI70	Flusso nominale LED Flux (Lm) Tj=25°C 3000°K CRI70	Flusso nominale LED Flux (Lm) Tj=25°C 2700°K CRI70	Flusso nominale LED Flux (Lm) Tj=25°C 2200°K CRI70
	MI146aa2704A12	146	158	270	31451	30136	29311	26402
	MI175aa3204A12	175	189	320	36823	35283	34317	30911
	MI204aa3704A12	204	220	370	42069	40310	39207	35315
	MI234aa4204A12	234	251	420	47201	45227	43989	39623
	MI264aa4704A12	264	279	470	52228	50044	48674	43843
	MI295aa5204A12	295	308	520	57156	54766	53267	47980
Colore apparecchio/Luminaire color: A = Silver - X = altri colori a richiesta/other colors on request								
Funzionamento/Function: 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 - 6 = D4i Controllo digitale/digital control - 7 = NEMA base/base NEMA Ansi C136 - 8 = ZHAGA base/base ZHAGA - 9 = DMX controllo digitale/digital control								
Classe isolamento/Insulation Class: Classe 1 (Classe 2 a richiesta) - Class 1 (Class 2 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



DIMENSIONI - DIMENSIONS



La luce che segue il tuo impianto. The light that follows your system.



- 1 Installazione a parete
Wall mounted
- 2 Installazione a soffitto
con staffa facile e sicura
Ceiling mounted with easy
and safe bracket
- 3 Installazione a sospensione
Catenary mounted
- 4 Installazione su canale
elettrificato
Light rail mounted

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	IMAST Industrial
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Giga-proiettore
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio e staffe in acciaio inox AISI 304
Grado di protezione	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento sup.	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Silver RAL-9006 goffrato (Altri colori a richiesta)
Peso	10 Kg. Circa
Dimensioni	498x230x87mm 498x230x153mm (compreso di staffa opzionale ad aggancio rapido a soffitto)
Inclinazione	-30°+30°
Applicazioni:	
Illuminazione	Industrie, magazzini, logistiche, campi sportivi indoor, fiere, padiglioni, open-space e hangar
Montaggio	Tramite staffa fornita
Cablaggio di alimentazione	3x1 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 31451lm a 57156lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	IB, IC, ID, IE, IF, IG Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 146W a 295W
Assorbimento apparecchio	Da 158W a 308W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 270 a 520 mA
Classe di isolamento	Classe I (classe II a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, NEMA, ZHAGA, DMX
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA
Norme di riferimento	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, CB
Certificazioni	CE, ENEC, CB
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.

Marchi/Marks:



SERIES DATA SHEET

General:	
Series	IMAST Industrial
Version / Item	See table
Type	Giga-projector
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminum and brackets in stainless steel AISI 304
Protection rating	IP66, IK08
Screen	4 mm extra-clear tempered glass
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Fasteners	External bolts in AISI-304 stainless steel or nylon insulating material
Color	Silver RAL-9006 textured (Other colors upon request)
Weight	Approx. 10 kg
Dimensions	498 x 230 x 87 mm / 498 x 230 x 153 mm (including optional quick coupling ceiling bracket)
Tilt	-30° +30°
Applications:	
Lighting	Industries, warehouses, logistics, indoor sports fields, fairs, pavilions, open-space and hangars
Mounting	Via supplied bracket
Power wiring	3x1 mm² (IP66 connector available upon request)
Accessories	Upon request
Optics:	
Nominal flux	From 31451 lm to 57156 lm @4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K upon request)
Optics	IB, IC, ID, IE, IF, IG High-efficiency PMMA lenses
Color rendering index	70 (80 or 90 upon request)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	From 146 W to 295 W
Fixture consumption	From 158 W to 308 W
Power supply	Voltage 220/240 Vac, 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0.95
LED driving current	From 270 to 520 mA
Insulation class	Class I (Class II upon request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control/management	OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, NEMA, ZHAGA, DMX
Protection	Surge protection up to 10 kV (common/differential mode)
Storage temperature	-40°C / +85°C
Operating temperature	-40°C / +50°C
LED source lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA
Reference Standards	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7; CE, ENEC, CB marking
Certifications	CE, ENEC, CB
Notes:	Do not operate the fixture during daytime or under direct sunlight.



Sistema anticondensa:

con compensatore di pressione su tutte le versioni. Protezione da umidità e sbalzi termici per prestazioni costanti e lunga durata.

Anti-condensation system:

with pressure compensator on all versions. Protection against humidity and thermal shocks for consistent performance and long life.



Sistema brevettato a doppia circolazione d'aria naturale:

gestione termica ottimizzata, meno peso e ingombro, maggiore durata elettronica anche in tunnel.

Patented dual natural airflow system:

optimized thermal management, reduced weight and size, extended electronic lifespan even in tunnels.



Ottiche dedicate per flusso e controflusso:

massima efficienza luminosa, risparmio energetico e riduzione abbagliamento per maggiore sicurezza.

Dedicated optics for flow and counterflow:

maximum luminous efficiency, energy savings, and glare reduction for enhanced safety.

Sistemi di aggancio rapidi e sicuri:

staffe inox verniciate per montaggio a parete o passerella. Sistema regolabile (75–400 mm) con preaggancio fisso e morsetti a molla per spazi ristretti. Cavo di sicurezza con moschettoni rapidi e accessori su misura.

Quick and safe docking systems:

coated stainless steel brackets for wall or catwalk mounting. Adjustable system (75–400 mm) with fixed pre-lock and spring clamps for tight spaces. Safety cable with quick-lock carabiners and custom accessories.

Prestazioni elevate e affidabilità in ambienti critici:

potenza fino a 295W e oltre 57.000 lm per illuminazione di rinforzo in tunnel. Visibilità ottimale e continuità luminosa anche in transizione luce naturale/artificiale.

High performance and reliability in critical environments:

up to 295W and over 57.000 lm for reinforcement lighting in tunnels. Optimal visibility and continuous light even during natural/artificial transition.



Alimentatori integrati:

con spina CEE 2P+T 16A IP66 per connessione rapida. Compatibili mono/trifase e protocolli avanzati (OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, NEMA, ZHAGA, DMX) per smart control e gestione remota.

Integrated drivers:

with CEE 2P+T 16A IP66 plug for quick connection. Mono/three-phase compatible, supporting advanced protocols (OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, NEMA, ZHAGA, DMX) for smart control and remote management.

Orientabilità e precisione di puntamento:

gruppo ottico orientabile con tacche angolari per rotazione e inclinazione precise. Puntamento accurato per uniformità e direzionalità in gallerie.

Orientability and pointing accuracy:

fully adjustable optical unit with angular marks for precise rotation and tilt. Accurate aiming for uniformity and directionality in tunnels.

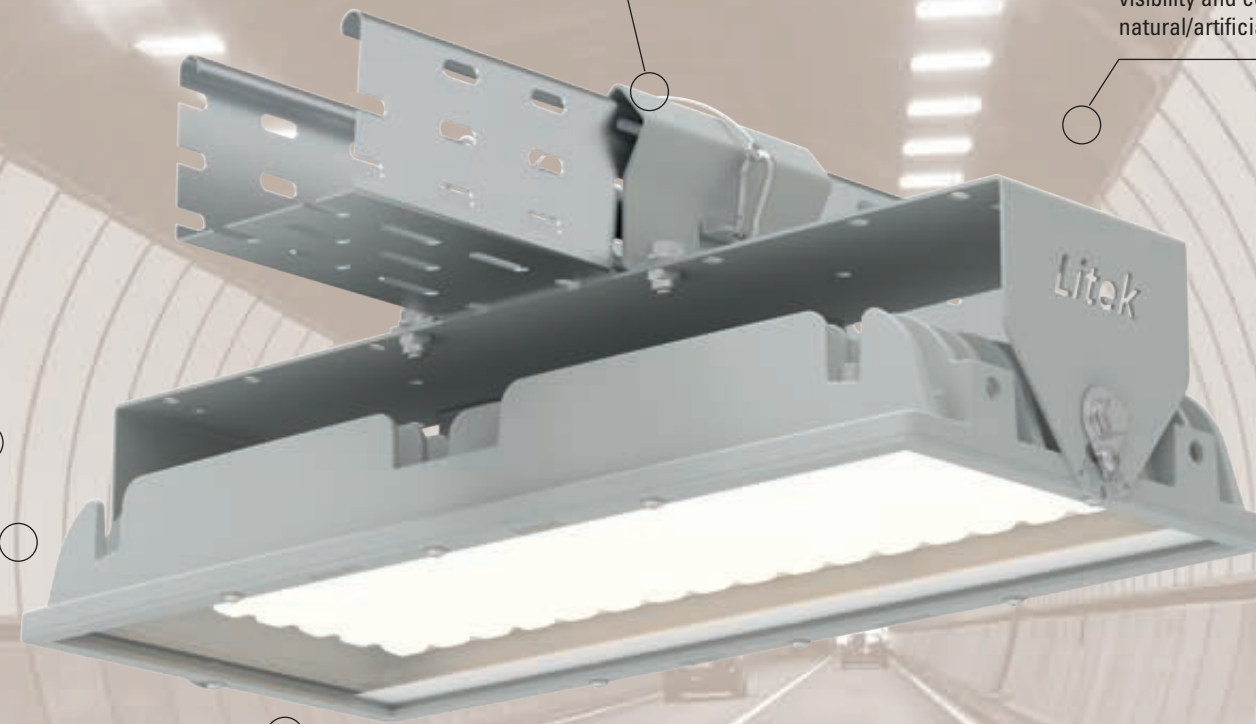


Qualità Made in Italy:

proiettori IMAST progettati e realizzati in Italia con materiali di alta qualità e tecnologie avanzate, per prestazioni elevate, affidabilità e resistenza agli agenti esterni e alle sollecitazioni.

Guaranteed Made in Italy:

IMAST floodlights designed and manufactured in Italy with premium materials and advanced technologies, delivering high performance, long-term reliability, and resistance to external factors and mechanical stress.



Per altri prodotti per gallerie vedi:
For other gallery products see:

T-CoreX pag 26



Elio-T pag 30



Gamma di proiettori per gallerie, tunnel e sottopassi ad alte prestazioni, massima efficienza ed eccellenti performance ottiche (Design R&D Litek). Corpo in alluminio pressofuso verniciato poliestere RAL 9006 goffrato, ancoraggi in acciaio inox e vetro temperato extra chiaro. Sistema di raffreddamento a doppia circolazione naturale (brevetto Litek), anticondensa e compensazione pressione interna. Luce neutra 4000K o calda 3000K, CRI ≥ 70 (altri colori su richiesta), emissione cut-off. Gruppi ottici con LED high-power isolati termicamente, pilotaggio in corrente costante Vdc, ottiche per flusso/contro-flusso, installazioni centrali o laterali. Controlli

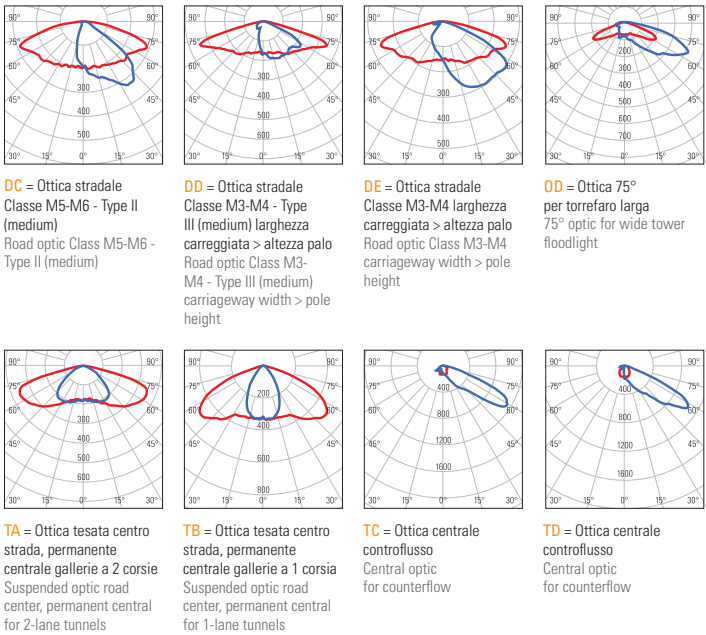
digitali: OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, NEMA, ZHAGA, DMX. Alimentatore separato dal gruppo ottico per migliore dissipazione, alimentazione 220–240V (alimentazioni superiori a richiesta), 50/60Hz, cos-fi ≥ 0,95, classe I (II su richiesta), protezione sovratensioni 10kV, potenze 146–295W. Aggancio rapido doppia sicurezza per canali h75 mm (altre misure su richiesta) o staffa a parete, fissaggio senza attrezzi, cavo anti-caduta inox incluso. Orientamento ottico -15°/+15°, grado di protezione IP66, bulloneria inox, peso 10 kg. Certificazioni CB, ENEC, CE. Progettato e realizzato in Italia.

Range of high-performance floodlights for tunnels, galleries, and underpasses, ensuring maximum efficiency and superior optical performance (Litek R&D Design). Die-cast aluminum body with textured polyester powder coating RAL 9006, stainless steel mounting system, and extra-clear tempered glass front. Dual natural convection cooling system (Litek patented), anti-condensation and internal pressure compensation. Neutral white 4000K or warm 3000K, CRI ≥ 70 (other CCTs on request), full cut-off emission. Optical units with high-power LEDs thermally isolated, constant-current Vdc driver, optics for flow/counter-flow, suitable for central or lateral installation.

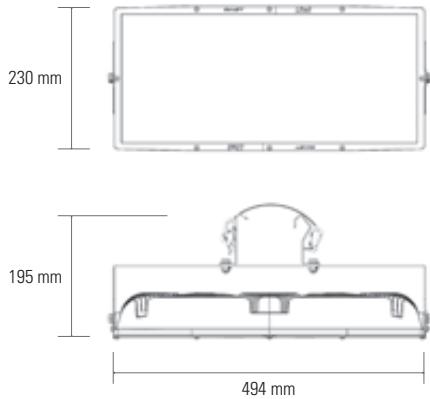
Digital control options: OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, NEMA, ZHAGA, DMX. Remote driver for improved heat dissipation, input 220–240V (higher power supplies available on request), 50/60Hz, power factor ≥ 0.95, Class I (Class II on request), surge protection up to 10kV, typical power range 146–295W. Quick-release stainless steel mounting for channels h75 mm (other sizes on request) or wall brackets, tool-free pre-installation, stainless steel safety cable included. Adjustable optics -15°/+15°, protection rating IP66, stainless steel hardware, weight 10 kg. International certifications: CB, ENEC, CE. Fully designed and manufactured in Italy.

TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE								
TUNNEL								
	Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire total Wattage (W)	Corrente LED LED Current (mA)	Flusso nominale LED Flux (Lm) Tj=25°C 4000°K CRI70	Flusso nominale LED Flux (Lm) Tj=25°C 3000°K CRI70	Flusso nominale LED Flux (Lm) Tj=25°C 2700°K CRI70	Flusso nominale LED Flux (Lm) Tj=25°C 2200°K CRI70
	MT146aa2704A12	146	158	270	31451	30136	29311	26402
	MT175aa3204A12	175	189	320	36823	35283	34317	30911
	MT204aa3704A12	204	220	370	42069	40310	39207	35315
	MT234aa4204A12	234	251	420	47201	45227	43989	39623
	MT264aa4704A12	264	279	470	52228	50044	48674	43843
	MT295aa5204A12	295	308	520	57156	54766	53267	47980
Colore apparecchio/Luminaire color: A = Silver - X = altri colori a richiesta/other colors on request								
Funzionamento/Function: 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 - 6 = D4i Controllo digitale/digital control - 7 = NEMA base/base NEMA Ansi C136 - 8 = ZHAGA base/base ZHAGA - 9 = DMX controllo digitale/digital control								
Classe isolamento/Insulation Class: Classe 1 (Classe 2 a richiesta) - Class 1 (Class 2 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

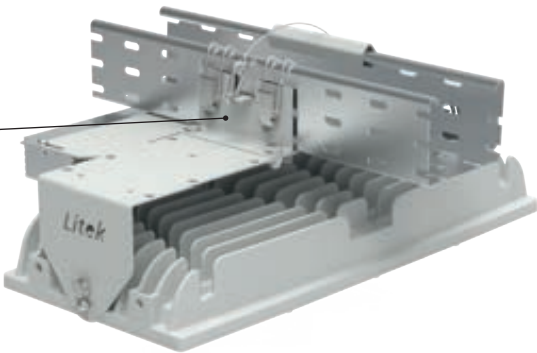
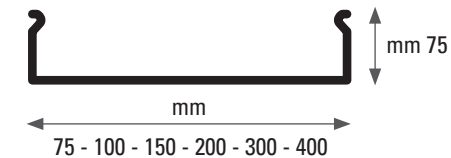


DIMENSIONI - DIMENSIONS



Progettato per adattarsi, perfetto per ogni tipo di posa, anche su misura.
Designed to adapt, perfect for each type of laying, even tailor made.

Staffa regolabile per canale:
Adjustable bracket for channels:



SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	IMAST Tunnel
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Giga-proiettore
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio e staffe in acciaio inox AISI 304
Grado di protezione	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento sup.	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Silver RAL-9006 goffrato (Altri colori a richiesta)
Peso	10 Kg. Circa
Dimensioni	498x230x195mm (per passerella cavi h.75mm)
Inclinazione	-30°+30°
Applicazioni:	
Illuminazione	Gallerie, tunnel e sottopassi stradali
Montaggio	Tramite staffa fornita ad aggancio rapido e adattabile per diverse larghezze di passerelle-cavi
Cablaggio di alimentazione	Spina CEE 2P+T 16A IP66 in dotazione
Accessori	A richiesta
Optica:	
Flusso nominale	Da 31451lm a 57156lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	DC, DD, DE, OD, TA, TB, TC, TD Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 146W a 295W
Assorbimento apparecchio	Da 158W a 308W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 270 a 520 mA
Classe di isolamento	Classe I (classe II a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, NEMA, ZHAGA, DMX
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA
Norme di riferimento	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, CB
Certificazioni	CE, ENEC, CB
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

TUNNEL	
General:	
Series	IMAST Tunnel
Version / Item	See table
Type	Giga-projector
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminum and brackets in stainless steel AISI 304
Protection rating	IP66, IK08
Screen	4 mm extra-clear tempered glass
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Fasteners	External bolts in AISI-304 stainless steel or nylon insulating material
Color	Silver RAL-9006 textured (Other colors upon request)
Weight	Approx. 10 kg
Dimensions	498 x 230 x 195 mm (for cable tray h.75 mm)
Tilt	-30° +30°
Applications:	
Lighting	Galleries, tunnels and road underpasses
Mounting	Via supplied bracket with quick coupling adaptable for different cable tray widths
Power wiring	CEE 2P+T 16A IP66 plug supplied
Accessories	Upon request
Optics:	
Nominal flux	From 31451 lm to 57156 lm @4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K upon request)
Optics	DC, DD, DE, OD, TA, TB, TC, TD High-efficiency PMMA optics
Color rendering index	70 (80 or 90 upon request)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	From 146 W to 295 W
Fixture consumption	From 158 W to 308 W
Power supply	Voltage 220/240 Vac, 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0.95
LED driving current	From 270 to 520 mA
Insulation class	Class I (Class II upon request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control/management	OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, NEMA, ZHAGA, DMX
Protection	Surge protection up to 10 kV (common/differential mode)
Storage temperature	-40°C / +85°C
Operating temperature	-40°C / +50°C
LED source lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA
Reference Standards	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7; CE, ENEC, CB marking
Certifications	CE, ENEC, CB
Notes:	Do not operate the fixture during daytime or under direct sunlight.

Marchi/Marks:

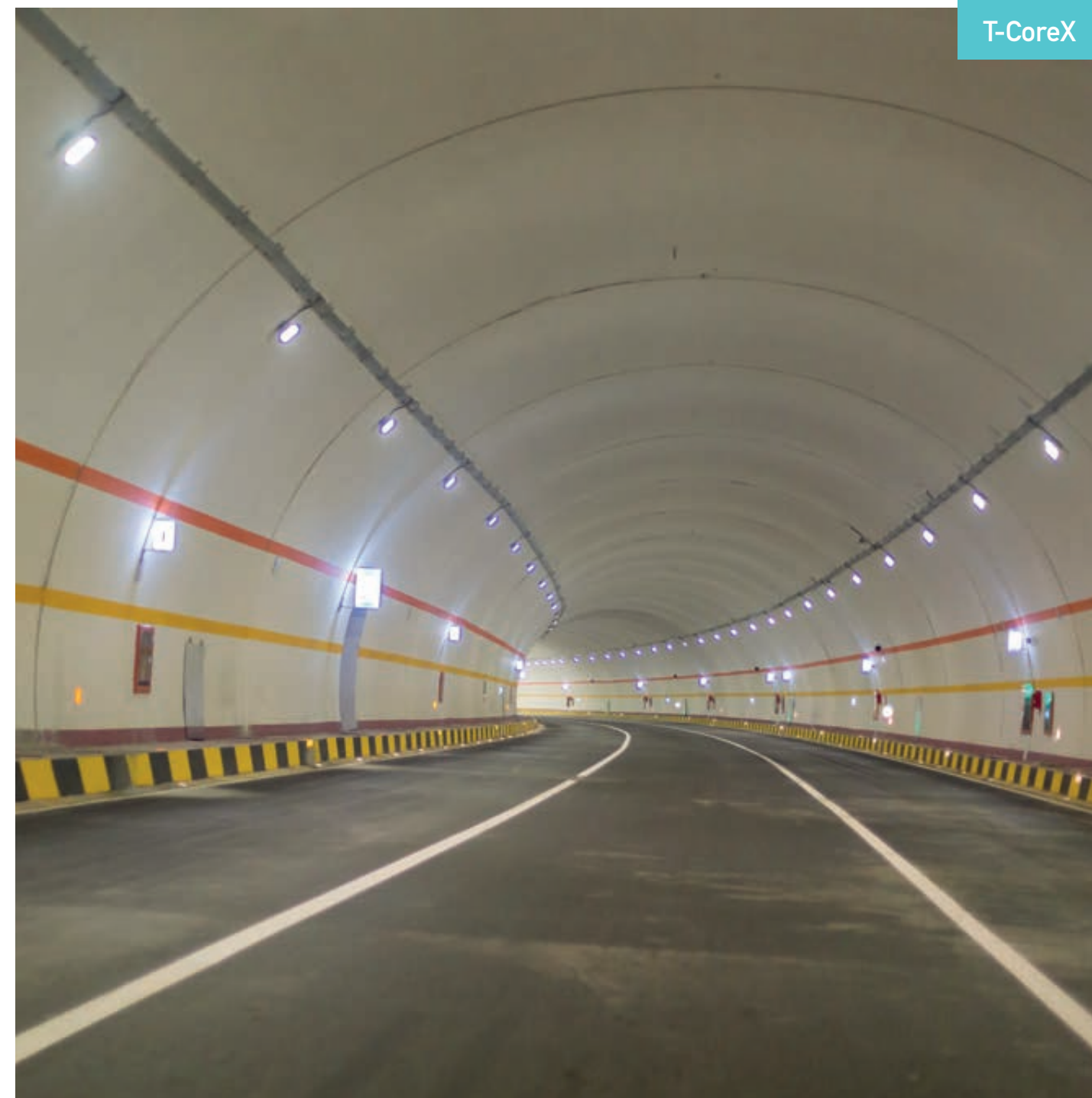


UNI EN ISO9001:2015 N°2764
QUALITÀ CERTIFICATA - CERTIFIED QUALITY



Proiettore per gallerie, tunnel e sottopassi ad alte prestazioni, massima efficienza ed eccellenti performance ottiche (Design R&D Litek). Corpo in alluminio pressofuso verniciato poliestere RAL 7016 gofrato, ancoraggi in acciaio inox e vetro temperato extra chiaro. Sistema di anticondensa e compensazione pressione interna. Luce neutra 4000K o calda 3000K, CRI $\geq$ 70 (altri colori su richiesta), emissione cut-off. Gruppi ottici con LED high-power isolati termicamente, pilotaggio in corrente costante Vdc, ottiche per flusso/contro-flusso, installazioni centrali o laterali.

Controlli digitali: OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, DMX. Alimentatore separato dal gruppo ottico per migliore dissipazione, alimentazione 220-240V 50/60Hz, cos-fi $\geq$ 0,95, classe I (II su richiesta), protezione sovratensioni 10kV, potenze 10–50W. Aggancio rapido doppia sicurezza per canali h75 mm (altre misure su richiesta) o staffa a parete, fissaggio senza attrezzi, cavo anti-caduta inox incluso. Grado di protezione IP66, bulloneria inox, peso 5 kg. Certificazioni CB, ENEC, CE. Progettato e realizzato in Italia.

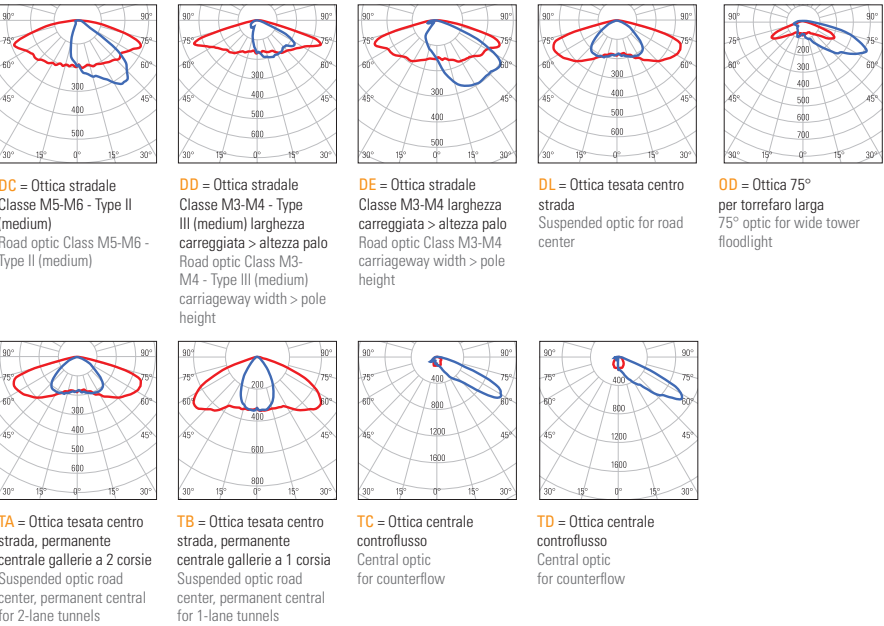


High-performance luminaire for tunnels, galleries, and underpasses, maximum efficiency and excellent optical performance (Design R&D Litek). Die-cast aluminum body with polyester powder coating RAL 7016 textured finish, stainless steel brackets and extra-clear tempered glass. Anti-condensation system and internal pressure compensation. Neutral white 4000K or warm 3000K light, CRI $\geq$ 70 (other colors on request), cut-off emission. Optical units with thermally isolated high-power LEDs, constant current DC driver, optics for flow/counter-flow, central or lateral installations.

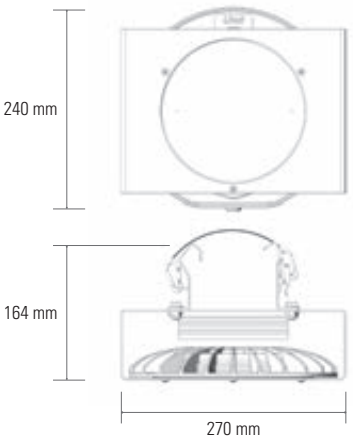
Digital controls: OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, DMX. Driver separated from optical group for improved heat dissipation, power supply 220–240V 50/60Hz, power factor $\geq$ 0.95, Class I (Class II on request), surge protection up to 10kV, power range 10–50W. Quick coupling with double safety for h75 mm cable trays (other sizes on request) or wall bracket, tool-free fastening, stainless steel safety cable included. Protection rating IP66, stainless steel hardware, weight 5 kg. Certifications: CB, ENEC, CE. Designed and manufactured in Italy.

	Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire total Wattage (W)	Corrente LED LED Current (mA)	Flusso nominale LED Flux (Lm) Tj=25°C 4000°K CRI70	Flusso nominale LED Flux (Lm) Tj=25°C 3000°K CRI70	Flusso nominale LED Flux (Lm) Tj=25°C 2700°K CRI70	Flusso nominale LED Flux (Lm) Tj=25°C 2200°K CRI70
	TX010aa1204A12	10	13	120	2359	2231	2165	1972
	TX015aa1804A12	15	19	180	3531	3339	3241	2952
	TX020aa2404A12	20	25	240	4681	4427	4296	3913
	TX025aa2904A12	25	30	290	5622	5317	5160	4700
	TX030aa3404A12	30	35	340	6551	6196	6012	5476
	TX035aa4004A12	35	42	400	7648	7233	7019	6393
	TX040aa4504A12	40	47	450	8550	8086	7847	7147
	TX045aa5004A12	45	52	500	9441	8929	8665	7892
	TX050aa5504A12	50	58	550	10322	9762	9473	8629
Colore apparecchio/Luminaire color: A = Antracite/Anthracite - X = altri colori a richiesta/other colors on request								
Funzionamento/Function: 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 - 6 = D4i Controllo digitale/digital control - 9 = DMX controllo digitale/digital control								
Classe isolamento/Insulation Class: Classe 1 (Classe 2 a richiesta) - Class 1 (Class 2 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

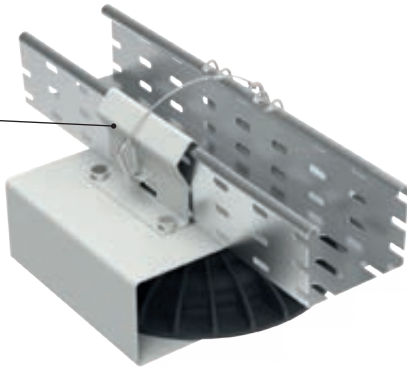
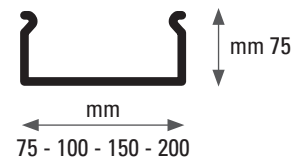


DIMENSIONI - DIMENSIONS



Progettato per adattarsi, perfetto per ogni tipo di posa, anche su misura.
Designed to adapt, perfect for each type of laying, even tailor made.

Staffa regolabile per canale:
Adjustable bracket for channels:



SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	T-CoreX
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Proiettore per gallerie
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio e staffe in acciaio INOX 304
Grado di protezione	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento sup.	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Silver RAL-9006 gofrato (Antracite RAL-7016 gofrato a richiesta)
Peso	5 Kg. Circa
Dimensioni	270x240x164mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Gallerie, tunnel e sottopassi stradali
Montaggio	Tramite staffa fornita ad aggancio rapido e adattabile per diverse larghezze di passerelle-cavi
Cablaggio di alimentazione	Spina CEE 2P+T 16A IP66 in dotazione
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2359lm a 10322lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	DC, DD, DE, DL, OD, TA, TB, TC, TD Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 10W a 50W
Assorbimento apparecchio	Da 13W a 58W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 120 a 550 mA
Classe di isolamento	Classe I (classe II a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, DMX
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA
Norme di riferimento	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, CB
Certificazioni	CE, ENEC, CB
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.

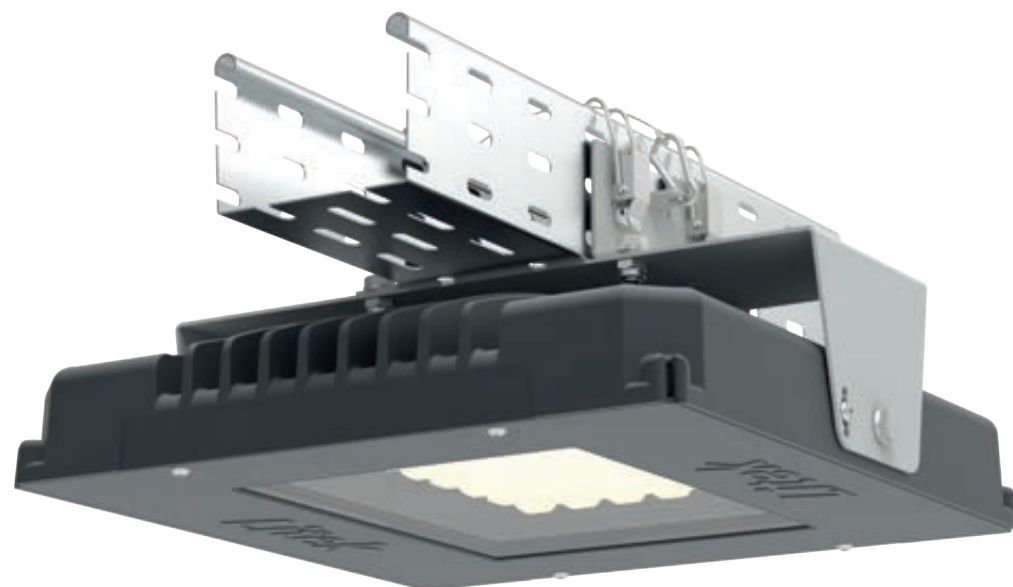
SERIES DATA SHEET

General:	
Series	T-CoreX
Version / Item	See table
Type	Tunnel luminaire
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminum body and AISI 304 stainless steel brackets
Protection rating	IP66, IK08
Glass	4 mm extra-clear tempered glass
Surface treatment	Long-lasting polyester powder coating
Hardware	External stainless steel AISI-304 or nylon insulating screws
Color	Silver RAL 9006 textured (Anthracite RAL 7016 textured on request)
Weight	Approx. 5 kg
Dimensions	270 × 240 × 164 mm
Tilt	ND
Applications:	
Lighting	Tunnel, gallery, and underpass lighting
Mounting	Quick-coupling bracket adaptable to various cable tray widths
Power wiring	CEE 2P+T 16A IP66 plug supplied
Accessories	Upon request
Optics:	
Nominal luminous flux	From 2,359 lm to 10,322 lm @4000K
Light color	4000K (3000K, 2700K, 2200K on request)
Optics	DC, DD, DE, DL, OD, TA, TB, TC, TD High-efficiency PMMA optics
CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	10W to 50W
Luminaire power	13W to 58W
Supply voltage	220–240Vac, 50/60Hz
Power factor	>0.95
LED drive current	From 120 to 550 mA
Insulation class	Class I (Class II on request)
Cooling system	TCS – Thermal Cooling System
Control options	OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, DMX
Surge protection	Up to 10kV common/differential mode
Storage temp.	–40°C / +85°C
Operating temp.	–40°C / +50°C
LED lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA
Reference Standards	EN 62471:2009, IEC/TR 62778, EN 60598-1-2-3, EN 60529, EN 50102, CEI 64-7
Certifications	CE, ENEC, CB
Notes:	Do not operate the fixture during daytime or under direct sunlight.

Marchi/Marks:



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



Proiettore per gallerie, tunnel e sottopassi ad alte prestazioni, massima efficienza ed eccellenti performance ottiche (Design R&D Litek). Corpo in alluminio pressofuso verniciato poliestere RAL 7016 gofrato, ancoraggi in acciaio inox e vetro temperato extra chiaro. Sistema di anticondensa e compensazione pressione interna. Luce neutra 4000K o calda 3000K, CRI $\geq$ 70 (altri colori su richiesta), emissione cut-off. Gruppi ottici con LED high-power isolati termicamente, pilotaggio in corrente costante Vdc, ottiche per flusso/contro-flusso, installazioni centrali o laterali.

Controlli digitali: OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, DMX. Alimentatore separato dal gruppo ottico per migliore dissipazione, alimentazione 220-240V 50/60Hz, cos-fi $\geq$ 0,95, classe I (II su richiesta), protezione sovratensioni 10kV, potenze 47-115W. Aggancio rapido doppia sicurezza per canali h75 mm (altre misure su richiesta) o staffa a parete, fissaggio senza attrezzi, cavo anti-caduta inox incluso. Grado di protezione IP66, bulloneria inox, peso 9 kg. Certificazioni CB, ENEC, CE. Progettato e realizzato in Italia.



Projector for galleries, tunnels and underpasses with high performance, maximum efficiency and excellent optical performance (Design R&D Litek). Body in die-cast aluminum painted polyester RAL 7016 textured, anchors in stainless steel and extra-clear tempered glass. Anti-condensation system and internal pressure compensation. Neutral light 4000K or warm 3000K, CRI $\geq$ 70 (other colors upon request), cut-off emission. Optical groups with high-power LEDs thermally isolated, constant current Vdc driving, optics for flow/counter-flow, central or lateral installations.

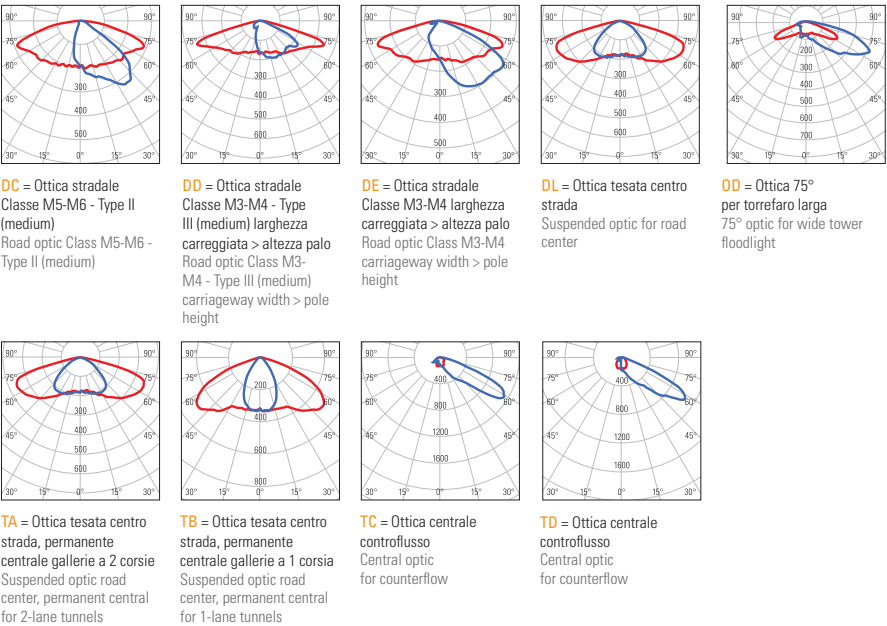
Digital controls: OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, DMX. Driver separated from optical group for better dissipation, power supply 220-240V 50/60Hz, cos-fi $\geq$ 0.95, class I (II upon request), surge protection 10kV, powers 47-115W. Quick coupling double safety for channels h75 mm (other sizes upon request) or wall bracket, tool-free fixing, stainless steel anti-fall cable included. Protection degree IP66, stainless steel fasteners, weight 9 kg. Certifications CB, ENEC, CE. Designed and manufactured in Italy.

ELIO-T

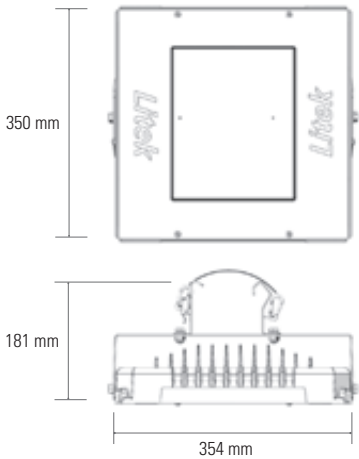
TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE

	Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire total Wattage (W)	Corrente LED LED Current (mA)	Flusso nominale LED Flux (Lm) Tj=25°C 4000°K CRI70	Flusso nominale LED Flux (Lm) Tj=25°C 3000°K CRI70	Flusso nominale LED Flux (Lm) Tj=25°C 2700°K CRI70	Flusso nominale LED Flux (Lm) Tj=25°C 2200°K CRI70
	ET047aa3504B12	47	54	350	10102	9554	9271	8445
	ET061aa4504B12	61	71	450	12825	12129	11770	10721
	ET076aa5504B12	76	87	550	15483	14643	14210	12943
	ET091aa6504B12	91	104	650	18084	17103	16597	15117
	ET115aa8004B12	115	130	800	21892	20704	20092	18301
Colore apparecchio/Luminaire color: B = Antracite/Anthracite - X = altri colori a richiesta/other colors on request								
Funzionamento/Function: 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 - 6 = D4i Controllo digitale/digital control - 9 = DMX controllo digitale/digital control								
Classe isolamento/Insulation Class: Classe 1 (Classe 2 a richiesta) - Class 1 (Class 2 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

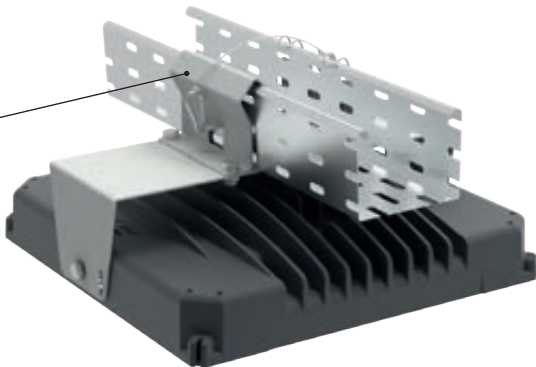
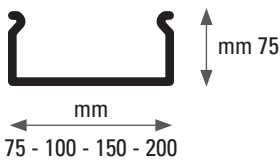


DIMENSIONI - DIMENSIONS



Progettato per adattarsi, perfetto per ogni tipo di posa, anche su misura.
Designed to adapt, perfect for each type of laying, even tailor made.

Staffa regolabile per canale:
Adjustable bracket for channels:



SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Elio-T
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Proiettore per gallerie
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio e staffe in acciaio INOX 304
Grado di protezione	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento sup.	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Silver RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	9 Kg. Circa
Dimensioni	Ø250mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Gallerie, tunnel e sottopassi stradali
Montaggio	Tramite staffa fornita ad aggancio rapido e adattabile per diverse larghezze di passerelle-cavi
Cablaggio di alimentazione	Spina CEE 2P+T 16A IP66 in dotazione
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 10102lm a 21892lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	DC, DD, DE, DL, OD, TA, TB, TC, TD Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 47W a 115W
Assorbimento apparecchio	Da 54W a 130W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 800 mA
Classe di isolamento	Classe I (classe II a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, DMX
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA
Norme di riferimento	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, CB
Certificazioni	CE, ENEC, CB
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Elio-T
Version / Item	See table
Type	Projector for galleries
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminum and brackets in stainless steel INOX 304
Protection rating	IP66, IK08
Screen	4 mm extra-clear tempered glass
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Fasteners	External bolts in AISI-304 stainless steel or nylon insulating material
Color	Anthracite RAL-7016 textured (Silver RAL-9006 textured upon request)
Weight	Approx. 9 kg
Dimensions	Ø250 mm
Tilt	ND
Applications:	
Lighting	Galleries, tunnels and road underpasses
Mounting	Via supplied bracket with quick coupling adap-table for different cable tray widths
Power wiring	CEE 2P+T 16A IP66 plug supplied
Accessories	Upon request
Optics:	
Nominal flux	From 10102 lm to 21892 lm @4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K upon request)
Optics	DC, DD, DE, DL, OD, TA, TB, TC, TD High-efficiency PMMA optics
Color rendering index	70 (80 or 90 upon request)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	From 47 W to 115 W
Fixture consumption	From 54 W to 130 W
Power supply	Voltage 220/240 Vac, 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0.95
LED driving current	From 350 to 800 mA
Insulation class	Class I (Class II upon request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control/management	OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, DMX
Protection	Surge protection up to 10 kV (common/differential mode)
Storage temperature	-40°C / +85°C
Operating temperature	-40°C / +50°C
LED source lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA
Reference Standards	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7; CE, ENEC, CB marking
Certifications	CE, ENEC, CB
Notes:	Do not operate the fixture during daytime or under direct sunlight.

Marchi/Marks:



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

BRIQUE MAXI

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)

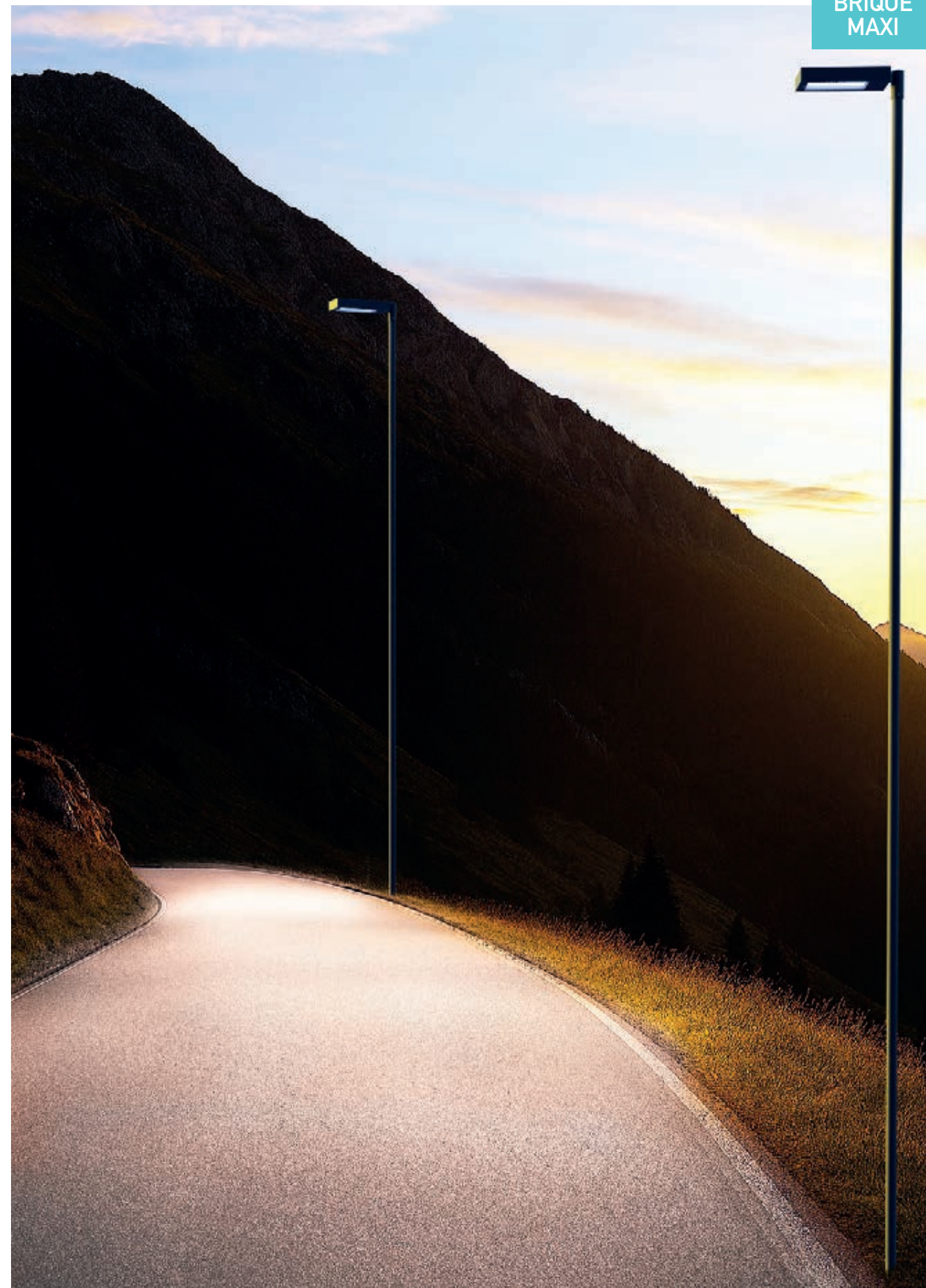


Altri colori speciali disponibili.
Other special colors available.

Apparecchio ad alte prestazioni per illuminazione stradale e per arredo urbano di ultima generazione, progettato dal reparto R&D Litek. La struttura superiore è realizzata in acciaio INOX AISI304 con verniciatura in poliestere a polvere ad alta resistenza per esterni, finitura colore "Antracite" RAL 7016 goffrato; la struttura inferiore è in alluminio. Il prodotto è specificamente sviluppato per tecnologia LED, con gruppo ottico sigillato e schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro. Design compatto e ad alte prestazioni, disponibile con tonalità luminose: neutra (4000 K), calda (3000 K), molto calda (2700 K) e caldissima (2200 K). Ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off. Il gruppo ottico multi-LED è pilotato in corrente costante, con diverse modalità di funzionamento e accensione (OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, DMX). Alimentazione 220/240 V, 50/60 Hz, fattore di potenza cos-φ ≥ 0.9. Classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK08. Bulloneria in acciaio inox o nylon. Marcatura CE. Apparecchio interamente Made in Italy.

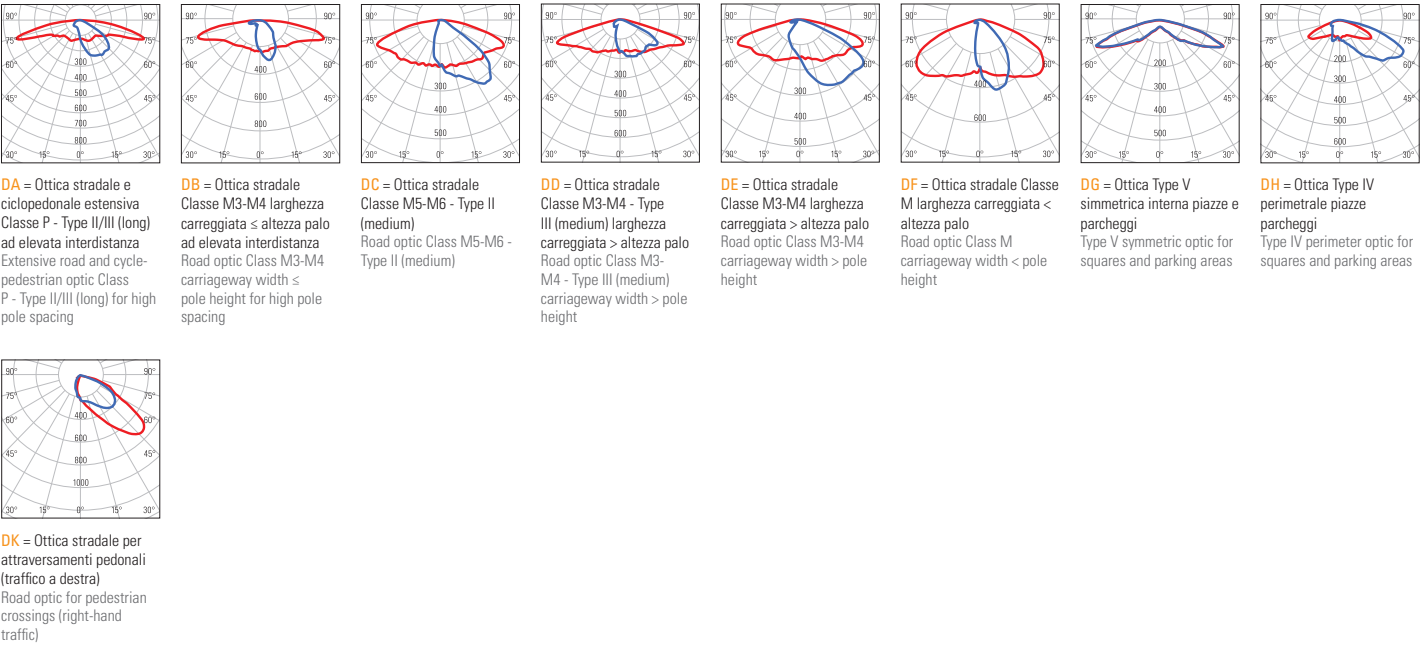
High-performance luminaire for street lighting and modern urban design, developed by Litek R&D department. Upper structure made of AISI 304 stainless steel with high-resistance outdoor polyester powder coating, textured "Anthracite" finish RAL 7016; lower structure in aluminum. Specifically designed for LED technology, featuring sealed optical group and 4 mm extra-clear tempered glass protective screen. Compact, high-performance design available in light tones: neutral (4000K), warm (3000K), very warm (2700K), and ultra-warm (2200K). Street optics, roto-symmetric and diffusing optics with full cut-off emission. Multi-LED optical group driven in constant current, with multiple operating and control modes (OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, DMX). Power supply 220/240 V, 50/60 Hz, power factor ≥ 0.9. Insulation class I or II, protection rating IP66, impact resistance IK08. Stainless steel or nylon hardware. CE marking. Entirely Made in Italy.

BRIQUE
MAXI



BRIQUE MAXI							
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)
BM068aa1304A12	68	75	130	15623	14970	14560	13115
BM106aa2004A12	106	116	200	23695	22704	22083	19891
BM146aa2704A12	146	158	270	31451	30136	29311	26402
Colore apparecchio/Fixture color: A = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 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 - 6 = D4i Controllo digitale/digital control - 9 = DMX controllo digitale/digital control							
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.							

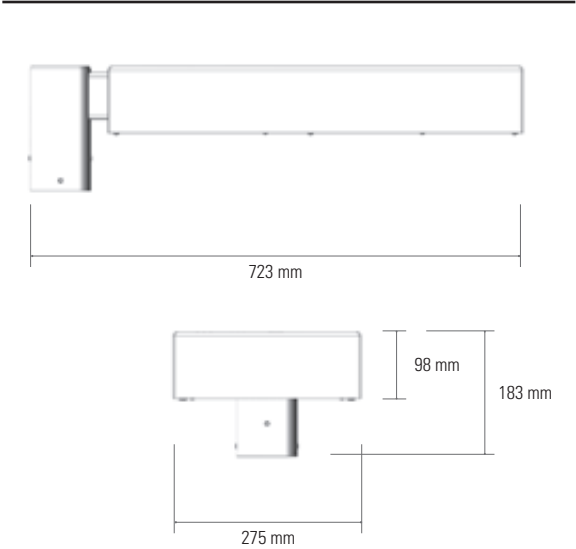
aa = OTTICHE - OPTICS



ACCESSORI - ACCESSORIES

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

DIMENSIONI - DIMENSIONS



SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Brique Maxi
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo Urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Acciaio INOX 304
Grado di protezione	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento sup.	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Silver RAL-9006 goffrato (Altri colori a richiesta)
Peso	10 Kg. Circa
Dimensioni	275x183x723mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, arredo urbano
Montaggio	Attacco a palo Ø 60mm (76mm a richiesta), verticale, a palo
Cablaggio di alimentazione	3x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 15623lm a 31451lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DK Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 68W a 146W
Assorbimento apparecchio	Da 75W a 158W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 130 a 270 mA
Classe di isolamento	Classe I (classe II a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, DMX
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA
Norme di riferimento	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; Sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE
Certificazioni	CE
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Brique Maxi
Version / Item	See table
Type	Urban lighting
Materials:	
Mechanical structure	AISI 304 stainless steel
Protection rating	IP66, IK08
Glass	4 mm extra-clear tempered glass
Surface treatment	Long-lasting polyester powder coating
Hardware	External stainless steel AISI-304 or nylon insulating screws
Color	Silver RAL 9006 textured (other colors on request)
Weight	Approx. 10 kg
Dimensions	275 × 183 × 723 mm
Tilt	ND
Applications:	
Lighting	Street and urban lighting
Mounting	Pole mounting Ø60 mm (Ø76 mm on request), vertical
Wiring	3×1 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	On request
Optics:	
Nominal luminous flux	From 15,623 lm to 31,451 lm @4000K
Light color	4000K (3000K, 2700K, 2200K on request)
Optics	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DK High-efficiency PMMA optics
CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	68W to 146W
Luminaire power	75W to 158W
Supply voltage	220–240Vac, 50/60Hz
Power factor	≥0.95
LED drive current	130–270 mA
Insulation class	Class I (Class II on request)
Cooling system	TCS – Thermal Cooling System
Control options	OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, DMX
Surge protection	Up to 10kV common/differential mode
Storage temp.	–40°C / +85°C
Operating temp.	–40°C / +50°C
LED lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA
Reference Standards	EN 62471:2009, IEC/TR 62778, EN 60598-1-2-3, EN 60529, EN 50102, CEI 64-7
Certifications	CE
Notes:	Do not operate the fixture during daytime or under direct sunlight.

Marchi/Marks:



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 di illuminazione stradale e per arredo urbano a LED di ultima generazione, progettato dal reparto R&D Litek. La struttura superiore è realizzata in acciaio INOX AISI304 con verniciatura in poliestere a polvere ad alta resistenza per esterni, finitura colore “Antracite” RAL 7016 goffrato; la struttura inferiore è in alluminio. Il prodotto è specificamente sviluppato per tecnologia LED, con gruppo ottico sigillato e schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso versione 3D). Design compatto e ad alte prestazioni, disponibile con tonalità luminose: neutra (4000 K), calda (3000 K), molto calda (2700 K)

e caldissima (2200 K). Ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off (escluso versione 3D). Il gruppo ottico multi-LED è pilotato in corrente costante, con diverse modalità di funzionamento e accensione (OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, DMX). Alimentazione 220/240 V, 50/60 Hz, fattore di potenza cos-φ ≥0,9. Classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK08. Bulloneria in acciaio inox o nylon. Marcatura CE. Apparecchio interamente Made in Italy.



Latest-generation LED street and urban lighting fixture, designed by Litek R&D department. The upper housing is made of AISI304 stainless steel with high-durability polyester powder coating for outdoor use, finished in “Anthracite” RAL 7016 textured; the lower housing is aluminum. Specifically developed for LED technology, featuring a sealed optical assembly with a 4 mm extra-clear tempered glass protective screen (except 3D version). Compact, high-performance design available in light color temperatures: neutral white (4000 K), warm white (3000 K), very warm white (2700 K),

and ultra-warm white (2200 K). Road optics, roto-symmetric and diffusing optics with full cut-off emission (except 3D version). The multi-LED optical module operates with constant-current drivers, supporting multiple control and dimming options (OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, DMX). Power supply: 220/240 V, 50/60 Hz, power factor ≥0.9. Insulation class: I or II, protection rating IP66, impact resistance IK08. Fasteners in stainless steel or nylon. CE marking. Fixture entirely 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)
BQ010aa1204B12	10	13	120	2359	2231	2165	1972
BQ015aa1804B12	15	19	180	3531	3339	3241	2952
BQ020aa2404B12	20	25	240	4681	4427	4296	3913
BQ025aa2904B12	25	30	290	5622	5317	5160	4700
BQ030aa3404B12	30	35	340	6551	6196	6012	5476
BQ035aa4004B12	35	42	400	7648	7233	7019	6393
BQ040aa4504B12	40	47	450	8550	8086	7847	7147
BQ045aa5004B12	45	52	500	9441	8929	8665	7892
BQ050aa5504B12	50	58	550	10322	9762	9473	8629
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 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 - 6 = D4i Controllo digitale/digital control - 9 = DMX controllo digitale/digital control							
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

DA = Ottica stradale e ciclopeditonale estensiva Classe P - Type II/III (long) ad elevata interdistanza
Extensive road and cycle-pedestrian optic Class P - Type II/III (long) for high pole spacing

DB = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata < altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width < pole height for high pole spacing

DC = Ottica stradale Classe M5-M6 - Type II (medium)
Road optic Class M5-M6 - Type II (medium)

DD = Ottica stradale Classe M3-M4 - Type III (medium) larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 - Type III (medium) carriageway width > pole height

DE = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height

DF = Ottica stradale Classe M larghezza carreggiata < altezza palo
Road optic Class M carriageway width < pole height

DG = Ottica Type V simmetrica interna piazze e parcheggi
Type V symmetric optic for squares and parking areas

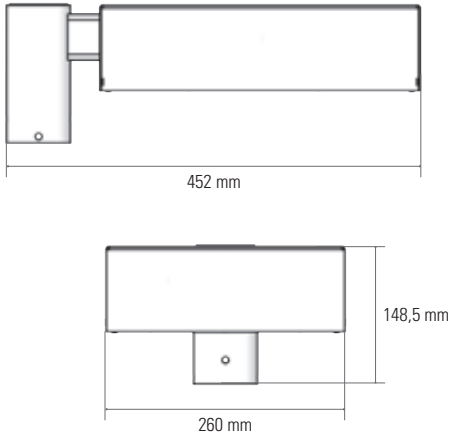
DH = Ottica Type IV perimetrale piazze parcheggi
Type IV perimeter optic for squares and parking areas

DI = Vetro satinato per luce diffusa e comfort visivo
Frosted glass for diffused light and visual comfort

DJ = Cupola in vetro opale per luce diffusa e comfort visivo
Opal glass dome for diffused light and visual comfort

DK = Ottica stradale per attraversamenti pedonali (traffico a destra)
Road optic for pedestrian crossings (right-hand traffic)

DIMENSIONI - DIMENSIONS



ACCESSORI - ACCESSORIES

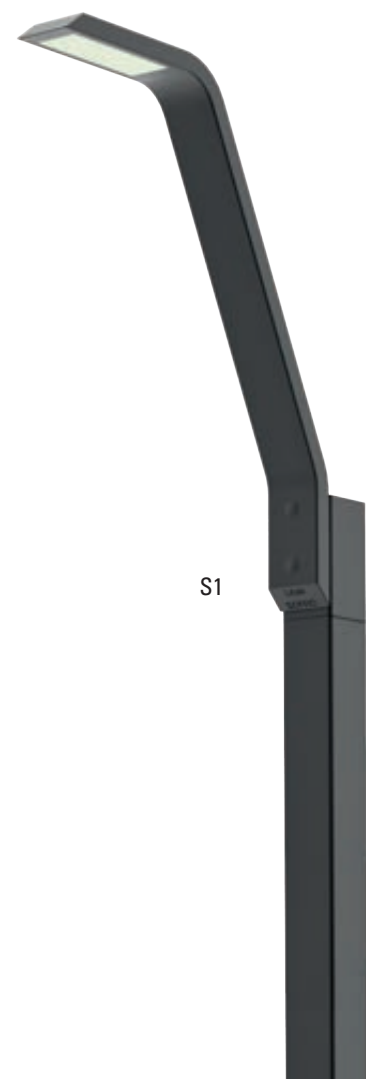
CONSEIP2P
Connettore sezionatore 2 poli IP66
2-pin IP66 disconnecting connector

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Brique
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Acciaio INOX AISI304
Grado di protezione	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento sup.	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Silver RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	7,3 Kg
Dimensioni	452x260x148,5mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, arredo urbano
Montaggio	Attacco a palo Ø 60mm (76mm a richiesta), verticale, a palo
Cablaggio di alimentazione	2x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2359lm a 10322lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 10W a 50W
Assorbimento apparecchio	Da 13W a 58W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 120 a 550 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, DMX
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA
Norme di riferimento	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; Sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE
Certificazioni	CE
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Brique
Version / Item	See table
Type	Urban lighting
Materials:	
Mechanical structure	AISI304 stainless steel
Protection rating	IP66, IK08
Screen	4 mm extra-clear tempered glass (except 3D version)
Surface protection & treatment	Long-lasting polyester powder coating
Fasteners	External bolts in AISI304 stainless steel or nylon
Color	Anthracite RAL 7016 textured (Silver RAL 9006 textured on request)
Weight	7.3 kg
Dimensions	452 × 260 × 148.5 mm
Tilt	ND
Applications:	
Lighting	Street and urban lighting
Mounting	Pole mounting Ø60 mm (Ø76 mm on request), vertical installation
Power wiring	2 × 1 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	CONSEIP2P
Optics:	
Nominal luminous flux	From 2,359 lm to 10,322 lm @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK High-efficiency PMMA optics
Color rendering index (CRI)	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED module	High-power multi-die
Nominal LED power	From 10 W to 50 W
Fixture power consumption	From 13 W to 58 W
Power supply	220/240 Vac, 50/60 Hz
Power factor (PFC)	>0.95
LED drive current	From 120 mA to 550 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control options	OF, DMP, DM, NLC, DA, D4i, DMX
Surge protection	Common/differential mode up to 10 kV
Storage temperature	-40 °C / +85 °C
Operating temperature	-40 °C / +50 °C
LED lifetime	>100,000 h L80B10 @ 700 mA
Reference Standards	Photobiological safety EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking
Certifications	CE
Notes:	Do not operate the fixture during daytime or under direct sunlight.



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 gofrato ("Silver" RAL 9006 gofrato, 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, DA); 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).

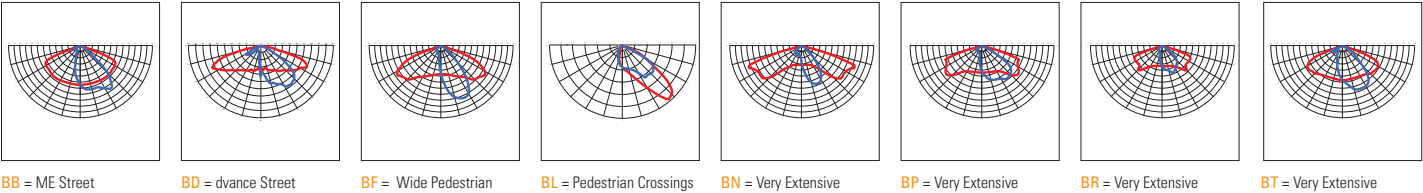
Different types of operation/ignition (RO, OF, DMP, DM, DA); LITEK redundant TCS (Thermal Cooling System) heat dissipation system with automatic temperature safety control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor correction to cos-fi $\geq 0,95$, insulation class II (class I on request), electronic 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



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 <table><tr><td>S1015aa2254B12</td><td>15</td><td>18</td><td>225</td><td>3297</td><td>3118</td><td>3026</td><td>2756</td></tr><tr><td>S1017aa2554B12</td><td>17</td><td>20</td><td>255</td><td>3724</td><td>3522</td><td>3418</td><td>3113</td></tr><tr><td>S1023aa3504B12</td><td>23</td><td>28</td><td>350</td><td>5051</td><td>4777</td><td>4636</td><td>4222</td></tr><tr><td>S1030aa4504B12</td><td>30</td><td>36</td><td>450</td><td>6412</td><td>6064</td><td>5885</td><td>5360</td></tr></table>								S1015aa2254B12	15	18	225	3297	3118	3026	2756	S1017aa2554B12	17	20	255	3724	3522	3418	3113	S1023aa3504B12	23	28	350	5051	4777	4636	4222	S1030aa4504B12	30	36	450	6412	6064	5885	5360
S1015aa2254B12	15	18	225	3297	3118	3026	2756																																
S1017aa2554B12	17	20	255	3724	3522	3418	3113																																
S1023aa3504B12	23	28	350	5051	4777	4636	4222																																
S1030aa4504B12	30	36	450	6412	6064	5885	5360																																
SOFFIO S2 <table><tr><td>S2030aa2254B12</td><td>30</td><td>36</td><td>225</td><td>6594</td><td>6236</td><td>6052</td><td>5512</td></tr><tr><td>S2034aa2554B12</td><td>34</td><td>36</td><td>255</td><td>7448</td><td>7044</td><td>6835</td><td>6226</td></tr><tr><td>S2046aa3504B12</td><td>46</td><td>36</td><td>350</td><td>10102</td><td>9554</td><td>9271</td><td>8445</td></tr><tr><td>S2060aa4504B12</td><td>60</td><td>36</td><td>450</td><td>12824</td><td>12128</td><td>11769</td><td>10720</td></tr></table>								S2030aa2254B12	30	36	225	6594	6236	6052	5512	S2034aa2554B12	34	36	255	7448	7044	6835	6226	S2046aa3504B12	46	36	350	10102	9554	9271	8445	S2060aa4504B12	60	36	450	12824	12128	11769	10720
S2030aa2254B12	30	36	225	6594	6236	6052	5512																																
S2034aa2554B12	34	36	255	7448	7044	6835	6226																																
S2046aa3504B12	46	36	350	10102	9554	9271	8445																																
S2060aa4504B12	60	36	450	12824	12128	11769	10720																																
SOFFIO S4 <table><tr><td>S4060aa2254B12</td><td>60</td><td>72</td><td>225</td><td>13188</td><td>12472</td><td>12103</td><td>11024</td></tr><tr><td>S4068aa2554B12</td><td>68</td><td>80</td><td>255</td><td>14896</td><td>14088</td><td>13671</td><td>12452</td></tr><tr><td>S4092aa3504B12</td><td>92</td><td>112</td><td>350</td><td>20204</td><td>19108</td><td>18542</td><td>16889</td></tr><tr><td>S4120aa4504B12</td><td>120</td><td>144</td><td>450</td><td>25648</td><td>24256</td><td>23539</td><td>21440</td></tr></table>								S4060aa2254B12	60	72	225	13188	12472	12103	11024	S4068aa2554B12	68	80	255	14896	14088	13671	12452	S4092aa3504B12	92	112	350	20204	19108	18542	16889	S4120aa4504B12	120	144	450	25648	24256	23539	21440
S4060aa2254B12	60	72	225	13188	12472	12103	11024																																
S4068aa2554B12	68	80	255	14896	14088	13671	12452																																
S4092aa3504B12	92	112	350	20204	19108	18542	16889																																
S4120aa4504B12	120	144	450	25648	24256	23539	21440																																
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																																							
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	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 (Silver 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 3297 a 6412 Lm @ 4000K (S1); Da 6594 a 12824 Lm @ 4000K (S2); Da 13188 a 25648 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 15 a 30W (S1); Da 30 a 60 (S2); Da 60 a 120W (S4)
Assorbimento apparecchio	Da 18 a 36W (S1); Da 36 a 72W (S2); Da 72 a 144W (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, DA
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	Rischio fotobiologico esente; sicurezza elettrica EN60598-1-2-3 and EN 62493; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE
Certificazioni	CE
Note:	Non utilizzare l’apparecchio durante le ore diurne e 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 3297 to 6412 Lm @ 4000K (S1); From 6594 to 12824 Lm @ 4000K (S2); From 13188 to 25648 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 15 to 30W (S1); From 30 to 60 (S2); From 60 to 120W (S4)
Luminaire Consumption	From 18 to 36W (S1); From 36 to 72W (S2); From 72 to 144W (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, DA
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	No photobiological risk; electrical safety EN60598-1-2-3 and EN 62493; EN60529; EN50102; CEI64-7. CE marking
Certification	CE
Notes:	Do not operate the fixture during daytime or under direct sunlight.

Marchi/Marks:



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

ELIANTO

Apparecchio LED per illuminazione stradale e arredo urbano

High efficiency LED
Luminaire for streets
and urban city centers

NEW

Design R&D Litek



Nuovo gruppo ottico
con efficienze
LED >220lm/W

New optical units
with LED efficiency
>220lm/W

TLC - Smart Connection
(Opzionale/Optional)



A



V



D

Apparecchio di illuminazione stradale e per arredo urbano a LED di ultima generazione, progettato dal reparto R&D Litek. La struttura superiore è realizzata in acciaio con verniciatura in poliestere a polvere ad alta resistenza per esterni, finitura colore "Antracite" RAL 7016 goffrato; la struttura inferiore è in acciaio INOX AISI 304. Il prodotto è specificamente sviluppato per tecnologia LED, con gruppo ottico sigillato e schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso versione 3D). Disponibile con tonalità luminose: neutra (4000 K), calda (3000 K), molto calda (2700 K) e caldissima (2200 K). Ottiche stradali,

roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off (escluso versione 3D). Il gruppo ottico multi-LED è pilotato in corrente costante, con diverse modalità di funzionamento e accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA). Alimentazione 220/240 V, 50/60 Hz, fattore di potenza cos-fi ≥0,9. Classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK08. Bulloneria in acciaio inox o nylon. Marcatura CE. Apparecchio interamente Made in Italy.



ELIANTO

Latest-generation LED street and urban lighting fixture, designed by Litek R&D department. The upper housing is made of steel with high-durability polyester powder coating for outdoor use, finished in "Anthracite" RAL 7016 textured; the lower housing is AISI 304 stainless steel. Specifically developed for LED technology, featuring a sealed optical assembly with a 4 mm extra-clear tempered glass protective screen (except 3D version). Available light color temperatures: neutral white (4000 K), warm white (3000 K), very warm white (2700 K), and ultra-warm white (2200 K).

Road optics, roto-symmetric and diffusing optics with full cut-off emission (except 3D version). The multi-LED optical module operates with constant-current drivers, supporting multiple control and dimming options (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA). Power supply: 220/240 V, 50/60 Hz, power factor ≥0.95. Insulation class: I or II, protection rating IP66, impact resistance IK08. Fasteners in stainless steel or nylon. CE marking. Fixture entirely 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)
EA010aa1204B12	10	13	120	2359	2231	2165	1972
EA015aa1804B12	15	19	180	3531	3339	3241	2952
EA020aa2404B12	20	25	240	4681	4427	4296	3913
EA025aa2904B12	25	30	290	5622	5317	5160	4700
EA030aa3404B12	30	35	340	6551	6196	6012	5476
EA035aa4004B12	35	42	400	7648	7233	7019	6393
EA040aa4504B12	40	47	450	8550	8086	7847	7147
EA045aa5004B12	45	52	500	9441	8929	8665	7892
EA050aa5504B12	50	58	550	10322	9762	9473	8629

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

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

DA = Ottica stradale e ciclopdonale estensiva Classe P - Type II/III (long) ad elevata interdistanza
Extensive road and cycle-pedestrian optic Class P - Type II/III (long) for high pole spacing

DB = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata ≤ altezza palo ad elevata interdistanza
Road optic Class M3-M4 carriageway width ≤ pole height for high pole spacing

DC = Ottica stradale Classe M5-M6 - Type II (medium)
Road optic Class M5-M6 - Type II (medium)

DD = Ottica stradale Classe M3-M4 - Type III (medium) larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height

DE = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height

DF = Ottica stradale Classe M larghezza carreggiata < altezza palo
Road optic Class M carriageway width < pole height

DG = Ottica Type V simmetrica interna piazze e parcheggi
Type V symmetric optic for squares and parking areas

DH = Ottica Type IV perimetrale piazze parcheggi
Type IV perimeter optic for squares and parking areas

DI = Vetro satinato per luce diffusa e comfort visivo
Frosted glass for diffused light and visual comfort

DJ = Cupola in vetro opale per luce diffusa e comfort visivo
Opal glass dome for diffused light and visual comfort

DK = Ottica stradale per attraversamenti pedonali (traffico a destra)
Road optic for pedestrian crossings (right-hand traffic)

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)
EV010aa1204B12	10	13	120	2359	2231	2165	1972
EV015aa1804B12	15	19	180	3531	3339	3241	2952
EV020aa2404B12	20	25	240	4681	4427	4296	3913
EV025aa2904B12	25	30	290	5622	5317	5160	4700
EV030aa3404B12	30	35	340	6551	6196	6012	5476
EV035aa4004B12	35	42	400	7648	7233	7019	6393
EV040aa4504B12	40	47	450	8550	8086	7847	7147
EV045aa5004B12	45	52	500	9441	8929	8665	7892
EV050aa5504B12	50	58	550	10322	9762	9473	8629

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

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

DA = Ottica stradale e ciclopdonale estensiva Classe P - Type II/III (long) ad elevata interdistanza
Extensive road and cycle-pedestrian optic Class P - Type II/III (long) for high pole spacing

DB = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata ≤ altezza palo ad elevata interdistanza
Road optic Class M3-M4 carriageway width ≤ pole height for high pole spacing

DC = Ottica stradale Classe M5-M6 - Type II (medium)
Road optic Class M5-M6 - Type II (medium)

DD = Ottica stradale Classe M3-M4 - Type III (medium) larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height

DE = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height

DF = Ottica stradale Classe M larghezza carreggiata < altezza palo
Road optic Class M carriageway width < pole height

DG = Ottica Type V simmetrica interna piazze e parcheggi
Type V symmetric optic for squares and parking areas

DH = Ottica Type IV perimetrale piazze parcheggi
Type IV perimeter optic for squares and parking areas

DI = Vetro satinato per luce diffusa e comfort visivo
Frosted glass for diffused light and visual comfort

DJ = Cupola in vetro opale per luce diffusa e comfort visivo
Opal glass dome for diffused light and visual comfort

DK = Ottica stradale per attraversamenti pedonali (traffico a destra)
Road optic for pedestrian crossings (right-hand traffic)

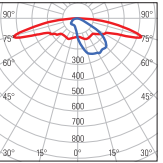
ACCESSORI - ACCESSORIES

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

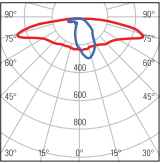
TABELLA FLUSSI - POTENZE / LUMEN OUTPUT - WATTAGES TABLE

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)
 ED010aa1204B12	10	26	120	2359	2231	2165	1972
ED015aa1804B12	15	38	180	3531	3339	3241	2952
ED020aa2404B12	20	50	240	4681	4427	4296	3913
ED025aa2904B12	25	60	290	5622	5317	5160	4700
ED030aa3404B12	30	70	340	6551	6196	6012	5476
ED035aa4004B12	35	84	400	7648	7233	7019	6393
ED040aa4504B12	40	94	450	8550	8086	7847	7147
ED045aa5004B12	45	104	500	9441	8929	8665	7892
ED050aa5504B12	50	116	550	10322	9762	9473	8629
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							
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.							

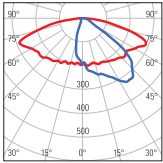
aa = OTTICHE - OPTICS



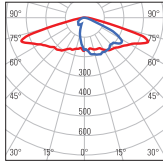
DA = Ottica stradale e ciclopedonale estensiva Classe P - Type II/III (long) ad elevata interdistanza
Extensive road and cycle-pedestrian optic Class P - Type II/III (long) for high pole spacing



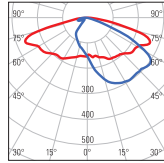
DB = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata < altezza palo ad elevata interdistanza
Road optic Class M3-M4 carriageway width < pole height for high pole spacing



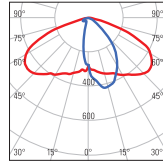
DC = Ottica stradale Classe M5-M6 - Type II (medium)
Road optic Class M5-M6 - Type II (medium)



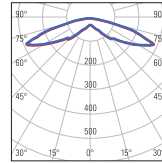
DD = Ottica stradale Classe M3-M4 - Type III (medium) larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height



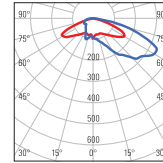
DE = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height



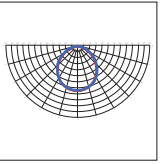
DF = Ottica stradale Classe M larghezza carreggiata < altezza palo
Road optic Class M carriageway width < pole height



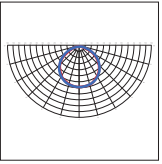
DG = Ottica Type V simmetrica interna piazze e parcheggi
Type V symmetric optic for squares and parking areas



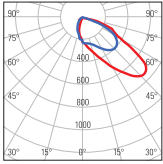
DH = Ottica Type IV perimetrale piazze parcheggi
Type IV perimeter optic for squares and parking areas



DI = Vetro satinato per luce diffusa e comfort visivo
Frosted glass for diffused light and visual comfort



DJ = Cupola in vetro opale per luce diffusa e comfort visivo
Opal glass dome for diffused light and visual comfort



DK = Ottica stradale per attraversamenti pedonali (traffico a destra)
Road optic for pedestrian crossings (right-hand traffic)

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	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento sup.	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Silver 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	Stradale, arredo urbano
Montaggio	Attacco a palo Ø 60mm (76mm a richiesta)
Cablaggio di alimentazione	2x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2359lm a 10322lm @4000K (EA, EV) Da 4718lm a 20644lm (ED)
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 10W a 50W (EA, EV) Da 20 a 100W (ED)
Assorbimento apparecchio	Da 13W a 58W (EA, EV) Da 26 a 116w (ED)
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 120 a 550 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA
Norme di riferimento	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; Sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE
Certificazioni	CE
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.

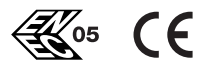
SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Elianto-A (EA) Elianto-D (ED) Elianto-V (EV)
Version / Item	See table
Type	Urban lighting
Materials:	
Mechanical structure	Aluminum and steel
Protection rating	IP66, IK08
Screen	4 mm extra-clear tempered glass (except 3D version)
Surface protection & treatment	Long-lasting polyester powder coating
Fasteners	External bolts in AISI304 stainless steel or nylon
Color	Anthracite RAL 7016 textured (Silver RAL 9006 textured on request)
Weight	6 kg (EA); 13 kg (ED); 8 kg (EV)
Dimensions	Ø360 × h 714 mm (EA-EV); 1040 × 360 × h 714 mm (ED)
Tilt	ND
Applications:	
Lighting	Street and urban lighting
Mounting	Pole mounting Ø60 mm (Ø76 mm on request)
Power wiring	2 × 1 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	CONSEIP2P
Optics:	
Nominal luminous flux	From 2,359 lm to 10,322 lm @ 4000 K (EA, EV) From 4718lm to 20644lm (ED)
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK High-efficiency PMMA optics
Color rendering index (CRI)	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED module	High-power multi-die
Nominal LED power	From 10 W to 50 W (EA, EV) From 20W to 100W (ED)
Fixture power consumption	From 13 W to 58 W (EA, EV) From 26 to 116W (ED)
Power supply	220/240 Vac, 50/60 Hz
Power factor (PFC)	>0.95
LED drive current	From 120 mA to 550 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control options	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA
Surge protection	Common/differential mode up to 10 kV
Storage temperature	-40 °C / +85 °C
Operating temperature	-40 °C / +50 °C
LED lifetime	>100,000 h L80B10 @ 700 mA
Reference Standards	Photobiological safety EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking
Certifications	CE
Notes:	Do not operate the fixture during daytime or under direct sunlight.

Marchi/Marks:



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



Pending



(Opzionale/Optional)

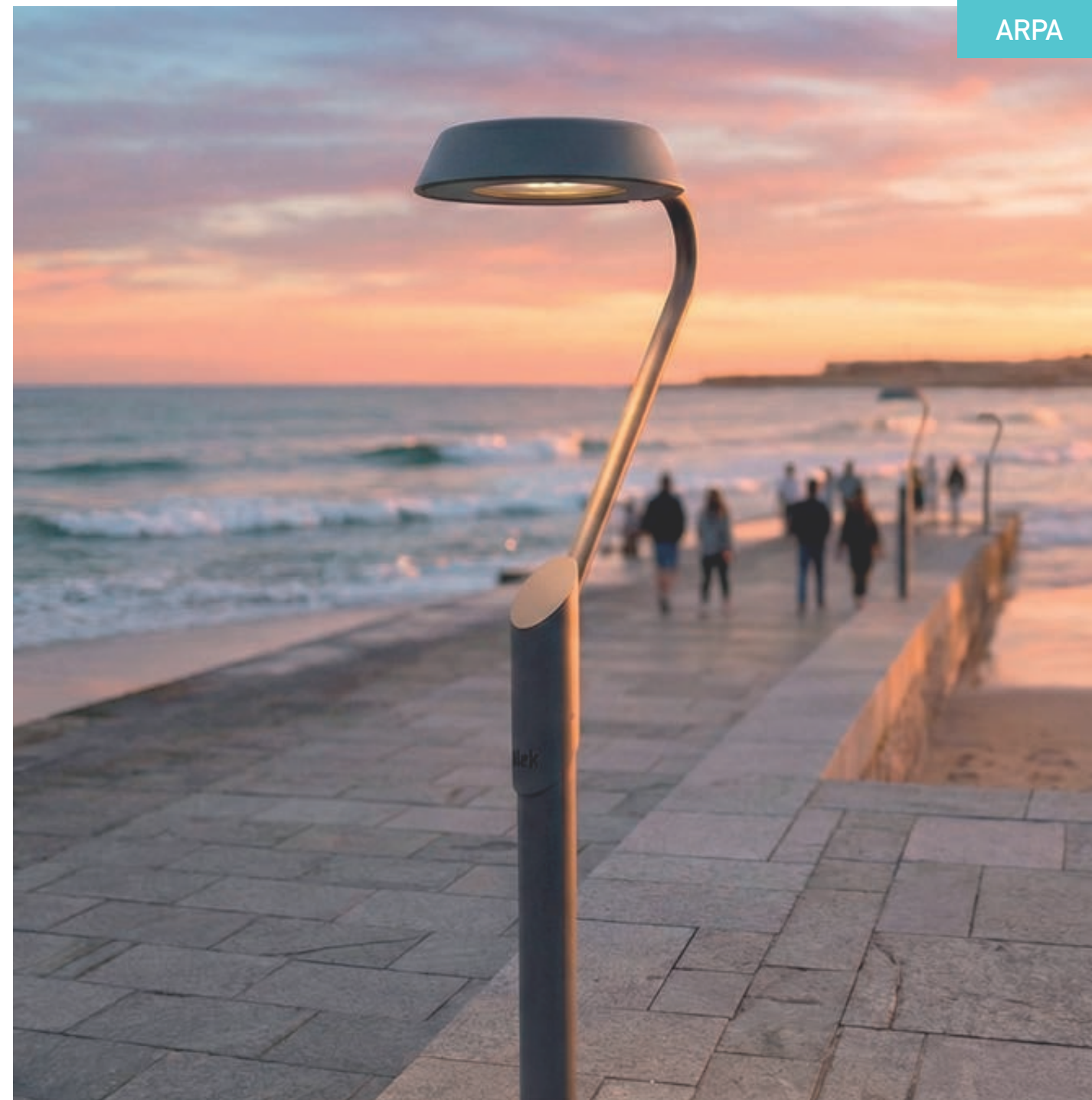


Nuovo gruppo ottico
con efficienze
LED >220lm/W

New optical units
with LED efficiency
>220lm/W

Apparecchio di illuminazione stradale e per arredo urbano a LED di ultima generazione, progettato dal reparto R&D Litek. Gruppo ottico in alluminio con verniciatura in poliestere a polvere ad alta resistenza per esterni, finitura colore "Antracite" RAL 7016 goffrato, struttura in acciaio INOX AISI 304. Il prodotto è specificamente sviluppato per tecnologia LED, con gruppo ottico sigillato e schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso versione 3D). Disponibile con tonalità luminose: neutra (4000 K), calda (3000 K), molto calda (2700 K) e caldissima (2200 K). Ottiche stradali,

roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off (escluso versione 3D). Il gruppo ottico multi-LED è pilotato in corrente costante, con diverse modalità di funzionamento e accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, D4i, ZHAGA). Alimentazione 220/240 V, 50/60 Hz, fattore di potenza cos-fi ≥ 0.9 . Classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK08. Bulloneria in acciaio inox o nylon. Marcatura CE, certificazione ENEC in corso. Apparecchio interamente Made in Italy.

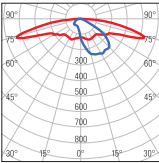


Latest generation LED street lighting and urban furnishing fixture, designed by the Litek R&D department. Aluminum optical assembly with high-resistance outdoor polyester powder coating, embossed 'Anthracite' RAL 7016 color finish, AISI 304 stainless steel structure. The product is specifically developed for LED technology, with a sealed optical assembly and a 4 mm extra-clear tempered glass protective screen (excluding the 3D version). Available with light tones: neutral (4000 K), warm (3000 K), very warm (2700 K), and ultra-warm (2200 K).

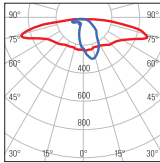
Street optics, roto-symmetrical and diffusing with full cut-off emission (excluding 3D version). The multi-LED optical assembly is constant current driven, with various operating and switching modes (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, D4i, ZHAGA). Power supply 220/240 V, 50/60 Hz, power factor cos-phi ≥ 0.9 . Insulation class I or II, IP66 protection rating, IK08 impact resistance. Stainless steel or nylon hardware. CE marking, ENEC certification pending. Fixture entirely 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)
AS010aa1204B12	10	13	120	2359	2231	2165	1972
AS015aa1804B12	15	19	180	3531	3339	3241	2952
AS020aa2404B12	20	25	240	4681	4427	4296	3913
AS025aa2904B12	25	30	290	5622	5317	5160	4700
AS030aa3404B12	30	35	340	6551	6196	6012	5476
AS035aa4004B12	35	42	400	7648	7233	7019	6393
AS040aa4504B12	40	47	450	8550	8086	7847	7147
AS045aa5004B12	45	52	500	9441	8929	8665	7892
AS050aa5504B12	50	58	550	10322	9762	9473	8629
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 0 = R0 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 - 6 = D4i Controllo digitale/digital control - 8 = ZHAGA base/base ZHAGA							
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.							

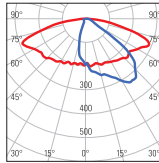
aa = OTTICHE - OPTICS



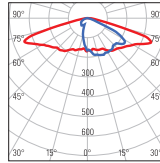
DA = Ottica stradale e ciclopedonale estensiva Classe P - Type II/III (long) ad elevata interdistanza
Extensive road and cycle-pedestrian optic Class P - Type II/III (long) for high pole spacing



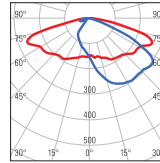
DB = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata ≤ altezza palo ad elevata interdistanza
Road optic Class M3-M4 carriageway width ≤ pole height for high pole spacing



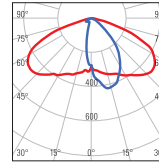
DC = Ottica stradale Classe M5-M6 - Type II (medium)
Road optic Class M5-M6 - Type II (medium)



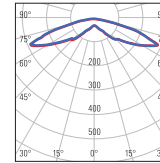
DD = Ottica stradale Classe M3-M4 - Type III (medium) larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 - Type III (medium) carriageway width > pole height



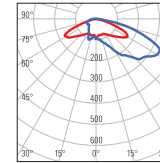
DE = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height



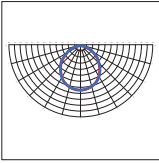
DF = Ottica stradale Classe M larghezza carreggiata < altezza palo
Road optic Class M carriageway width < pole height



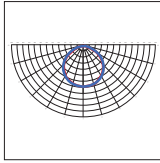
DG = Ottica Type V simmetrica interna piazze e parcheggi
Type V symmetric optic for squares and parking areas



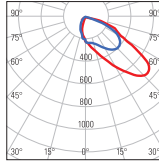
DH = Ottica Type IV perimetrale piazze parcheggi
Type IV perimeter optic for squares and parking areas



DI = Vetro satinato per luce diffusa e comfort visivo
Frosted glass for diffused light and visual comfort



DJ = Cupola in vetro opale per luce diffusa e comfort visivo
Opal glass dome for diffused light and visual comfort



DK = Ottica stradale per attraversamenti pedonali (traffico a destra)
Road optic for pedestrian crossings (right-hand traffic)

ACCESSORI - ACCESSORIES



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

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Arpa
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Alluminio e acciaio
Grado di protezione	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento sup.	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Silver RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	7Kg
Dimensioni	Ø305 x 401 x h 640 mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, arredo urbano
Montaggio	Attacco a palo Ø 60mm (Ø 76mm a richiesta)
Cablaggio di alimentazione	2x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2359lm a 10322lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 10W a 50W
Assorbimento apparecchio	Da 13W a 58W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 120 a 550 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, D4i, ZHAGA
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA
Norme di riferimento	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; Sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE
Certificazioni	CE, ENEC in corso
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Arpa
Version / Item	See table
Type	Urban lighting
Materials:	
Mechanical structure	Aluminum and steel
Protection rating	IP66, IK08
Screen	4 mm extra-clear tempered glass (except 3D version)
Surface protection & treatment	Long-lasting polyester powder coating
Fasteners	External bolts in AISI304 stainless steel or nylon
Color	Anthracite RAL 7016 textured (Silver RAL 9006 textured on request)
Weight	7 kg
Dimensions	Ø305 x 401 x h 640 mm
Tilt	ND
Applications:	
Lighting	Street and urban lighting
Mounting	Pole mounting Ø 60 mm (Ø 76 mm on request)
Power wiring	2×1 mm² (IP66 connector available on request)
Accessories	CONSEIP2P
Optics:	
Nominal luminous flux	From 2,359 lm to 10,322 lm @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK High-efficiency PMMA optics
Color rendering index (CRI)	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED module	High-power multi-die
Nominal LED power	From 10 W to 50 W
Fixture power consumption	From 13 W to 58 W
Power supply	220/240 Vac, 50/60 Hz
Power factor (PFC)	>0.95
LED drive current	From 120 mA to 550 mA
Insulation class	Class II (Class I on request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control options	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, D4i, ZHAGA
Surge protection	Common/differential mode up to 10 kV
Storage temperature	-40 °C / +85 °C
Operating temperature	-40 °C / +50 °C
LED lifetime	>100,000 h L80B10 @ 700 mA
Reference Standards	Photobiological safety EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking
Certifications	CE, ENEC pending
Notes:	Do not operate the fixture during daytime or under direct sunlight.



FLY-A

TLC - Smart Connection

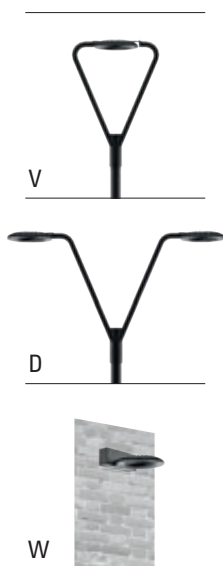
(Opzionale/Optional)



FLTPV60TLC

Nuovo gruppo ottico
con efficienze
LED >220lm/W

New optical units
with LED efficiency
>220lm/W



Apparecchio di illuminazione stradale e per arredo urbano a LED con minima esposizione al vento e prestazioni di ultimissima generazione, sviluppato dal reparto R&D Litek. Il design è autopulente e ottimizzato per ridurre la resistenza aerodinamica, specificamente progettato per la tecnologia LED. Il gruppo ottico è sigillato IP66 con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4 mm extra chiaro, disponibile anche satinato su richiesta. Il terminale del gruppo ottico è realizzato in pressofusione di alluminio verniciato, mentre la struttura e la testa palo sono in acciaio con trattamento protettivo di cataforesi e finitura generale in poliestere a polvere a lunga durata per esterni, colore Antracite RAL 7016 goffrato, con possibilità

di finitura Silver RAL 9006 goffrato o altri colori su richiesta. Il gruppo ottico multi-LED è pilotato in corrente costante, con diverse modalità di funzionamento e accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA). Alimentazione 220/240 V, 50/60 Hz, fattore di potenza cos-fi ≥0,9. Classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK08. Bulloneria in acciaio inox o nylon. È adatto per inserimento in palo cavo di diametro 60 mm, con opzione 76 mm su richiesta. Certificazioni internazionali CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



CESENATICO - ITALY

LED street and urban lighting fixture with minimal wind exposure and cutting-edge performance, developed by Litek R&D department. The design is self-cleaning and optimized to reduce aerodynamic resistance, specifically engineered for LED technology. The optical unit is IP66 sealed with a flat protective screen in 4 mm extra-clear tempered safety glass, also available frosted upon request. The optical unit terminal is made of painted die-cast aluminum, while the structure and pole head are in steel with cathaphoresis protective treatment and a long-lasting outdoor polyester powder finish, Anthracite RAL 7016 textured color, with optional Silver RAL 9006 textured finish or other colors upon request.

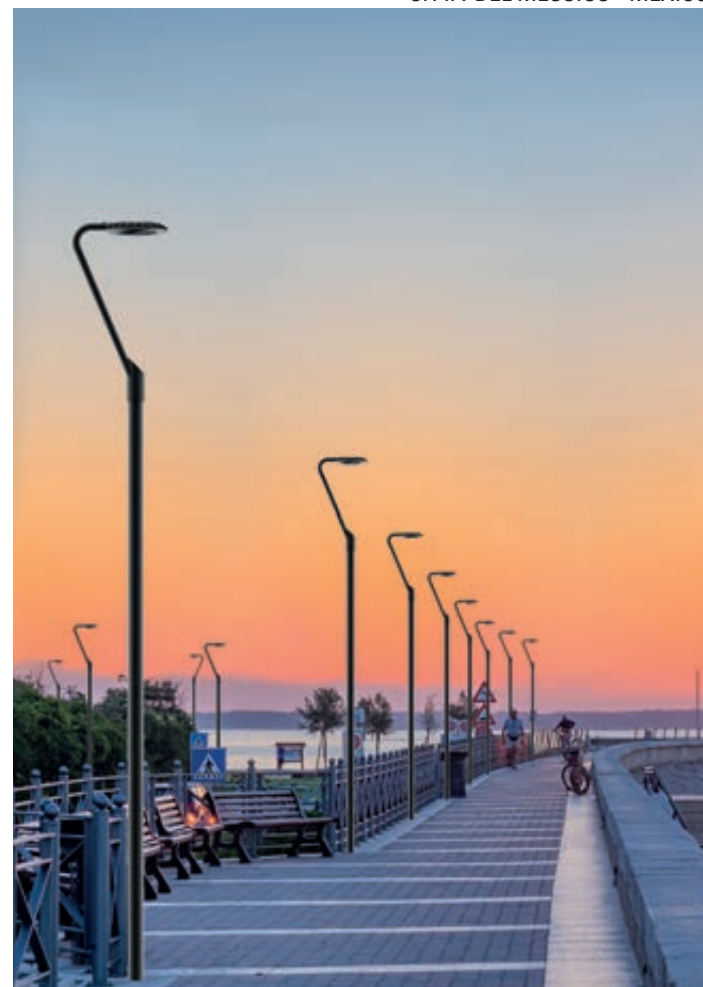
The multi-LED optical unit operates on constant current, with various operating and switching modes (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA). Power supply 220/240 V, 50/60 Hz, power factor cos-fi ≥0.9. Insulation class I or II, protection rating IP66, impact resistance IK08. Fasteners in stainless steel or nylon. Suitable for insertion into hollow pole with 60 mm diameter, with 76 mm option upon request. International certifications CB, ENEC and CE marking. Fixture and driver Made in Italy.



CITTA' DEL MESSICO - MEXICO

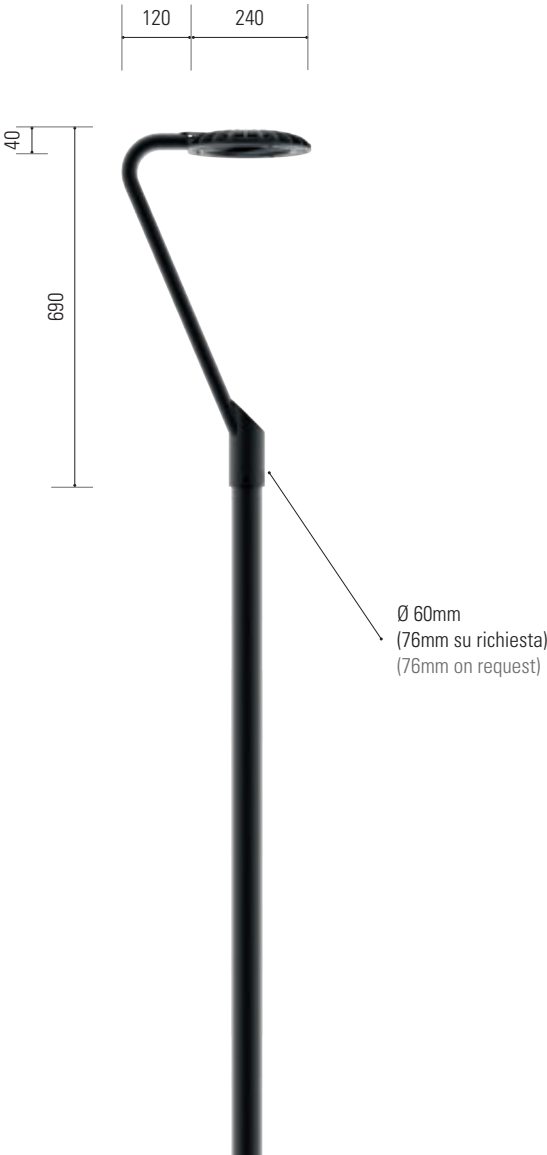


CESENATICO - ITALY



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



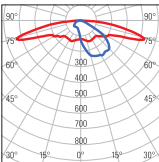
Il palo deve essere libero, senza impedimenti che compromettano l'installazione
The pole must be free, without impediments that compromise the installation



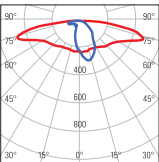
FLY-A	FLY-V		FLY-D	FLY-W
-------	-------	--	-------	-------

FLY - A								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)								
															
FA015aa1754B12	15	18	175	3435	3249	3153	2871								
FA020aa2254B12	20	23	225	4396	4157	4034	3675								
FA031aa3504B12	31	35	350	6735	6370	6181	5630								
FA040aa4504B12	40	42	450	8550	8086	7847	7147								
FA046aa5104B12	46	49	510	9618	9096	8827	8040								
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															
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.															

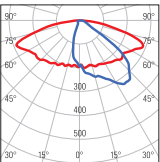
aa = OTTICHE - OPTICS



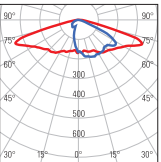
DA = Ottica stradale e ciclopedonale estensiva Classe P - Type II/III (long) ad elevata interdistanza
Extensive road and cycle-pedestrian optic Class P - Type II/III (long) for high pole spacing



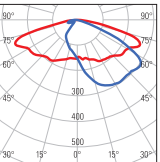
DB = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata ≤ altezza palo ad elevata interdistanza
Road optic Class M3-M4 carriageway width ≤ pole height for high pole spacing



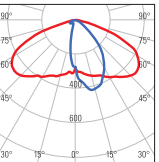
DC = Ottica stradale Classe M5-M6 - Type II (medium)
Road optic Class M5-M6 - Type II (medium)



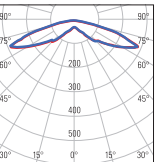
DD = Ottica stradale Classe M3-M4 - Type III (medium) larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 - Type III (medium) carriageway width > pole height



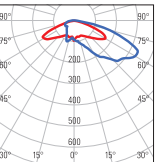
DE = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height



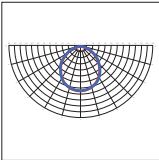
DF = Ottica stradale Classe M larghezza carreggiata < altezza palo
Road optic Class M carriageway width < pole height



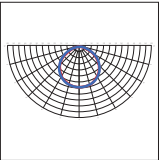
DG = Ottica Type V simmetrica interna piazze e parcheggi
Type V symmetric optic for squares and parking areas



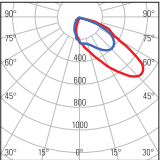
DH = Ottica Type IV perimetrale piazze parcheggi
Type IV perimeter optic for squares and parking areas



DI = Vetro satinato per luce diffusa e comfort visivo
Frosted glass for diffused light and visual comfort



DJ = Cupola in vetro opale per luce diffusa e comfort visivo
Opal glass dome for diffused light and visual comfort



DK = Ottica stradale per attraversamenti pedonali (traffico a destra)
Road optic for pedestrian crossings (right-hand traffic)

ACCESSORI - ACCESSORIES



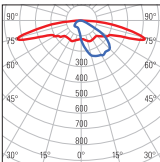
FLTPV60TLC
Alloggiamento per nodo TLC
Housing for TLC node



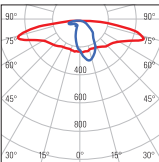
CONSEIP2P
Connettore sezionatore 2 poli IP66
2-pin IP66 disconnecting connector

FLY - V								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)								
															
FV015aa1754B12	15	18	175	3435	3249	3153	2871								
FV020aa2254B12	20	23	225	4396	4157	4034	3675								
FV031aa3504B12	31	35	350	6735	6370	6181	5630								
FV040aa4504B12	40	42	450	8550	8086	7847	7147								
FV046aa5104B12	46	49	510	9618	9096	8827	8040								
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															
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.															

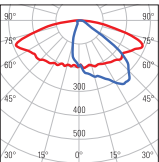
aa = OTTICHE - OPTICS



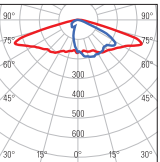
DA = Ottica stradale e ciclopedonale estensiva Classe P - Type II/III (long) ad elevata interdistanza
Extensive road and cycle-pedestrian optic Class P - Type II/III (long) for high pole spacing



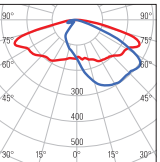
DB = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata ≤ altezza palo ad elevata interdistanza
Road optic Class M3-M4 carriageway width ≤ pole height for high pole spacing



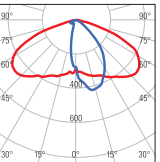
DC = Ottica stradale Classe M5-M6 - Type II (medium)
Road optic Class M5-M6 - Type II (medium)



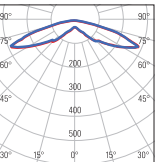
DD = Ottica stradale Classe M3-M4 - Type III (medium) larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 - Type III (medium) carriageway width > pole height



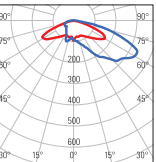
DE = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height



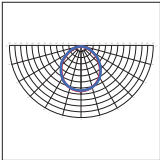
DF = Ottica stradale Classe M larghezza carreggiata < altezza palo
Road optic Class M carriageway width < pole height



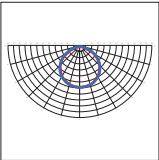
DG = Ottica Type V simmetrica interna piazze e parcheggi
Type V symmetric optic for squares and parking areas



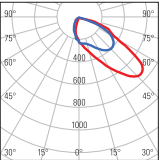
DH = Ottica Type IV perimetrale piazze parcheggi
Type IV perimeter optic for squares and parking areas



DI = Vetro satinato per luce diffusa e comfort visivo
Frosted glass for diffused light and visual comfort



DJ = Cupola in vetro opale per luce diffusa e comfort visivo
Opal glass dome for diffused light and visual comfort



DK = Ottica stradale per attraversamenti pedonali (traffico a destra)
Road optic for pedestrian crossings (right-hand traffic)

ACCESSORI - ACCESSORIES



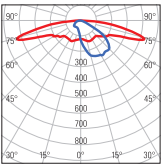
FLTPV60TLC
Alloggiamento per nodo TLC
Housing for TLC node



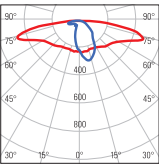
CONSEIP2P
Connettore sezionatore 2 poli IP66
2-pin IP66 disconnecting connector

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)								
 FD030aa1754B12	30	36	175	6870	6497	6305	5743								
FD040aa2254B12	40	46	225	8792	8315	8069	7350								
FD062aa3504B12	62	70	350	13470	12739	12362	11260								
FD080aa4504B12	80	84	450	17100	16172	15694	14295								
FD092aa5104B12	92	98	510	19236	18192	17654	16080								
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															
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.															

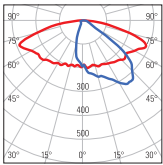
aa = OTTICHE - OPTICS



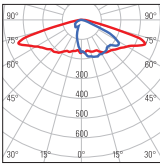
DA = Ottica stradale e ciclopedonale estensiva Classe P - Type II/III (long) ad elevata interdistanza
Extensive road and cycle-pedestrian optic Class P - Type II/III (long) for high pole spacing



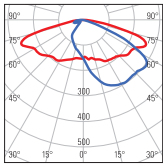
DB = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata ≤ altezza palo ad elevata interdistanza
Road optic Class M3-M4 carriageway width ≤ pole height for high pole spacing



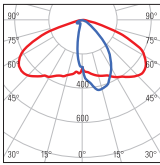
DC = Ottica stradale Classe M5-M6 - Type II (medium)
Road optic Class M5-M6 - Type II (medium)



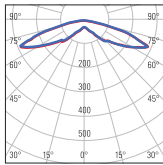
DD = Ottica stradale Classe M3-M4 - Type III (medium) larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 - Type III (medium) carriageway width > pole height



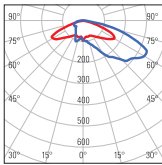
DE = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height



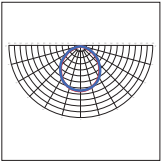
DF = Ottica stradale Classe M larghezza carreggiata < altezza palo
Road optic Class M carriageway width < pole height



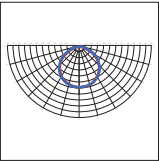
DG = Ottica Type V simmetrica interna piazze e parcheggi
Type V symmetric optic for squares and parking areas



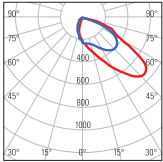
DH = Ottica Type IV perimetrale piazze parcheggi
Type IV perimeter optic for squares and parking areas



DI = Vetro satinato per luce diffusa e comfort visivo
Frosted glass for diffused light and visual comfort



DJ = Cupola in vetro opale per luce diffusa e comfort visivo
Opal glass dome for diffused light and visual comfort



DK = Ottica stradale per attraversamenti pedonali (traffico a destra)
Road optic for pedestrian crossings (right-hand traffic)

ACCESSORI - ACCESSORIES



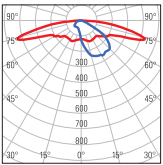
FLDTPV60TLC
Alloggiamento per nodo TLC
Housing for TLC node



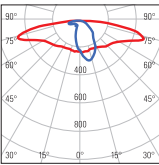
CONSEIP2P
Connettore sezionatore 2 poli IP66
2-pin IP66 disconnecting connector

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)								
 FW015aa1754B12	15	18	175	3435	3249	3153	2871								
FW020aa2254B12	20	23	225	4396	4157	4034	3675								
FW031aa3504B12	31	35	350	6735	6370	6181	5630								
FW040aa4504B12	40	42	450	8550	8086	7847	7147								
FW046aa5104B12	46	49	510	9618	9096	8827	8040								
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															
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.															

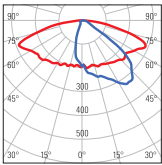
aa = OTTICHE - OPTICS



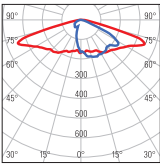
DA = Ottica stradale e ciclopedonale estensiva Classe P - Type II/III (long) ad elevata interdistanza
Extensive road and cycle-pedestrian optic Class P - Type II/III (long) for high pole spacing



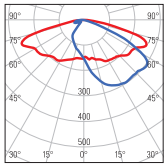
DB = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata ≤ altezza palo ad elevata interdistanza
Road optic Class M3-M4 carriageway width ≤ pole height for high pole spacing



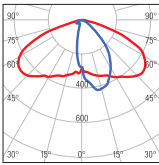
DC = Ottica stradale Classe M5-M6 - Type II (medium)
Road optic Class M5-M6 - Type II (medium)



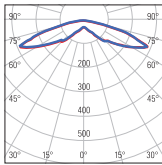
DD = Ottica stradale Classe M3-M4 - Type III (medium) larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 - Type III (medium) carriageway width > pole height



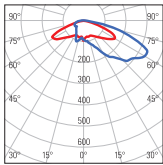
DE = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height



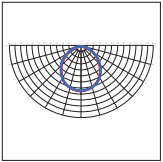
DF = Ottica stradale Classe M larghezza carreggiata < altezza palo
Road optic Class M carriageway width < pole height



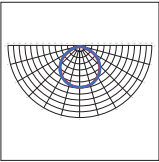
DG = Ottica Type V simmetrica interna piazze e parcheggi
Type V symmetric optic for squares and parking areas



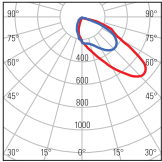
DH = Ottica Type IV perimetrale piazze parcheggi
Type IV perimeter optic for squares and parking areas



DI = Vetro satinato per luce diffusa e comfort visivo
Frosted glass for diffused light and visual comfort



DJ = Cupola in vetro opale per luce diffusa e comfort visivo
Opal glass dome for diffused light and visual comfort



DK = Ottica stradale per attraversamenti pedonali (traffico a destra)
Road optic for pedestrian crossings (right-hand traffic)

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 in acciaio
Grado di protezione	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento sup.	Cataforesi, verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Silver RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	FLY-A 5.4Kg, FLY-V 7.8Kg, FLY-D 9.8Kg, FLY-W 4.0Kg,
Dimensioni	FLY-A 690x360x250mm, FLY-V 690x480x250mm, FLY-D 690x960x250mm, FLY-W 90x250x305mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, arredo urbano
Montaggio	Attacco a palo Ø 60mm (76mm a richiesta)
Cablaggio di alimentazione	2x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 3435lm a 9618lm @4000K (FA, FV, FW) Da 6870lm a 19236lm @4000K (FD)
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 15W a 46W (FA, FV, FW) Da 30 a 92W (FD)
Assorbimento apparecchio	Da 18W a 49W (FA, FV, FW) Da 36W a 98W (FD)
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 175 a 510 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA
Norme di riferimento	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; Sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE
Certificazioni	CE, ENEC, CB
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	New Fly-A Fly-V-D-W
Version / Item	See table
Type	Urban furniture
Materials:	
Mechanical structure	Optical unit in die-cast aluminum, structure in steel
Protection rating	IP66, IK08
Screen	4 mm extra-clear tempered glass (except 3D version)
Surface protection	Cataphoresis, long-lasting polyester powder coating
Fasteners	External bolts in AISI-304 stainless steel or nylon insulating material
Color	Anthracite RAL-7016 textured (Silver RAL-9006 textured upon request)
Weight	FLY-A 5.4 kg, FLY-V 7.8 kg FLY-D 9.8 kg, FLY-W 4.0 kg
Dimensions	FLY-A 690x360x250 mm, FLY-V 690x480x250 mm, FLY-D 690x960x250 mm, FLY-W 90x250x305 mm
Tilt	ND
Applications:	
Lighting	Street, urban furniture
Mounting	Pole connection Ø 60 mm (76 mm upon request)
Power wiring	2x1 mm² (IP66 connector available upon request)
Accessories	CONSEIP2P
Optics:	
Nominal flux	From 3435 lm to 9618 lm @4000K (FA, FV, FW) From 6870 lm to 19236 lm @4000K (FD)
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K upon request)
Optics	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK High-efficiency PMMA optics
Color rendering index	70 (80 or 90 upon request)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	From 15 W to 46 W (FA, FV, FW) From 30 W to 92 W (FD)
Fixture consumption	From 18 W to 49 W (FA, FV, FW) From 36 W to 98 W (FD)
Power supply	Voltage 220/240 Vac, 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0.95
LED driving current	From 175 to 510 mA
Insulation class	Class II (Class I upon request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control/management	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA
Protection	Surge protection up to 10 kV (common/differential mode)
Storage temperature	-40°C / +85°C
Operating temperature	-40°C / +50°C
LED source lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA
Reference Standards	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking
Certifications	CE, ENEC, CB
Notes:	Do not operate the fixture during daytime or under direct sunlight.

Marchi/Marks:



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

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)



Nuovo gruppo ottico
con efficienze
LED >220lm/W

New optical units
with LED efficiency
>220lm/W

Apparecchio di illuminazione stradale e per arredo urbano a LED di ultima generazione, progettato dal reparto R&D Litek. La struttura superiore è realizzata in acciaio INOX AISI304 con verniciatura in poliestere a polvere ad alta resistenza per esterni, finitura colore "Antracite" RAL 7016 goffrato. Il prodotto è specificamente sviluppato per tecnologia LED, con gruppo ottico sigillato e schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso versione 3D). Design compatto e ad alte prestazioni, disponibile con tonalità luminose: neutra (4000 K), calda (3000 K), molto calda (2700 K)

e caldissima (2200 K). Ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off (escluso versione 3D). Il gruppo ottico multi-LED è pilotato in corrente costante, con diverse modalità di funzionamento e accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA). Alimentazione 220/240 V, 50/60 Hz, fattore di potenza cos-fi ≥0,9. Classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK08. Bulloneria in acciaio inox o nylon. Marcatura CE. Apparecchio interamente Made in Italy.



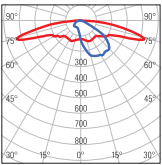
COMACCHIO - ITALY

LED street and urban lighting fixture of the latest generation, designed by Litek R&D department. The upper structure is made of stainless steel AISI304 with high-resistance outdoor polyester powder coating, textured Anthracite RAL 7016 finish. The product is specifically developed for LED technology, featuring a sealed optical unit and a protective screen in 4 mm extra-clear tempered glass (except 3D version). Compact, high-performance design, available in light tones: neutral (4000 K), warm (3000 K), very warm (2700 K), and ultra-warm (2200 K).

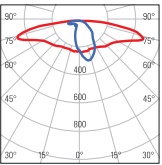
Street optics, roto-symmetric and diffusing optics with full cut-off emission (except 3D version). The multi-LED optical unit operates on constant current, with various operating and switching modes (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA). Power supply 220/240 V, 50/60 Hz, power factor cos-fi ≥0.9. Insulation class I or II, protection rating IP66, impact resistance IK08. Fasteners in stainless steel or nylon. CE marking. Fixture entirely 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)
AQ010aa1204B12	10	13	120	2359	2231	2165	1972
AQ015aa1804B12	15	19	180	3531	3339	3241	2952
AQ020aa2404B12	20	25	240	4681	4427	4296	3913
AQ025aa2904B12	25	30	290	5622	5317	5160	4700
AQ030aa3404B12	30	35	340	6551	6196	6012	5476
AQ035aa4004B12	35	42	400	7648	7233	7019	6393
AQ040aa4504B12	40	47	450	8550	8086	7847	7147
AQ045aa5004B12	45	52	500	9441	8929	8665	7892
AQ050aa5504B12	50	58	550	10322	9762	9473	8629
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							
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.							

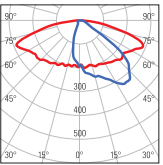
aa = OTTICHE - OPTICS



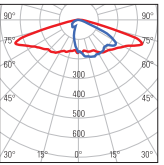
DA = Ottica stradale e ciclopeditonale estensiva Classe P - Type II/III (long) ad elevata interdistanza
Extensive road and cycle-pedestrian optic Class P - Type II/III (long) for high pole spacing



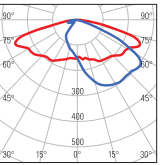
DB = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata ≤ altezza palo ad elevata interdistanza
Road optic Class M3-M4 carriageway width ≤ pole height for high pole spacing



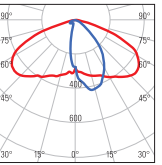
DC = Ottica stradale Classe M5-M6 - Type II (medium)
Road optic Class M5-M6 - Type II (medium)



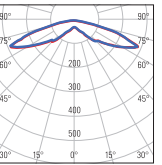
DD = Ottica stradale Classe M3-M4 - Type III (medium) larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 - Type III (medium) carriageway width > pole height



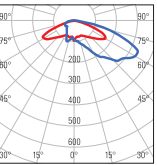
DE = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height



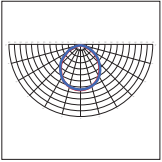
DF = Ottica stradale Classe M larghezza carreggiata < altezza palo
Road optic Class M carriageway width < pole height



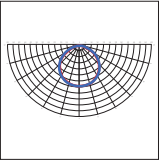
DG = Ottica Type V simmetrica interna piazze e parcheggi
Type V symmetric optic for squares and parking areas



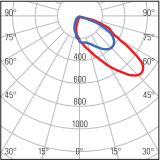
DH = Ottica Type IV perimetrale piazze parcheggi
Type IV perimeter optic for squares and parking areas



DI = Vetro satinato per luce diffusa e comfort visivo
Frosted glass for diffused light and visual comfort

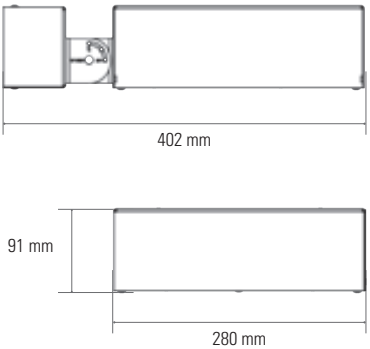


DJ = Cupola in vetro opale per luce diffusa e comfort visivo
Opal glass dome for diffused light and visual comfort



DK = Ottica stradale per attraversamenti pedonali (traffico a destra)
Road optic for pedestrian crossings (right-hand traffic)

DIMENSIONI - DIMENSIONS



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	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento sup.	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Silver RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	6 Kg
Dimensioni	402x280x91mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, arredo urbano
Montaggio	A parete
Cablaggio di alimentazione	2x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2359lm a 10322lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 10W a 50W
Assorbimento apparecchio	Da 13W a 58W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 120 a 550 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA
Norme di riferimento	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; Sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE
Certificazioni	CE

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

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Aqua
Version / Item	See table
Type	Urban furniture
Materials:	
Mechanical structure	Stainless steel AISI304
Protection rating	IP66, IK08
Screen	4 mm extra-clear tempered glass (except 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Fasteners	External bolts in AISI-304 stainless steel or nylon insulating material
Color	Anthracite RAL-7016 textured (Silver RAL-9006 textured upon request)
Weight	6 kg
Dimensions	402x280x91 mm
Tilt	ND
Applications:	
Lighting	Street, urban furniture
Mounting	Wall-mounted
Power wiring	2x1 mm² (IP66 connector available upon request)
Accessories	Upon request
Optics:	
Nominal flux	From 2359 lm to 10322 lm @4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K upon request)
Optics	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK High-efficiency PMMA optics
Color rendering index	70 (80 or 90 upon request)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	From 10 W to 50 W
Fixture consumption	From 13 W to 58 W
Power supply	Voltage 220/240 Vac, 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0.95
LED driving current	From 120 to 550 mA
Insulation class	Class II (Class I upon request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control/management	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA
Protection	Surge protection up to 10 kV (common/differential mode)
Storage temperature	-40°C / +85°C
Operating temperature	-40°C / +50°C
LED source lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA
Reference Standards	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking
Certifications	CE
Notes:	Do not operate the fixture during daytime or under direct sunlight.

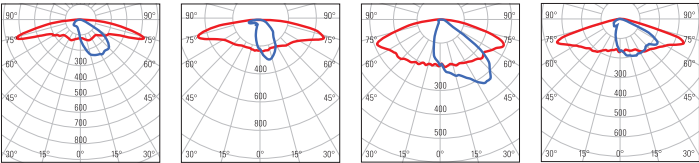
Marchi/Marks:



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

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)
BE010aa1204B12	10	11	120	2359	2231	2165	1972
BE015aa1804B12	15	17	180	3531	3339	3241	2952
BE020aa2404B12	20	22	240	4681	4427	4296	3913
BE025aa2904B12	25	28	290	5622	5317	5160	4700
BE030aa3404B12	30	33	340	6551	6196	6012	5476
BE035aa4004B12	35	39	400	7648	7233	7019	6393
BE040aa4504B12	40	44	450	8550	8086	7847	7147
BE045aa5004B12	45	50	500	9441	8929	8665	7892
BE050aa5504B12	50	55	550	10322	9762	9473	8629
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							
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

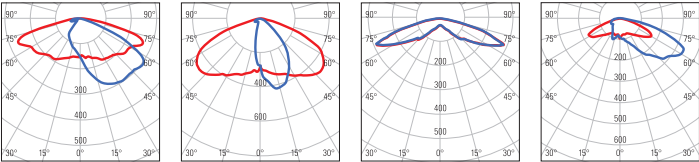


DA = Ottica stradale e ciclopedonale estensiva Classe P - Type II/III (long) ad elevata interdistanza
Extensive road and cycle-pedestrian optic Class P - Type II/III (long) for high pole spacing

DB = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata ≤ altezza palo ad elevata interdistanza
Road optic Class M3-M4 carriageway width ≤ pole height for high pole spacing

DC = Ottica stradale Classe M5-M6 - Type II (medium)
Road optic Class M5-M6 - Type II (medium)

DD = Ottica stradale Classe M3-M4 - Type III (medium) larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 - Type III (medium) carriageway width > pole height

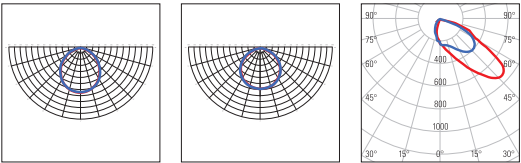


DE = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height

DF = Ottica stradale Classe M larghezza carreggiata < altezza palo
Road optic Class M carriageway width < pole height

DG = Ottica Type V simmetrica interna piazze e parcheggi
Type V symmetric optic for squares and parking areas

DH = Ottica Type IV perimetrale piazze parcheggi
Type IV perimeter optic for squares and parking areas

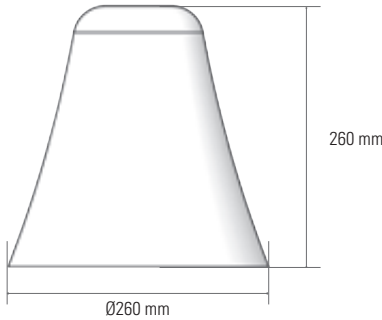


DI = Vetro satinato per luce diffusa e comfort visivo
Frosted glass for diffused light and visual comfort

DJ = Cupola in vetro opale per luce diffusa e comfort visivo
Opal glass dome for diffused light and visual comfort

DK = Ottica stradale per attraversamenti pedonali (traffico a destra)
Road optic for pedestrian crossings (right-hand traffic)

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	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento sup.	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Silver RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	3,6 Kg. Circa
Dimensioni	Ø260mm x Ø125mm x h260mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, arredo urbano
Montaggio	(Necessita accessorio) orizzontale, verticale, a palo o parete
Cablaggio di alimentazione	2x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	BELATB, BELATDB, BEPARB, BEPASB, CONSEIP2P
Optica:	
Flusso nominale	Da 2359lm a 10322lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 10W a 50W
Assorbimento apparecchio	Da 11W a 55W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 120 a 550 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA

Norme di riferimento	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; Sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE
Certificazioni	CE
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Bella
Version / Item	See table
Type	Urban furniture
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminum
Protection rating	IP66, IK08
Screen	4 mm extra-clear tempered glass (except 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Fasteners	External bolts in AISI-304 stainless steel or nylon insulating material
Color	Anthracite RAL-7016 textured (Silver RAL-9006 textured upon request)
Weight	Approx. 3.6 kg
Dimensions	Ø260 mm x Ø125 mm x h260 mm
Tilt	ND
Applications:	
Lighting	Street, urban furniture
Mounting	(Requires accessory) horizontal, vertical, pole or wall-mounted
Power wiring	2x1 mm² (IP66 connector available upon request)
Accessories	BELATB, BELATDB, BEPARB, BEPASB, CONSEIP2P
Optics:	
Nominal flux	From 2359 lm to 10322 lm @4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K upon request)
Optics	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK High-efficiency PMMA optics
Color rendering index	70 (80 or 90 upon request)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	From 10 W to 50 W
Fixture consumption	From 11 W to 55 W
Power supply	Voltage 220/240 Vac, 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0.95
LED driving current	From 120 to 550 mA
Insulation class	Class II (Class I upon request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control/management	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA
Protection	Surge protection up to 10 kV (common/ differential mode)
Storage temperature	-40°C / +85°C
Operating temperature	-40°C / +50°C
LED source lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA

Reference Standards	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking
Certifications	CE
Notes:	Do not operate the fixture during daytime or under direct sunlight.



**Nuovo gruppo ottico
con efficienze
LED >220lm/W**

**New optical units
with LED efficiency
>220lm/W**

TLC - Smart Connection

(Opzionale/Optional)



GASOSB



GAYPSB



GALATB

GAPASB



GAPARB

GASOSB attacco fune a sospensione
suspended cable fixing set

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

GALATB 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

GAPASB pastorale L 800 mm antracite
Anthracite pastorale L 800 mm

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

Apparecchio di illuminazione stradale e per arredo urbano a LED di ultima generazione, progettato dal reparto R&D Litek. La struttura superiore autopulente in alluminio tornito con trattamento protettivo di verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato. Il prodotto è specificamente sviluppato per tecnologia LED, con gruppo ottico sigillato e schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso versione 3D). Design compatto e ad alte prestazioni, disponibile con tonalità luminose: neutra (4000 K), calda (3000 K), molto calda (2700 K) e caldissima (2200 K). Ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con

emissione totalmente cut-off (escluso versione 3D).
Il gruppo ottico multi-LED è pilotato in corrente costante, con diverse modalità di funzionamento e accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA). Alimentazione 220/240 V, 50/60 Hz, fattore di potenza cos-φ ≥ 0,9. Classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK08. Bulloneria in acciaio inox o nylon. Attacco filettato maschio M24 adatto per i diversi accessori disponibili.
Marcatura CE. Apparecchio interamente Made in Italy.

Marcatura CE. Apparecchio interamente Made in Italy.



LED street and urban lighting fixture of the latest generation, designed by Litek R&D department.

The upper self-cleaning structure is made of turned aluminum with protective treatment and outdoor polyester powder coating, textured Anthracite RAL 7016 finish.

The product is specifically developed for LED technology, featuring a sealed optical unit and a protective screen in 4 mm extra-clear tempered glass (except 3D version).

Compact, high-performance design, available in light tones: neutral (4000 K), warm (3000 K), very warm (2700 K), and ultra-warm (2200 K).

Street optics, roto-symmetric and diffusing optics with full cut-off emission (except 3D version).

The multi-LED optical unit operates on constant current, with various operating and switching modes (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA).

Power supply 220/240 V, 50/60 Hz, power factor $\cos\phi \geq 0.9$.

Insulation class I or II, protection rating IP66, impact resistance IK08.

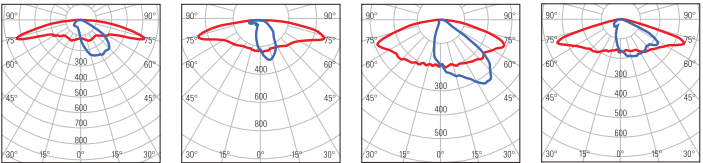
Fasteners in stainless steel or nylon.

Male threaded connection M24 suitable for various available accessories.

CE marking. Fixture entirely Made in Italy.

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)
GA010aa1204B12	10	13	120	2359	2231	2165	1972
GA015aa1804B12	15	19	180	3531	3339	3241	2952
GA020aa2404B12	20	25	240	4681	4427	4296	3913
GA025aa2904B12	25	30	290	5622	5317	5160	4700
GA030aa3404B12	30	35	340	6551	6196	6012	5476
GA035aa4004B12	35	42	400	7648	7233	7019	6393
GA040aa4504B12	40	47	450	8550	8086	7847	7147
GA045aa5004B12	45	52	500	9441	8929	8665	7892
GA050aa5504B12	50	58	550	10322	9762	9473	8629
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							
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

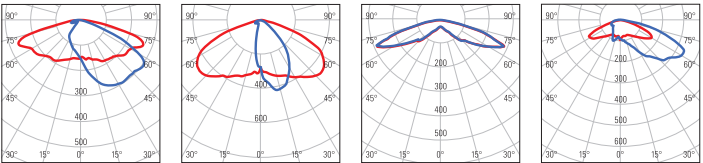


DA = Ottica stradale e ciclopedonale estensiva
Classe P - Type II/III (long)
ad elevata interdistanza
Extensive road and cycle-
pedestrian optic Class
P - Type II/III (long) for high
pole spacing

DB = Ottica stradale
Classe M3-M4 larghezza
carreggiata ≤ altezza palo
ad elevata interdistanza
Road optic Class M3-M4
carriageway width ≤
pole height for high pole
spacing

DC = Ottica stradale
Classe M5-M6 - Type II
(medium)
Road optic Class M5-M6 -
Type II (medium)

DD = Ottica stradale
Classe M3-M4 - Type
III (medium) larghezza
carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-
M4 - Type III (medium)
carriageway width > pole
height

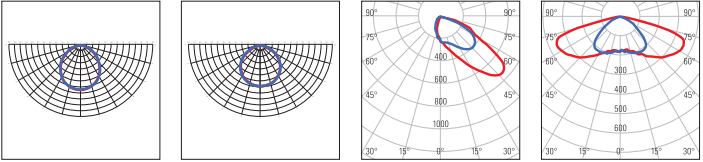


DE = Ottica stradale
Classe M3-M4 larghezza
carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4
carriageway width > pole
height

DF = Ottica stradale Classe
M larghezza carreggiata <
altezza palo
Road optic Class M
carriageway width < pole
height

DG = Ottica Type V
simmetrica interna piazze e
parcheggi
Type V symmetric optic for
squares and parking areas

DH = Ottica Type IV
perimetrale piazze
parcheggi
Type IV perimeter optic for
squares and parking areas



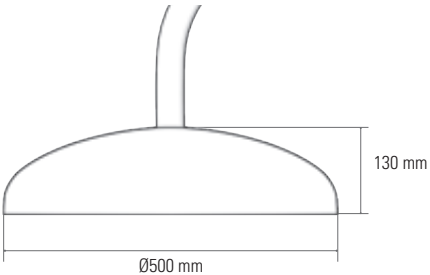
DI = Vetro satinato per
luce diffusa e comfort
visivo
Frosted glass for diffused
light and visual comfort

DJ = Cupola in vetro opale
per luce diffusa e comfort
visivo
Opal glass dome for
diffused light and visual
comfort

DK = Ottica stradale per
attraversamenti pedonali
(traffico a destra)
Road optic for pedestrian
crossings (right-hand
traffic)

DL = Ottica tesata centro
strada
Suspended optic for road
center

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	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento sup.	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Silver RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	6,5 Kg. Circa
Dimensioni	Ø500 x h130 mm
Inclinazione	ND

Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, arredo urbano
Montaggio	(Necessita accessorio) orizzontale, verticale, a palo o parete
Cablaggio di alimentazione	2x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	GASOSB, GAYPSB, GALATB, GAPARB, GAPASB, CONSEIP2P

Ottica:	
Flusso nominale	Da 2359lm a 10322lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)

Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 10W a 50W
Assorbimento apparecchio	Da 13W a 58W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 120 a 550 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA

Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA

Norme di riferimento	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; Sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE
Certificazioni	CE

Note: on utilizzare l’apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Gaia
Version / Item	See table
Type	Urban furniture
Materials:	
Mechanical structure	Cast aluminum
Protection rating	IP66, IK08
Screen	4 mm extra-clear tempered glass (except 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Fasteners	External bolts in AISI-304 stainless steel or nylon insulating material
Color	Anthracite RAL-7016 textured (Silver RAL-9006 textured upon request)
Weight	Approx. 6.5 kg
Dimensions	Ø500 x h130 mm
Tilt	ND

Applications:	
Lighting	Street, urban furniture
Mounting	(Requires accessory) horizontal, vertical, pole or wall-mounted
Power wiring	2x1 mm² (IP66 connector available upon request)
Accessories	GASOSB, GAYPSB, GALATB, GAPARB, GAPASB, CONSEIP2P

Optics:	
Nominal flux	From 2359 lm to 10322 lm @4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K upon request)
Optics	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL High-efficiency PMMA optics
Color rendering index	70 (80 or 90 on request)

Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	From 10 W to 50 W
Fixture consumption	From 13 W to 58 W
Power supply	Voltage 220/240 Vac, 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0.95
LED driving current	From 120 to 550 mA
Insulation class	Class II (Class I upon request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control/management	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA

Protection	Surge protection up to 10 kV (common/differential mode)
Storage temperature	-40°C / +85°C
Operating temperature	-40°C / +50°C
LED source lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA

Reference Standards	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking
Certifications	CE

Notes: Do not operate the fixture during daytime or under direct sunlight.

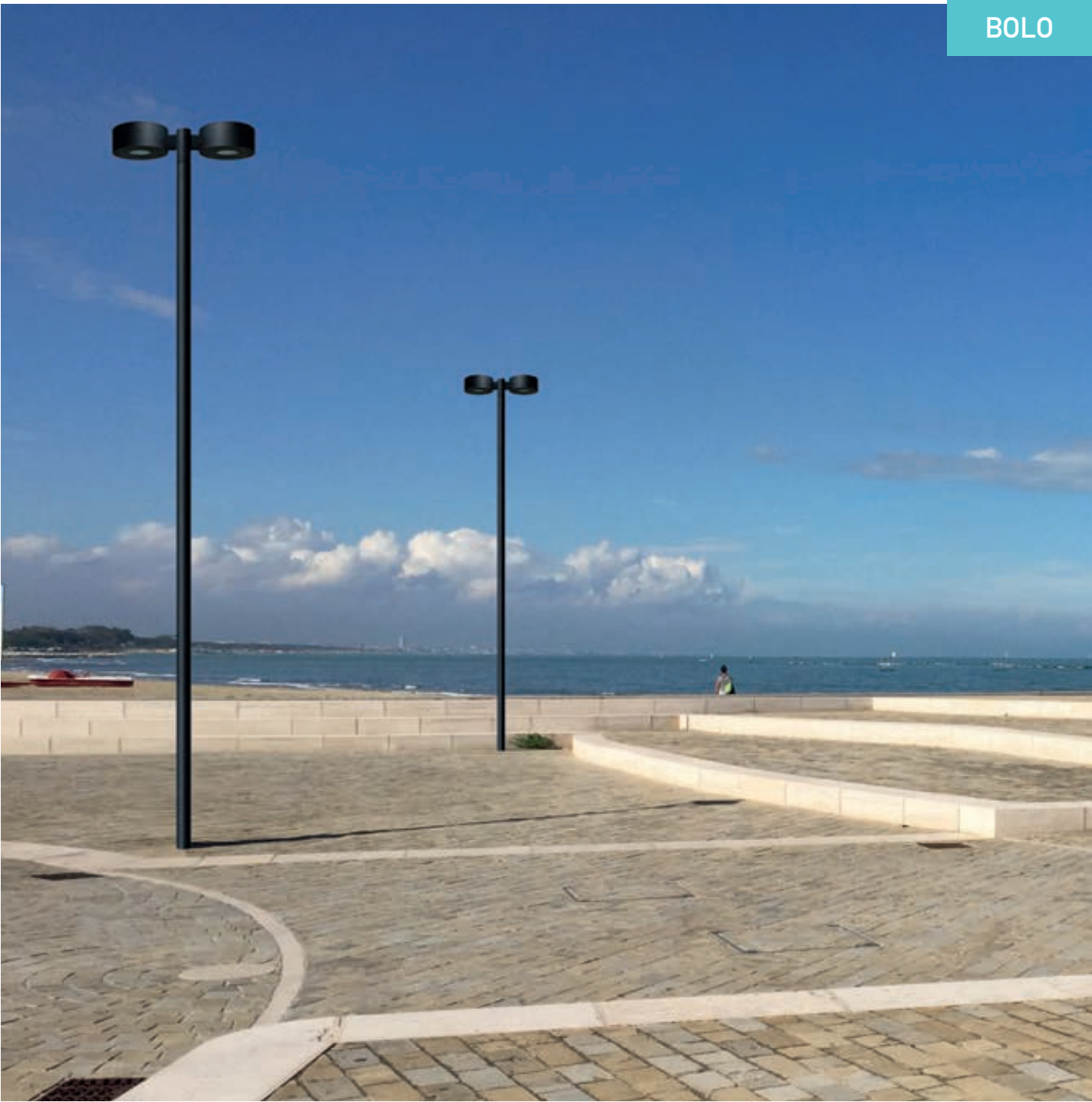


BOLO	Apparecchio LED per illuminazione stradale e arredo urbano	High efficiency LED Luminaire for streets and urban city centers	Design R&D Litek
------	--	---	------------------



Apparecchio di illuminazione stradale e per arredo urbano a LED di ultima generazione, progettato dal reparto R&D Litek. La struttura è realizzata in acciaio INOX AISI304 con verniciatura in poliestere a polvere ad alta resistenza per esterni, finitura colore “Antracite” RAL 7016 goffrato. Disponibile in variante singola oppure doppia. Il prodotto è specificamente sviluppato per tecnologia LED, con gruppo ottico sigillato e schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso versione 3D). Disponibile con tonalità luminose: neutra (4000 K), calda (3000 K), molto calda (2700 K) e caldissima (2200 K). Ottiche stradali,

roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off (escluso versione 3D). Il gruppo ottico multi-LED è pilotato in corrente costante, con diverse modalità di funzionamento e accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA). Alimentazione 220/240 V, 50/60 Hz, fattore di potenza cos-fi ≥0,9. Classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK08. Bulloneria in acciaio inox o nylon. Marcatura CE. Apparecchio interamente Made in Italy.



LED street and urban lighting fixture of the latest generation, designed by Litek R&D department. The structure is made of stainless steel AISI304 with high-resistance outdoor polyester powder coating, textured Anthracite RAL 7016 finish. Available in single or double variant. The product is specifically developed for LED technology, featuring a sealed optical unit and a protective screen in 4 mm extra-clear tempered glass (except 3D version). Available in light tones: neutral (4000 K), warm (3000 K), very warm (2700 K),

and ultra-warm (2200 K). Street optics, roto-symmetric and diffusing optics with full cut-off emission (except 3D version). The multi-LED optical unit operates on constant current, with various operating and switching modes (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA). Power supply 220/240 V, 50/60 Hz, power factor cos-fi ≥0.9. Insulation class I or II, protection rating IP66, impact resistance IK08. Fasteners in stainless steel or nylon. CE marking. Fixture entirely Made in Italy.

BOLO

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)
Singolo Single	BO010aa1204B12	10	13	120	2359	2231	2165
	BO015aa1804B12	15	19	180	3531	3339	3241
	BO020aa2404B12	20	25	240	4681	4427	4296
	BO025aa2904B12	25	30	290	5622	5317	5160
	BO030aa3404B12	30	35	340	6551	6196	6012
	BO035aa4004B12	35	42	400	7648	7233	7019
	BO040aa4504B12	40	47	450	8550	8086	7847
	BO045aa5004B12	45	52	500	9441	8929	8665
	BO050aa5504B12	50	58	550	10322	9762	9473
	BD020aa1204B12	20	26	120	4718	4462	4330
Doppio Double	BD030aa1804B12	30	38	180	7062	6679	6481
	BD040aa2404B12	40	50	240	9362	8854	8592
	BD050aa2904B12	50	60	290	11244	10634	10319
	BD060aa3404B12	60	70	340	13102	12391	12025
	BD070aa4004B12	70	84	400	15296	14466	14038
	BD080aa4504B12	80	94	450	17100	16172	15694
	BD090aa5004B12	90	104	500	18882	17857	17329
	BD100aa5504B12	100	116	550	20644	19524	18946

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

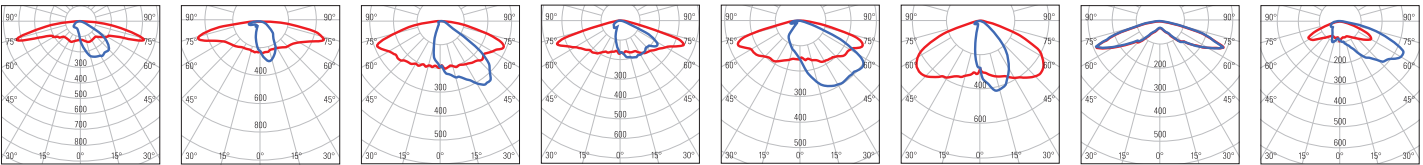
Funzionamento/Function: 0 = RO Rotary multi-scenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Remote control - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2

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



DA = Ottica stradale e ciclopedonale estensiva Classe P - Type II/III (long) ad elevata interdistanza
Extensive road and cycle-pedestrian optic Class P - Type II/III (long) for high pole spacing

DB = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata ≤ altezza palo ad elevata interdistanza
Road optic Class M3-M4 carriageway width ≤ pole height for high pole spacing

DC = Ottica stradale Classe M5-M6 - Type II (medium)
Road optic Class M5-M6 - Type II (medium)

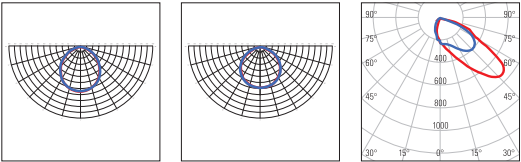
DD = Ottica stradale Classe M3-M4 - Type III (medium) larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 - Type III (medium) carriageway width > pole height

DE = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height

DF = Ottica stradale Classe M larghezza carreggiata < altezza palo
Road optic Class M carriageway width < pole height

DG = Ottica Type V simmetrica interna piazze e parcheggi
Type V symmetric optic for squares and parking areas

DH = Ottica Type IV perimetrale piazze parcheggi
Type IV perimeter optic for squares and parking areas



DI = Vetro satinato per luce diffusa e comfort visivo
Frosted glass for diffused light and visual comfort

DJ = Cupola in vetro opale per luce diffusa e comfort visivo
Opal glass dome for diffused light and visual comfort

DK = Ottica stradale per attraversamenti pedonali (traffico a destra)
Road optic for pedestrian crossings (right-hand traffic)

DIMENSIONI - DIMENSIONS



ACCESSORI - ACCESSORIES



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

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Bolo
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Alluminio e acciaio INOX 304
Grado di protezione	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento sup.	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Silver RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	7,3 Kg. Circa
Dimensioni	Ø370mm x 143mm (BO) Ø370mm x 800mm x 143mm (BD)
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, arredo urbano
Montaggio	Attacco a palo Ø 60mm (76mm a richiesta)
Cablaggio di alimentazione	2x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2359lm a 10322lm @4000K (BO) Da 4718lm a 20644lm @4000K (BD)
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 10W a 50W (BO) Da 20 a 100W (BD)
Assorbimento apparecchio	Da 13W a 58W (BO) Da 26 W to 116 W (BD)
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 120 a 550 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA
Norme di riferimento	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; Sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE
Certificazioni	CE
Note:	Non utilizzare l’apparecchio durante le ore diurne e 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 furniture
Materials:	
Mechanical structure	Aluminum and stainless steel AISI304
Protection rating	IP66, IK08
Screen	4 mm extra-clear tempered glass (except 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Fasteners	External bolts in AISI-304 stainless steel or nylon insulating material
Color	Anthracite RAL-7016 textured (Silver RAL-9006 textured upon request)
Weight	Approx. 7.3 kg
Dimensions	Ø370 mm x 143 mm (BO) / Ø370 mm x 800 mm x 143 mm (BD)
Tilt	ND
Applications:	
Lighting	Street, urban furniture
Mounting	Pole connection Ø 60 mm (76 mm upon request)
Power wiring	2x1 mm² (IP66 connector available upon request)
Accessories	CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2359 lm to 10322 lm @4000K (BO) From 4718 lm to 20644 lm @4000K (BD)
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK High-efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	From 10 W to 50 W (BO) From 20 W to 100 W (BD)
Fixture consumption	From 13 W to 58 W (BO) From 26 W to 116 W (BD)
Power supply	Voltage 220/240 Vac, 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0.95
LED driving current	From 120 to 550 mA
Insulation class	Class II (Class I upon request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control/management	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA
Protection	Surge protection up to 10 kV (common/differential mode)
Storage temperature	-40°C / +85°C
Operating temperature	-40°C / +50°C
LED source lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA
Reference Standards	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking
Certifications	CE
Notes:	Do not operate the fixture during daytime or under 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



Nuovo gruppo ottico
con efficienze
LED >220lm/W

New optical units
with LED efficiency
>220lm/W

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 per arredo urbano a LED di ultima generazione, progettato dal reparto R&D Litek. La struttura superiore autopulente in pressofusione di alluminio con trattamento protettivo di verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato. Il prodotto è specificamente sviluppato per tecnologia LED, con gruppo ottico sigillato e schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso versione 3D). Design compatto e ad alte prestazioni, disponibile con tonalità luminose: neutra (4000 K), calda (3000 K), molto calda (2700 K)

e caldissima (2200 K). Ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off (escluso versione 3D). Il gruppo ottico multi-LED è pilotato in corrente costante, con diverse modalità di funzionamento e accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA). Alimentazione 220/240 V, 50/60 Hz, fattore di potenza cos-fi ≥0,9. Classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK08. Bulloneria in acciaio inox o nylon. Marcatura CE. Apparecchio interamente Made in Italy.



CESENATICO - ITALY



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



TALAMELLO - ITALY

Square lantern for street and urban LED lighting of the latest generation, designed by Litek R&D department. The upper self-cleaning structure is made of die-cast aluminum with protective treatment and outdoor polyester powder coating, textured Anthracite RAL 7016 finish. The product is specifically developed for LED technology, featuring a sealed optical unit and a protective screen in 4 mm extra-clear tempered glass (except 3D version). Compact, high-performance design, available in light tones: neutral (4000 K),

warm (3000 K), very warm (2700 K), and ultra-warm (2200 K). Street optics, roto-symmetric and diffusing optics with full cut-off emission (except 3D version). The multi-LED optical unit operates on constant current, with various operating and switching modes (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA). Power supply 220/240 V, 50/60 Hz, power factor cos-fi ≥0.9. Insulation class I or II, protection rating IP66, impact resistance IK08. Fasteners in stainless steel or nylon. CE marking. Fixture entirely 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)
LE010aa1204B12	10	13	120	2359	2231	2165	1972
LE015aa1804B12	15	19	180	3531	3339	3241	2952
LE020aa2404B12	20	25	240	4681	4427	4296	3913
LE025aa2904B12	25	30	290	5622	5317	5160	4700
LE030aa3404B12	30	35	340	6551	6196	6012	5476
LE035aa4004B12	35	42	400	7648	7233	7019	6393
LE040aa4504B12	40	47	450	8550	8086	7847	7147
LE045aa5004B12	45	52	500	9441	8929	8665	7892
LE050aa5504B12	50	58	550	10322	9762	9473	8629
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							
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

DA = Ottica stradale e ciclopedonale estensiva Classe P - Type II/III (long) ad elevata interdistanza
Extensive road and cycle-pedestrian optic Class P - Type II/III (long) for high pole spacing

DB = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata ≤ altezza palo ad elevata interdistanza
Road optic Class M3-M4 carriage width ≤ pole height for high pole spacing

DC = Ottica stradale Classe M5-M6 - Type II (medium)
Road optic Class M5-M6 - Type II (medium)

DD = Ottica stradale Classe M3-M4 - Type III (medium) larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriage width > pole height

DE = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriage width > pole height

DF = Ottica stradale Classe M larghezza carreggiata < altezza palo
Road optic Class M carriage width < pole height

DG = Ottica Type V simmetrica interna piazze e parcheggi
Type V symmetric optic for squares and parking areas

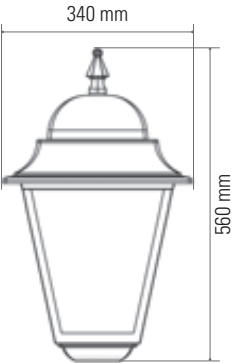
DH = Ottica Type IV perimetrale piazze parcheggi
Type IV perimeter optic for squares and parking areas

DI = Vetro satinato per luce diffusa e comfort visivo
Frosted glass for diffused light and visual comfort

DJ = Cupola in vetro opale per luce diffusa e comfort visivo
Opal glass dome for diffused light and visual comfort

DK = Ottica stradale per attraversamenti pedonali (traffico a destra)
Road optic for pedestrian crossings (right-hand traffic)

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	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento sup.	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Silver RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	5,5 Kg. Circa
Dimensioni	340x340x560mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, arredo urbano
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	2x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2359lm a 10322lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 10W a 50W
Assorbimento apparecchio	Da 13W a 58W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 120 a 550 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA
Norme di riferimento	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; Sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE
Certificazioni	CE

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

Marchi/Marks:



SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Lanterna EASY
Version / Item	See table
Type	Urban furniture
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminum
Protection rating	IP66, IK08
Screen	4 mm extra-clear tempered glass (except 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Fasteners	External bolts in AISI-304 stainless steel or nylon insulating material
Color	Anthracite RAL-7016 textured (Silver RAL-9006 textured upon request)
Weight	Approx. 5.5 kg
Dimensions	340 x 340 x 560 mm
Tilt	ND
Applications:	
Lighting	Street, urban furniture
Mounting	Standard equipment: base with M13 nipple and double nut in AISI304 stainless steel; other options upon request. Can be mounted on pole or wall using accessories upon request.
Power wiring	2x1 mm² (IP66 connector available upon request)
Accessories	Upon request
Optics:	
Nominal flux	From 2359 lm to 10322 lm @4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K upon request)
Optics	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK High-efficiency PMMA optics
Color rendering index	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	From 10 W to 50 W
Fixture consumption	From 13 W to 58 W
Power supply	Voltage 220/240 Vac, 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0.95
LED driving current	From 120 to 550 mA
Insulation class	Class II (Class I upon request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control/management	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA
Protection	Surge protection up to 10 kV (common/differential mode)
Storage temperature	-40°C / +85°C
Operating temperature	-40°C / +50°C
LED source lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA
Reference Standards	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking
Certifications	CE

Notes: Do not operate the fixture during daytime or under 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



Nuovo gruppo ottico
con efficienze
LED >220lm/W

New optical units
with LED efficiency
>220lm/W

TLC - Smart Connection

(Opzionale/Optional)



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

Lanterna quadra per illuminazione stradale e per arredo urbano a LED di ultima generazione, progettato dal reparto R&D Litek. La struttura superiore autopulente in pressofusione di alluminio con trattamento protettivo di verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato. Il prodotto è specificamente sviluppato per tecnologia LED, con gruppo ottico sigillato e schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso versione 3D). Design compatto e ad alte prestazioni, disponibile con tonalità luminose: neutra (4000 K), calda (3000 K), molto calda (2700 K)

e caldissima (2200 K). Ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off (escluso versione 3D). Il gruppo ottico multi-LED è pilotato in corrente costante, con diverse modalità di funzionamento e accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA). Alimentazione 220/240 V, 50/60 Hz, fattore di potenza cos-fi ≥0,9. Classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK08. Bulloneria in acciaio inox o nylon. Marcatura CE. Apparecchio interamente Made in Italy.

LANTERNA L4



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO

Square lantern for street and urban LED lighting of the latest generation, designed by Litek R&D department. The upper self-cleaning structure is made of die-cast aluminum with protective treatment and outdoor polyester powder coating, textured Anthracite RAL 7016 finish. The product is specifically developed for LED technology, featuring a sealed optical unit and a protective screen in 4 mm extra-clear tempered glass (except 3D version). Compact, high-performance design, available in light tones: neutral (4000 K),

warm (3000 K), very warm (2700 K), and ultra-warm (2200 K). Street optics, roto-symmetric and diffusing optics with full cut-off emission (except 3D version). The multi-LED optical unit operates on constant current, with various operating and switching modes (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA). Power supply 220/240 V, 50/60 Hz, power factor cos-fi ≥0.9. Insulation class I or II, protection rating IP66, impact resistance IK08. Fasteners in stainless steel or nylon. CE marking. Fixture entirely 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)
L4010aa1204B12	10	13	120	2359	2231	2165	1972
L4015aa1804B12	15	19	180	3531	3339	3241	2952
L4020aa2404B12	20	25	240	4681	4427	4296	3913
L4025aa2904B12	25	30	290	5622	5317	5160	4700
L4030aa3404B12	30	35	340	6551	6196	6012	5476
L4035aa4004B12	35	42	400	7648	7233	7019	6393
L4040aa4504B12	40	47	450	8550	8086	7847	7147
L4045aa5004B12	45	52	500	9441	8929	8665	7892
L4050aa5504B12	50	58	550	10322	9762	9473	8629
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							
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

DA = Ottica stradale e ciclopedonale estensiva Classe P - Type II/III (long) ad elevata interdistanza
Extensive road and cycle-pedestrian optic Class P - Type II/III (long) for high pole spacing

DB = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata < altezza palo ad elevata interdistanza
Road optic Class M3-M4 carriageway width < pole height for high pole spacing

DC = Ottica stradale Classe M5-M6 - Type II (medium)
Road optic Class M5-M6 - Type II (medium)

DD = Ottica stradale Classe M3-M4 - Type III (medium) larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 - Type III (medium) carriageway width > pole height

DE = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height

DF = Ottica stradale Classe M larghezza carreggiata < altezza palo
Road optic Class M carriageway width < pole height

DG = Ottica Type V simmetrica interna piazze e parcheggi
Type V symmetric optic for squares and parking areas

DH = Ottica Type IV perimetrale piazze parcheggi
Type IV perimeter optic for squares and parking areas

DI = Vetro satinato per luce diffusa e comfort visivo
Frosted glass for diffused light and visual comfort

DJ = Cupola in vetro opale per luce diffusa e comfort visivo
Opal glass dome for diffused light and visual comfort

DK = Ottica stradale per attraversamenti pedonali (traffico a destra)
Road optic for pedestrian crossings (right-hand traffic)

DIMENSIONI - DIMENSIONS



ACCESSORI - ACCESSORIES

L4TP60B
Testa palo d.60 mm
Top-post d.60 mm

L4TP76B
Testa palo d.76 mm
Top-post d.76 mm

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

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Lanterna L4
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento sup.	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Antracite RAL-7016 gofrato (Silver RAL-9006 gofrato a richiesta)
Peso	8,8 Kg
Dimensioni	450x450x765 mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, arredo urbano
Montaggio	Dotazione standard: quadripode con niples M24x40x3mm e doppio dado inox AISI304. Può essere montata a palo o a parete mediante accessori su richiesta.
Cablaggio di alimentazione	2x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Optica:	
Flusso nominale	Da 2359lm a 10322lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 10W a 50W
Assorbimento apparecchio	Da 13W a 58W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 120 a 550 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA
Norme di riferimento	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; Sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE
Certificazioni	CE
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Lanterna L4
Version / Item	See table
Type	Urban furniture
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminum
Protection rating	IP66, IK08
Screen	4 mm extra-clear tempered glass (except 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Fasteners	External bolts in AISI-304 stainless steel or nylon insulating material
Color	Anthracite RAL-7016 textured (Silver RAL-9006 textured upon request)
Weight	8.8 kg
Dimensions	450 x 450 x 765 mm
Tilt	ND
Applications:	
Lighting	Street, urban furniture
Mounting	Standard equipment: quadripod with M24x40x3 mm nipple and double nut in AISI304 stainless steel. Can be mounted on pole or wall using accessories upon request.
Power wiring	2x1 mm² (IP66 connector available upon request)
Accessories	Upon request
Optics:	
Nominal flux	From 2359 lm to 10322 lm @4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K upon request)
Optics	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK High-efficiency PMMA optics
Color rendering index	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	From 10 W to 50 W
Fixture consumption	From 13 W to 58 W
Power supply	Voltage 220/240 Vac, 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0.95
LED driving current	From 120 to 550 mA
Insulation class	Class II (Class I upon request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control/management	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA
Protection	Surge protection up to 10 kV (common/differential mode)
Storage temperature	-40°C / +85°C
Operating temperature	-40°C / +50°C
LED source lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA
Reference Standards	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking
Certifications	CE
Notes:	Do not operate the fixture during daytime or under 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

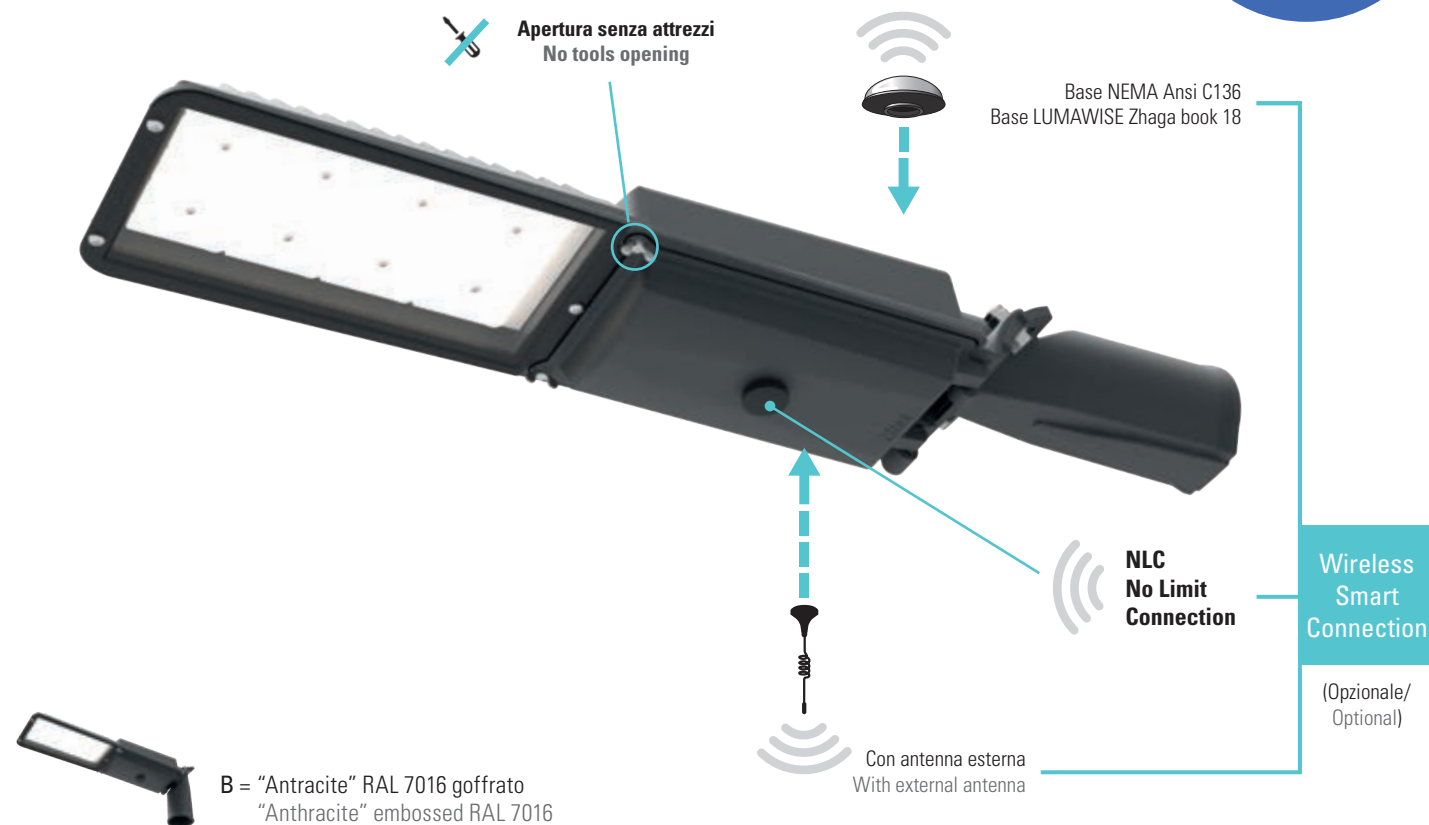
Design R&D Litek

4^a generazione/4th generation



Nuovo gruppo ottico
con efficienze
LED >220lm/W

New optical units
with LED efficiency
>220lm/W



Per altri prodotti vedi:
For other products see:

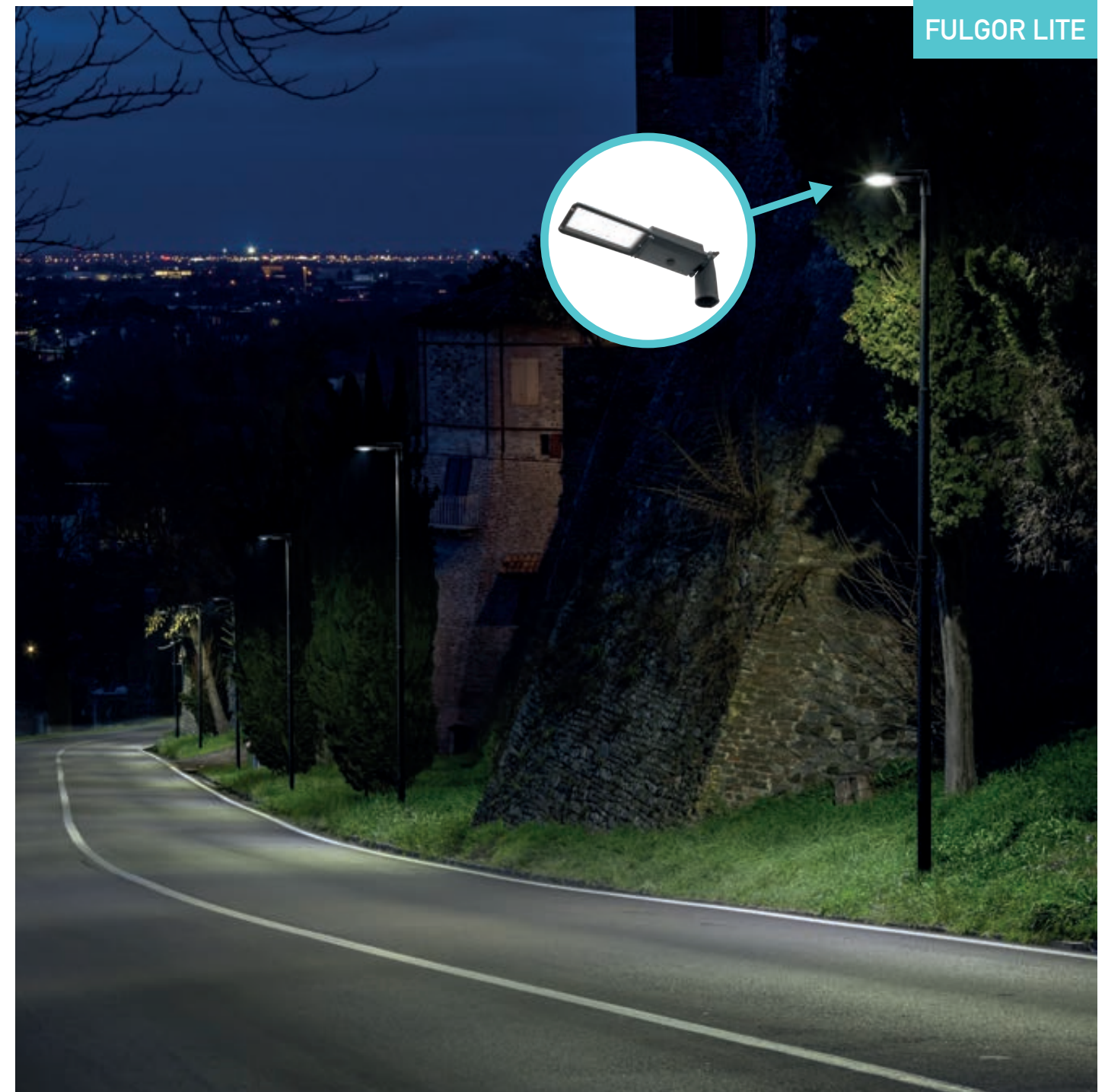
Fulgor 1 pag 100

Fulgor 2 pag 104

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 a minima esposizione al vento, specificamente progettato per garantire elevato scambio termico con tecnologia LED. Trattamento protettivo di lunga durata mediante verniciatura esterna in poliestere a polvere, colore "Antracite" RAL 7016 goffrato (oppure "Silver" RAL 9006 goffrato o altro colore su richiesta). Il prodotto è sviluppato per tecnologia LED, con grado di protezione IP66 sia per il vano tecnico che per il vano ottico, e grado di resistenza agli urti IK08. Gruppo ottico sigillato con schermo protettivo in vetro temperato extra chiaro da 4 mm. Design compatto e ad alte

prestazioni, disponibile nelle seguenti tonalità luminose: neutra (4000 K), calda (3000 K), molto calda (2700 K) e caldissima (2200 K). Il gruppo ottico multi-LED è pilotato in corrente costante, con diverse modalità di funzionamento e accensione (OF, DMP, DM, DA, D4i, NEMA, ZHAGA). Alimentatore elettronico ad altissima efficienza con controllo a microprocessore e protezione da sovratensioni fino a 10 kV, sia di modo comune che differenziale. Alimentazione 220/240 V, 50/60 Hz, fattore di potenza cos-φ ≥ 0,9. Classe di isolamento I o II. Bulloneria in acciaio inox o nylon. Attacco palo a bicchiere, adatto per codoli verticali e/o orizzontali Ø 60 mm (altre dimensioni su richiesta), regolabile a scalini di 5°. Marcatura CE, CB, ENEC. Apparecchio interamente Made in Italy.

FULGOR LITE

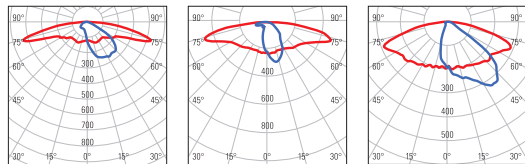


High-efficiency LED street lighting fixture with body, adjustable pole head, and technical compartment cover in die-cast aluminum (Litek R&D design), tool-free opening. Self-cleaning design with minimal wind exposure, specifically engineered to ensure high thermal exchange for LED technology. Long-lasting protective treatment with outdoor polyester powder coating, textured Anthracite RAL 7016 finish (or Silver RAL 9006 textured, or other colors upon request). Developed for LED technology, with IP66 protection rating for both technical and optical compartments, and IK08 impact resistance. Sealed optical unit with 4 mm extra-clear tempered glass protective screen.

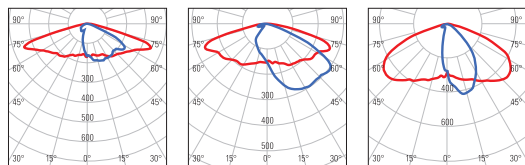
Compact, high-performance design, available in light tones: neutral (4000 K), warm (3000 K), very warm (2700 K), and ultra-warm (2200 K). The multi-LED optical unit operates on constant current, with various operating and switching modes (OF, DMP, DM, DA, D4i, NEMA, ZHAGA). High-efficiency electronic driver with microprocessor control and surge protection up to 10 kV (common and differential mode). Power supply 220/240 V, 50/60 Hz, power factor cos-φ ≥ 0.9. Insulation class I or II. Fasteners in stainless steel or nylon. Cup-type pole mount suitable for vertical and/or horizontal spigots Ø 60 mm (other sizes upon request), adjustable in 5° steps. CE, CB, ENEC marking. Fixture entirely Made in Italy.

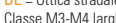
Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
FL010aa1204B12	10	13	120	2359	2231	2165	1972
FL020aa2404B12	20	25	240	4681	4427	4296	3913
FL030aa3404B12	30	35	340	6551	6196	6012	5476
FL017aa1004B12	17	19	100	3925	3712	3602	3281
FL026aa1504B12	26	29	150	5896	5576	5411	4929
FL035aa2004B12	35	40	200	7834	7409	7190	6549
FL044aa2504B12	44	50	250	9741	9212	8940	8143
FL053aa3004B12	53	60	300	11618	10988	10663	9712
FL060aa3404B12	60	68	340	13101	12390	12024	10952
FL072aa4004B12	72	79	400	15296	14466	14038	12787
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 - 6 = D4i Controllo digitale/digital contro - 7 = base/base NEMA - 8 = ZHAGA base/base ZHAGA							
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.							

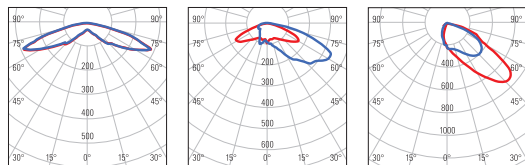
aa = OTTICHE - OPTICS



DA = Ottica stradale e ciclopedonale estensiva	DB = Ottica stradale	DC = Ottica stradale
Classe P - Type II/III (long) ad elevata interdistanza	Classe M3-M4 larghezza carreggiata ≤ altezza palo ad elevata interdistanza	Classe M5-M6 - Type II (medium)
Extensive road and cycle-pedestrian optic Class P - Type II/III (long) for high pole spacing	Road optic Class M3-M4 carriageway width ≤ pole height for high pole spacing	Road optic Class M5-M6 - Type II (medium)

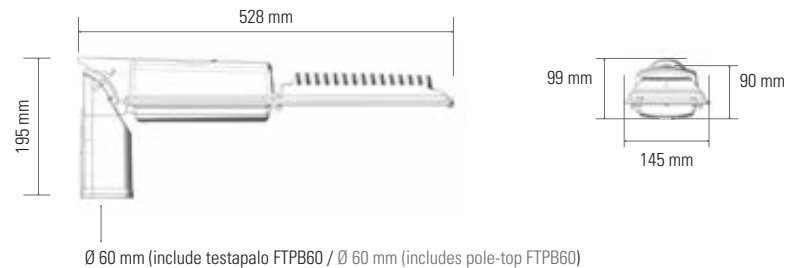


DD = Ottica stradale Classe M3-M4 - Type III (medium) larghezza carreggiata > altezza palo Road optic Class M3- M4 - Type III (medium) carriageway width > pole height	DE = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata > altezza palo Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height	DF = Ottica stradale Classe M larghezza carreggiata < altezza palo Road optic Class M carriageway width < pole height
		



DG = Ottica Type V simmetrica interna piazze e parcheggi Type V symmetric optic for squares and parking areas	DH = Ottica Type IV perimetrale piazze parcheggi Type IV perimeter optic for squares and parking areas	DK = Ottica stradale per attraversamenti pedonali (traffico a destra) Road optic for pedestrian crossings (right-hand traffic)
--	---	--

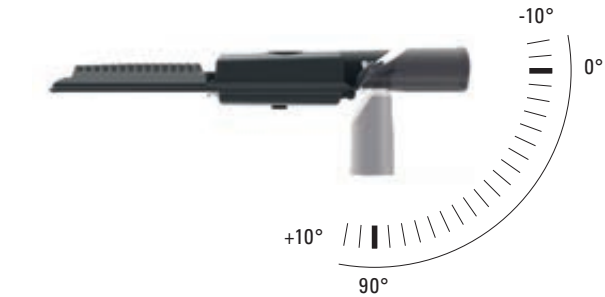
DIMENSIONI - DIMENSIONS



ACCESSORI - ACCESSORIES



TESTA PALO UNIVERSALE - UNIVERSAL TOP-POST



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

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Fulgor Lite
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Stradale
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento sup.	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Silver RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	3,5 Kg. Circa
Dimensioni	528x145x99 mm (compreso testa palo angolo 90°)
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°
Cablaggio di alimentazione	2x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	FTP60, FTPP60B, CONSEIP2P
Optica:	
Flusso nominale	Da 2359lm a 15296lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Optica	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DK Optiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 10W a 72W
Assorbimento apparecchio	Da 13W a 79W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 100 a 400 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	OF, DMP, DM, DA, D4i, NEMA, ZHAGA
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA
Norme di riferimento	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7, CE, CB, ENEC
Certificazioni	CE, CB, ENEC
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Fulgor Lite
Version / Item	See table
Type	Street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminum
Protection rating	IP66, IK08
Screen	4 mm extra-clear tempered glass
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Fasteners	External bolts in AISI-304 stainless steel or nylon insulating material
Color	Anthracite RAL-7016 textured (Silver RAL-9006 textured upon request)
Weight	Approx. 3,5 kg
Dimensions	528 x 145 x 99 mm (including pole head tilt 90°)
Tilt	From 0° to 180° in 5° steps
Applications:	
Lighting	Street, cycle-pedestrian paths, building perimeter
Mounting	Horizontal and/or vertical pole head for Ø 60 or 76 mm (upon request) in painted die-cast aluminum, adjustable in 5° steps
Power wiring	2x1 mm ² (IP66 connector available upon request)
Accessories	FTPB60, FTTP60B, CONSEIP2P
Optics:	
Nominal flux	From 3925 lm to 15296 lm @4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K upon request)
Optics	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DK High-efficiency PMMA optics
Color rendering index	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	From 10 W to 72 W
Fixture consumption	From 13 W to 79 W
Power supply	Voltage 220/240 Vac, 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0.95
LED driving current	From 100 to 400 mA
Insulation class	Class II (Class I upon request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control/management	OF, DMP, DM, DA, D4i, NEMA, ZHAGA
Protection	Surge protection up to 10 kV (common/differential mode)
Storage temperature	-40°C / +85°C
Operating temperature	-40°C / +50°C
LED source lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA
Reference Standards	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7; CE, CB, ENEC
Certifications	CE, CB, ENEC
Notes:	Do not use the fixture during daytime or under direct sunlight.

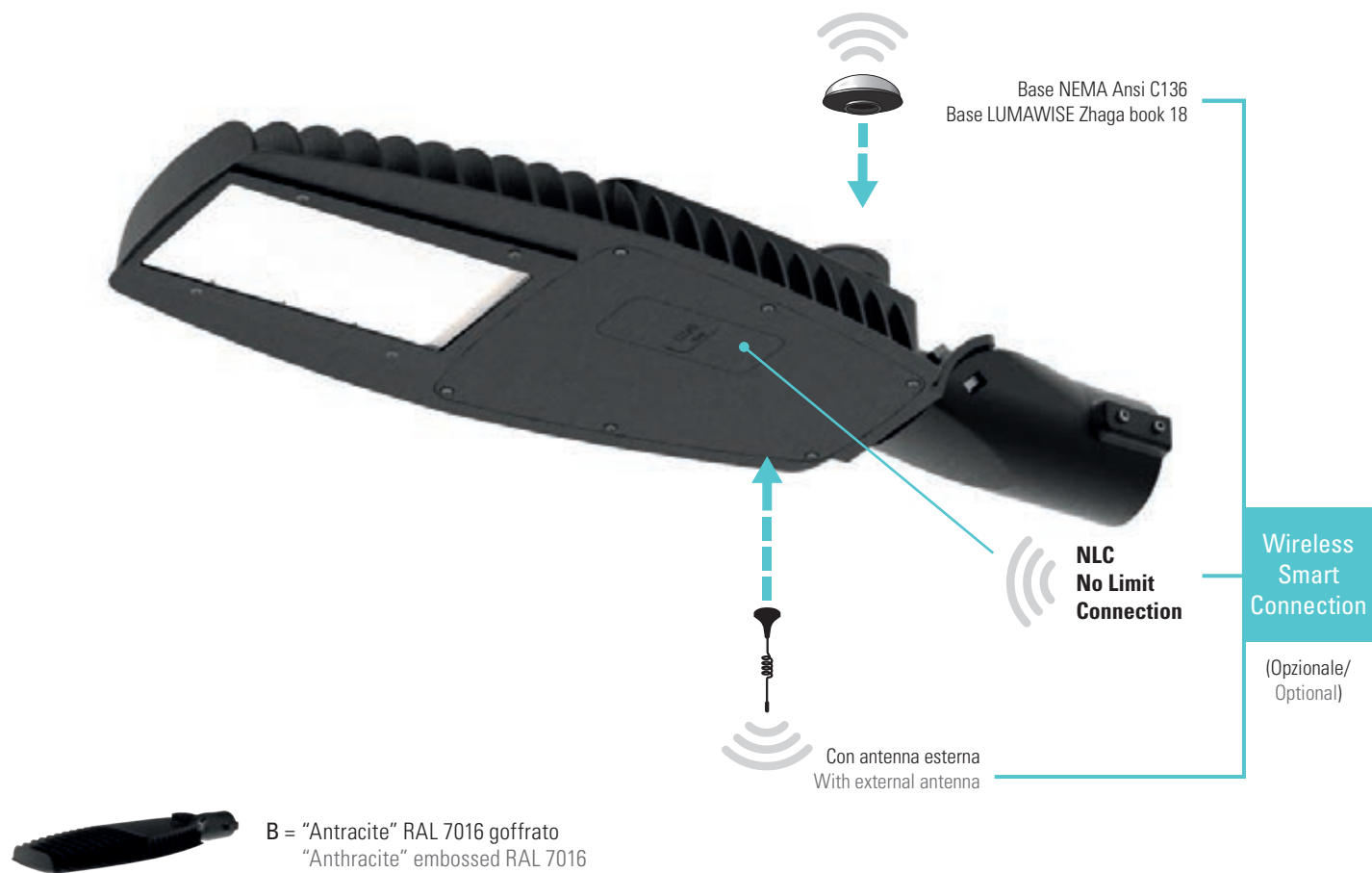
FULGOR 1

Apparecchio LED
per illuminazione stradale

High efficiency LED
luminaire for streets

4[^] generazione/4[^] generation

Design R&D Litek



Per altri prodotti vedi:
For other products see:

Fulgor Lite
pag 96

Fulgor 2
pag 104

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 a minima esposizione al vento, specificamente progettato per garantire elevato scambio termico con tecnologia LED. Trattamento protettivo di lunga durata mediante verniciatura esterna in poliestere a polvere, colore "Antracite" RAL 7016 goffrato (oppure "Silver" RAL 9006 goffrato o altro colore su richiesta). Il prodotto è sviluppato per tecnologia LED, con grado di protezione IP66 sia per il vano tecnico che per il vano ottico, e grado di resistenza agli urti IK08. Gruppo ottico sigillato con schermo protettivo in vetro temperato extra chiaro da 4 mm. Design compatto e ad alte prestazioni, disponibile nelle seguenti tonalità luminose: neutra

(4000 K), calda (3000 K), molto calda (2700 K) e caldissima (2200 K). Il gruppo ottico multi-LED è pilotato in corrente costante, con diverse modalità di funzionamento e accensione (OF, DMP, DM, DA, D4i, NEMA, ZHAGA). Alimentatore elettronico ad altissima efficienza con controllo a microprocessore e protezione da sovratensioni fino a 10 kV, sia di modo comune che differenziale. Alimentazione 220/240 V, 50/60 Hz, fattore di potenza cos-fi ≥ 0,9. Classe di isolamento I o II. Bulloneria in acciaio inox o nylon. Attacco palo a bicchiere, adatto per codoli verticali e/o orizzontali Ø 40-46-60-76 mm (altre dimensioni su richiesta), regolabile a scalini di 5°. Marcatura CE, CB, ENEC. Apparecchio interamente Made in Italy.



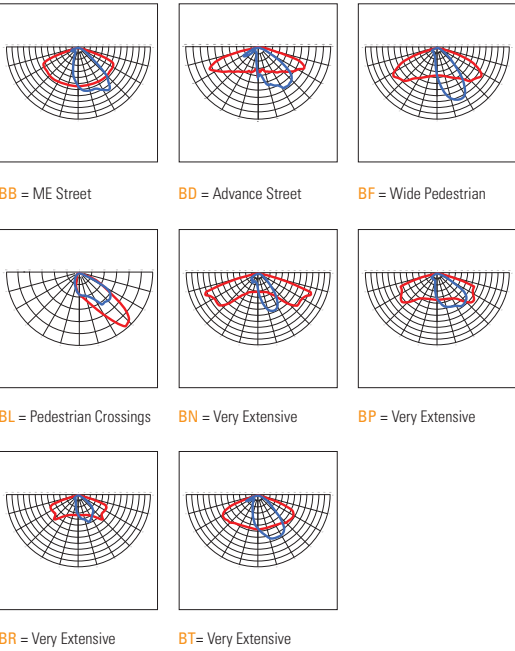
SAVIGNANO S.R. - ITALY

High-efficiency LED street lighting fixture with body, adjustable pole head, and technical compartment cover in die-cast aluminum (Litek R&D design). Self-cleaning design with minimal wind exposure, specifically engineered to ensure high thermal exchange for LED technology. Long-lasting protective treatment through outdoor polyester powder coating, textured Anthracite RAL 7016 finish (or Silver RAL 9006 textured, or other colors upon request). Developed for LED technology, with IP66 protection rating for both the technical and optical compartments, and IK08 impact resistance. Sealed optical unit with 4 mm extra-clear tempered glass protective screen. Compact, high-performance design, available in light tones: neutral (4000 K),

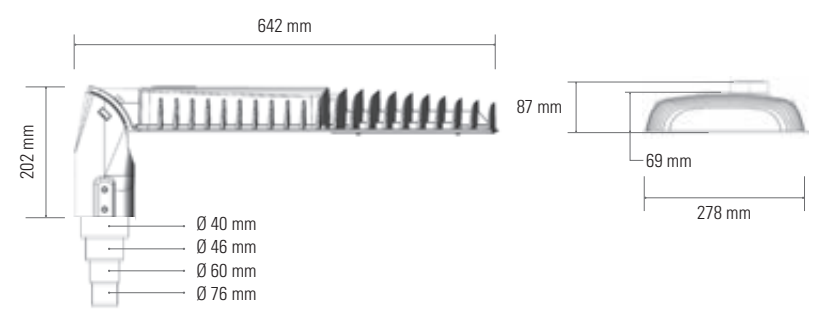
warm (3000 K), very warm (2700 K), and ultra-warm (2200 K). The multi-LED optical unit operates on constant current, with various operating and switching modes (OF, DMP, DM, DA, D4i, NEMA, ZHAGA). High-efficiency electronic driver with microprocessor control and surge protection up to 10 kV (common and differential mode). Power supply 220/240 V, 50/60 Hz, power factor cos-fi ≥0.9. Insulation class I or II. Fasteners in stainless steel or nylon. Pole mounting with slip fitter, suitable for vertical and/or horizontal spigots Ø 40-46-60-76 mm (other sizes upon request), adjustable in 5° steps. CE, CB, ENEC marking. Fixture entirely 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)
F1015aa2254B12	15	18	225	3297	3118	3026	2756
F1017aa2554B12	17	20	255	3724	3522	3418	3113
F1023aa3504B12	23	28	350	5051	4777	4636	4222
F1030aa4504B12	30	36	450	6412	6064	5885	5360
F1035aa5104B12	35	41	510	7213	6822	6620	6030
F1050aa7004B12	50	57	700	9683	9158	8887	8094
F1066aa9004B12	66	75	900	12187	11526	11185	10188
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 - 6 = D4i Controllo digitale/digital contro - 7 = base/base NEMA - 8 = ZHAGA base/base ZHAGA							
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



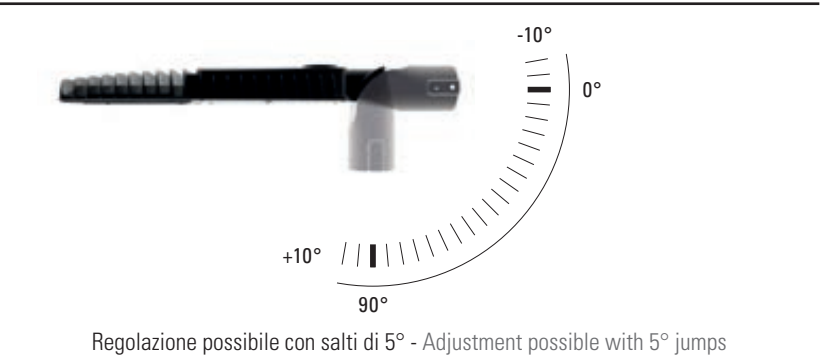
DIMENSIONI - DIMENSIONS



ACCESSORI - ACCESSORIES

 FTP604640 d.60/46/40 mm Testa palo universale Universal top-post	 FTP604640 d.60/46/40 mm Testa palo universale Universal top-post
 FTPP60B L.150 mm d.60 mm 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	Stradale
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento sup.	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Silver RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	5,5 Kg. Circa
Dimensioni	642x278x69 mm (compreso testa palo angolo 90°)
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°
Cablaggio di alimentazione	2x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	FTP604640, FTPB7660, FTTP60B, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 3297lm a 12187lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 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	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 15W a 66W
Assorbimento apparecchio	Da 18W a 75W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 225 a 900 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	OF, DMP, DM, DA, D4i, NEMA, ZHAGA
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA

Norme di riferimento	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7, CE, CB, ENEC
Certificazioni	CE, CB, ENEC
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Fulgor 1
Version / Item	See table
Type	Street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminum
Protection rating	IP66, IK08
Screen	4 mm extra-clear tempered glass
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Fasteners	External bolts in AISI-304 stainless steel or nylon insulating material
Color	Anthracite RAL-7016 textured (Silver RAL-9006 textured upon request)
Weight	Approx. 5.5 kg
Dimensions	642 x 278 x 69 mm (including pole head tilt 90°)
Tilt	From 0° to 180° in 5° steps
Applications:	
Lighting	Street, cycle-pedestrian paths, building perimeter
Mounting	Horizontal and/or vertical pole head for Ø 40/46/60 or 60/76 mm with die-cast aluminum accessories and adjustable tilt in 5° steps
Power wiring	2x1 mm² (IP66 connector available upon request)
Accessories	FTP604640, FTPB7660, FTTP60B, CONSEIP2P
Optics:	
Nominal flux	From 3297 lm to 12187 lm @4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K upon request)
Optics	AS13, AS14, AS15, AS17, AS18, AS19, AS20, AS21 High-efficiency PC/PMMA optics
Color rendering index	70 (80 or 90 upon request)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	From 15 W to 66 W
Fixture consumption	From 18 W to 75 W
Power supply	Voltage 220/240 Vac, 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0.95
LED driving current	From 225 to 900 mA
Insulation class	Class II (Class I upon request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control/management	OF, DMP, DM, DA, D4i, NEMA, ZHAGA
Protection	Surge protection up to 10 kV (common/differential mode)
Storage temperature	-40°C / +85°C
Operating temperature	-40°C / +50°C
LED source lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA
Reference Standards	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7; CE, CB, ENEC marking
Certifications	CE, CB, ENEC
Notes:	Do not use the fixture during daytime or under direct sunlight.



FULGOR 2

Apparecchio LED
per illuminazione stradale

High efficiency LED
luminaire for streets

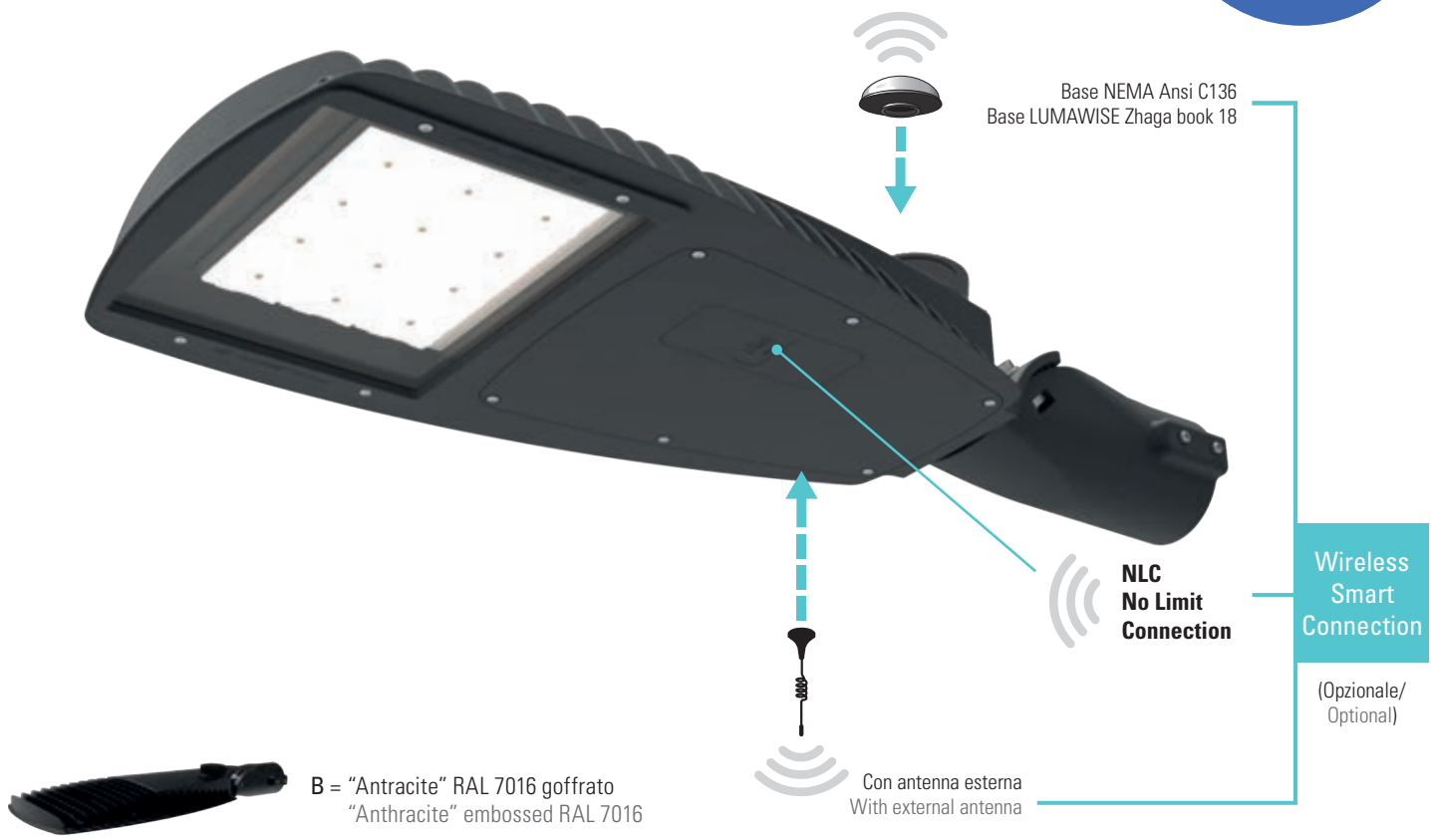
4^a generazione/4^a generation

Design R&D Litek



Nuovo gruppo ottico
con efficienze
LED >220lm/W

New optical units
with LED efficiency
>220lm/W



Per altri prodotti vedi:
For other products see:



Fulgor Lite
pag 96



Fulgor 1
pag 100

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 a minima esposizione al vento, specificamente progettato per garantire elevato scambio termico con tecnologia LED. Trattamento protettivo di lunga durata mediante verniciatura esterna in poliestere a polvere, colore "Antracite" RAL 7016 goffrato (oppure "Silver" RAL 9006 goffrato o altro colore su richiesta). Il prodotto è sviluppato per tecnologia LED, con grado di protezione IP66 sia per il vano tecnico che per il vano ottico, e grado di resistenza agli urti IK08. Gruppo ottico sigillato con schermo protettivo in vetro temperato extra chiaro da 4 mm. Design compatto e ad alte prestazioni, disponibile nelle seguenti tonalità luminose: neutra

(4000 K), calda (3000 K), molto calda (2700 K) e caldissima (2200 K). Il gruppo ottico multi-LED è pilotato in corrente costante, con diverse modalità di funzionamento e accensione (OF, DMP, DM, DA, D4i, NEMA, ZHAGA). Alimentatore elettronico ad altissima efficienza con controllo a microprocessore e protezione da sovratensioni fino a 10 kV, sia di modo comune che differenziale. Alimentazione 220/240 V, 50/60 Hz, fattore di potenza cos-φ ≥ 0,9. Classe di isolamento I o II. Bulloneria in acciaio inox o nylon. Attacco palo a bicchiere, adatto per codoli verticali e/o orizzontali Ø 40-46-60-76 mm (altre dimensioni su richiesta), regolabile a scalini di 5°. Marcatura CE, CB, ENEC. Apparecchio interamente Made in Italy.



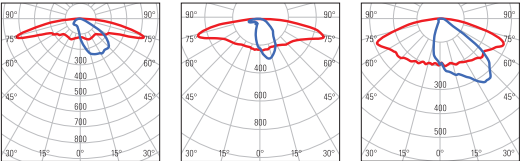
High-efficiency LED street lighting fixture with body, adjustable pole head, and technical compartment cover in die-cast aluminum (Litek R&D design). Self-cleaning design with minimal wind exposure, specifically engineered to ensure high thermal exchange for LED technology. Long-lasting protective treatment through outdoor polyester powder coating, textured Anthracite RAL 7016 finish (or Silver RAL 9006 textured, or other colors upon request). Developed for LED technology, with IP66 protection rating for both the technical and optical compartments, and IK08 impact resistance. Sealed optical unit with 4 mm extra-clear tempered glass protective screen. Compact, high-performance design, available in light tones: neutral (4000 K), warm (3000 K), very warm (2700 K), and ultra-warm (2200 K).

The multi-LED optical unit operates on constant current, with various operating and switching modes (OF, DMP, DM, DA, D4i, NEMA, ZHAGA). High-efficiency electronic driver with microprocessor control and surge protection up to 10 kV (common and differential mode). Power supply 220/240 V, 50/60 Hz, power factor cos-φ ≥ 0.9. Insulation class I or II. Fasteners in stainless steel or nylon. Pole mounting with slip fitter, suitable for vertical and/or horizontal spigots Ø 40-46-60-76 mm (other sizes upon request), adjustable in 5° steps. CE, CB, ENEC marking. Fixture entirely Made in Italy.

FULGOR 2

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)
F2070aa3904B12	70	79	390	14932	14122	13704	12482
F2080aa4404B12	80	91	440	16740	15832	15363	13994
F2091aa5004B12	91	103	500	18881	17857	17328	15784
F2065aa2504B12	65	75	250	14611	13818	13409	12214
F2074aa2804B12	74	85	280	16306	15421	14965	13631
F2093aa3504B12	93	106	350	20204	19108	18542	16889
F2116aa4304B12	116	128	430	24571	23238	22550	20540
F2131aa4804B12	131	144	480	27257	25778	25015	22785
F2146aa5304B12	146	160	530	29912	28289	27452	25005
F2161aa5804B12	161	176	580	32538	30772	29862	27200
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 - 6 = D4i Controllo digitale/digital contro - 7 = base/base NEMA - 8 = ZHAGA base/base ZHAGA							
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.							

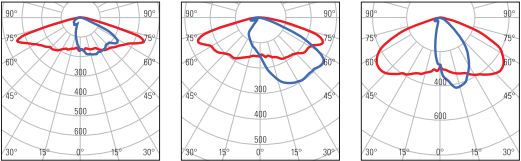
aa = OTTICHE - OPTICS



DA = Ottica stradale e ciclopeditonale estensiva Classe P - Type II/III (long) ad elevata interdistanza
Extensive road and cycle-pedestrian optic Class P - Type II/III (long) for high pole spacing

DB = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata ≤ altezza palo ad elevata interdistanza
Road optic Class M3-M4 carriageway width ≤ pole height for high pole spacing

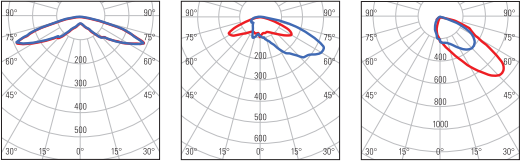
DC = Ottica stradale Classe M5-M6 - Type II (medium)
Road optic Class M5-M6 - Type II (medium)



DD = Ottica stradale Classe M3-M4 - Type III (medium) larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 - Type III (medium) carriageway width > pole height

DE = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height

DF = Ottica stradale Classe M larghezza carreggiata < altezza palo
Road optic Class M carriageway width < pole height

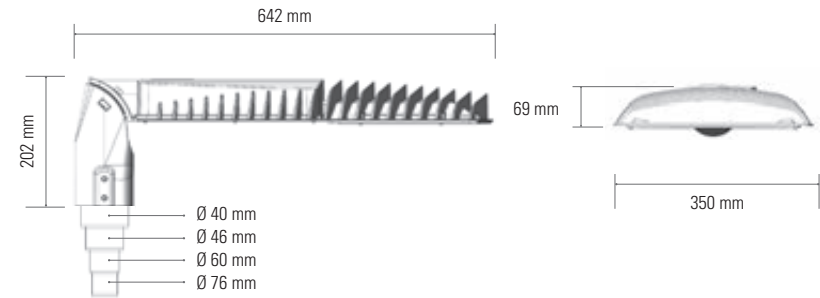


DG = Ottica Type V simmetrica interna piazze e parcheggi
Type V symmetric optic for squares and parking areas

DH = Ottica Type IV perimetrale piazze parcheggi
Type IV perimeter optic for squares and parking areas

DK = Ottica stradale per attraversamenti pedonali (traffico a destra)
Road optic for pedestrian crossings (right-hand traffic)

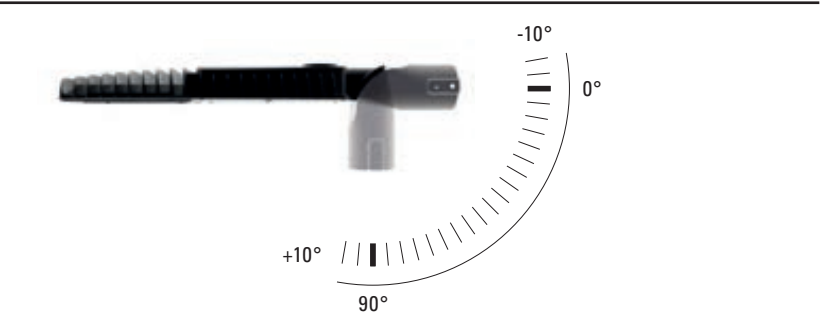
DIMENSIONI - DIMENSIONS



ACCESSORI - ACCESSORIES

FTPB604640 d.60/46/40 mm Testa palo universale Universal top-post	FTPB7660 d.76/60 mm Testa palo universale Universal top-post
FTPP60B L.150 mm d.60 mm 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	Stradale
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento sup.	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Silver RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	7,5 Kg. Circa
Dimensioni	642x350x69 mm (compreso testa palo angolo 90°)
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°
Cablaggio di alimentazione	2x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	FTPB604640, FTPB7660, FTTP60B, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 14611lm a 32538lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DK Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 65W a 161W
Assorbimento apparecchio	Da 75W a 176W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 250 a 580 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	OF, DMP, DM, DA, D4i, NEMA, ZHAGA
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA

Norme di riferimento	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7, CE, CB, ENEC
Certificazioni	CE, CB, ENEC
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Fulgor 2
Version / Item	See table
Type	Street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminum
Protection rating	IP66, IK08
Screen	4 mm extra-clear tempered glass
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Fasteners	External bolts in AISI-304 stainless steel or nylon insulating material
Color	Anthracite RAL-7016 textured (Silver RAL-9006 textured upon request)
Weight	Approx. 7.5 kg
Dimensions	642 x 350 x 69 mm (including pole head tilt 90°)
Tilt	From 0° to 180° in 5° steps
Applications:	
Lighting	Street, highway, floodlight towers, large areas
Mounting	Horizontal and/or vertical pole head for Ø 40/46/60 or 60/76 mm with die-cast aluminum accessories and adjustable tilt in 5° steps
Power wiring	2x1 mm² (IP66 connector available upon request)
Accessories	FTPB604640, FTPB7660, FTTP60B, CONSEIP2P
Optics:	
Nominal flux	From 14611 lm to 32538 lm @4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K upon request)
Optics	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DK High-efficiency PMMA optics
Color rendering index	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	From 65 W to 161 W
Fixture consumption	From 75 W to 176 W
Power supply	Voltage 220/240 Vac, 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0.95
LED driving current	From 250 to 580 mA
Insulation class	Class II (Class I upon request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control/management	OF, DMP, DM, DA, D4i, NEMA, ZHAGA
Protection	Surge protection up to 10 kV (common/differential mode)
Storage temperature	-40°C / +85°C
Operating temperature	-40°C / +50°C
LED source lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA

Reference Standards	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7; CE, CB, ENEC marking
Certifications	CE, CB, ENEC
Notes:	Do not use the fixture during daytime or under direct sunlight.



TLC - Smart Connection

(Opzionale/Optional)



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

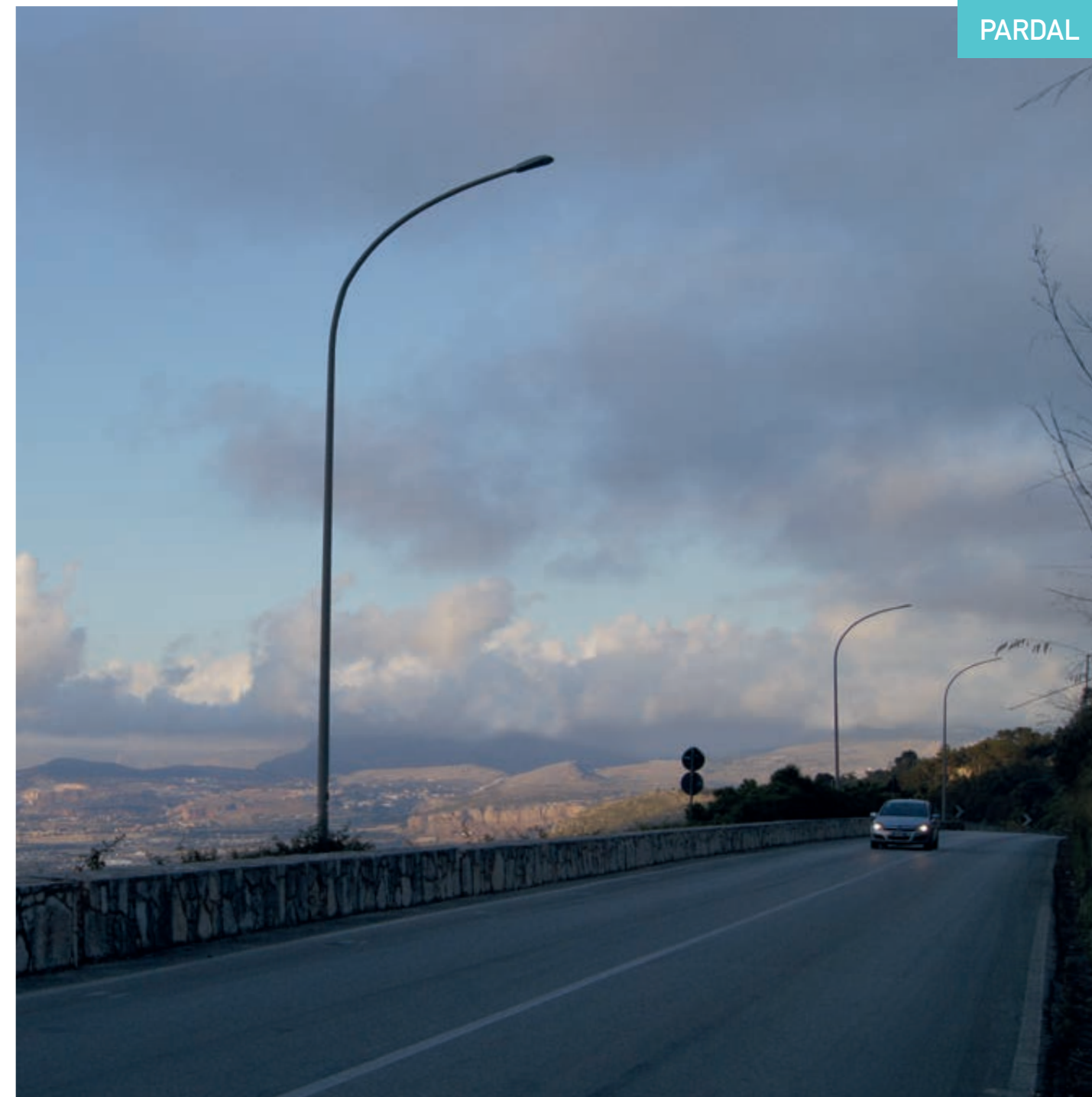


B = "Antracite" RAL 7016 goffrato
"Anthracite" embossed RAL 7016



Apparecchio di illuminazione stradale a LED in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), con design autopulente e a minima esposizione al vento, specificamente progettato per la tecnologia LED. Gruppo ottico sigillato IP66 con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4 mm extra chiaro (o satinato su richiesta). Trattamento protettivo di lunga durata mediante verniciatura esterna in poliestere a polvere, colore "Antracite" RAL 7016 goffrato (oppure "Silver" RAL 9006 goffrato o altro colore su richiesta). Ottiche stradali in PMMA con distribuzione luminosa variabile. Tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta: calda 3000 K, molto calda 2700 K). Diverse tipologie di funzionamento/accensione: OF, DMP, DM, TLC, DA.

Sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 220/240 V, 50/60 Hz, rifasato a cos-fi $\geq 0,95$. Classe II di isolamento (classe I su richiesta). 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 dal gruppo ottico. Grado di protezione agli urti IK08. Bulloneria esterna in acciaio inox. Attacco palo orizzontale $\varnothing 60$ mm. Certificazioni Dekra: schema internazionale CB e marcatura CE. Apparecchio Made in Italy.



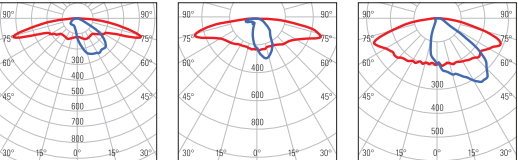
ERICE - ITALY

LED street lighting fixture in die-cast aluminum (Litek R&D design), featuring a self-cleaning design with minimal wind exposure, specifically engineered for LED technology.
Sealed optical unit IP66 with flat protective screen in 4 mm extra-clear tempered safety glass (or frosted upon request).
Long-lasting protective treatment through outdoor polyester powder coating, textured Anthracite RAL 7016 finish (or Silver RAL 9006 textured, or other colors upon request).
Street optics in PMMA with variable light distribution.
Neutral light tone 4000 K (available upon request: warm 3000 K, very warm 2700 K).
Various operating/switching modes: OF, DMP, DM, TLC, DA.

LITEK redundant Thermal Cooling System (TCS) with automatic temperature safety control. Power supply 220/240 V, 50/60 Hz, power factor cos-fi ≥ 0.95 . Insulation class II (class I upon request).
Fixture maintains IP66 protection even without the accessory compartment cover in loaded PC.
Quick power connection joint, technical/cable compartment separated from optical unit.
Impact resistance IK08.
External fasteners in stainless steel.
Horizontal pole mounting $\varnothing 60$ mm.
Dekra certifications: international CB scheme and CE marking.
Fixture Made in Italy.

PARDAL							
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)
PL030aa3504B12	30	35	350	5901	5901	5608	ND
PL040aa4504B12	40	44	450	7417	7417	7049	ND
PL046aa5104B12	46	52	510	8302	8302	7890	ND
PL063aa7004B12	63	69	700	10984	10984	10439	ND
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 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							
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.							

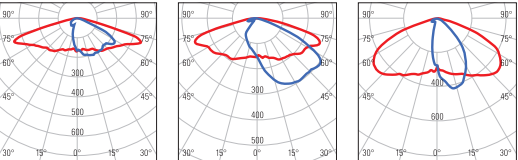
aa = OTTICHE - OPTICS



DA = Ottica stradale e ciclopeditonale estensiva Classe P - Type II/III (long) ad elevata interdistanza
Extensive road and cycle-pedestrian optic Class P - Type II/III (long) for high pole spacing

DB = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata ≤ altezza palo ad elevata interdistanza
Road optic Class M3-M4 carriageway width ≤ pole height for high pole spacing

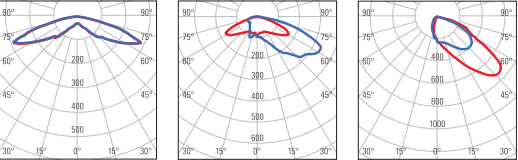
DC = Ottica stradale Classe M5-M6 - Type II (medium)
Road optic Class M5-M6 - Type II (medium)



DD = Ottica stradale Classe M3-M4 - Type III (medium) larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 - Type III (medium) carriageway width > pole height

DE = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height

DF = Ottica stradale Classe M larghezza carreggiata < altezza palo
Road optic Class M carriageway width < pole height

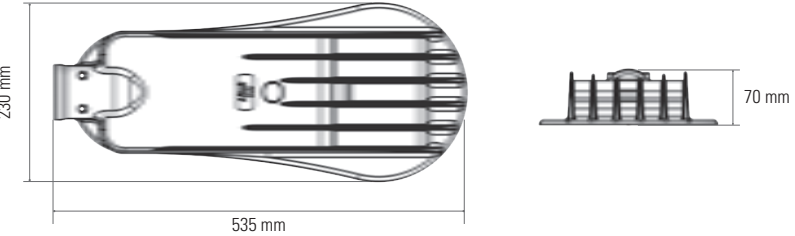


DG = Ottica Type V simmetrica interna piazze e parcheggi
Type V symmetric optic for squares and parking areas

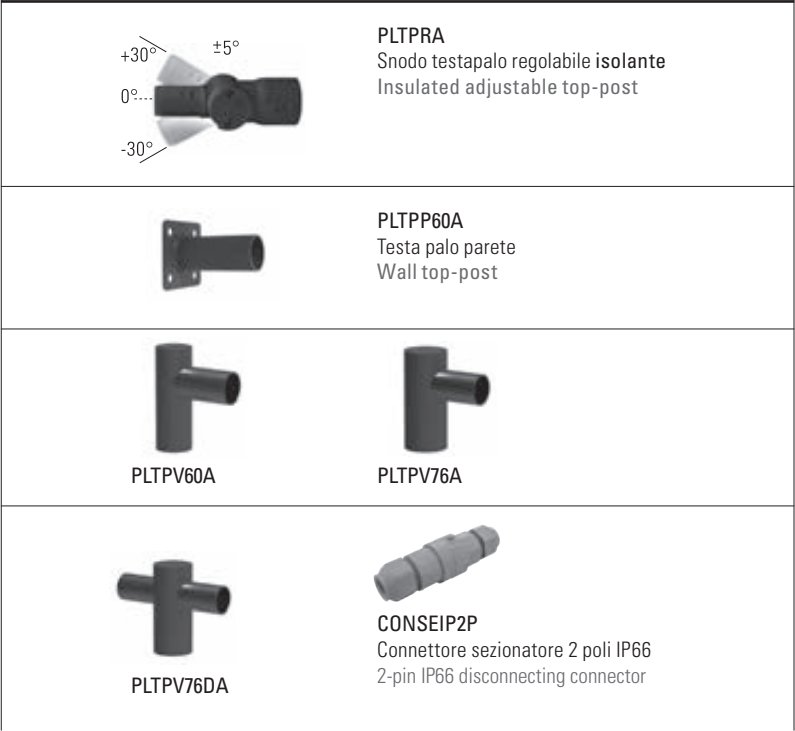
DH = Ottica Type IV perimetrale piazze parcheggi
Type IV perimeter optic for squares and parking areas

DK = Ottica stradale per attraversamenti pedonali (traffico a destra)
Road optic for pedestrian crossings (right-hand traffic)

DIMENSIONI - DIMENSIONS



ACCESSORI - ACCESSORIES



SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Pardal
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Stradale
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento sup.	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Silver 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, ciclo-pedonali , perimetrale edifici
Montaggio	Orizzontale Ø60mm senza accessori, laterale variabile Ø60/70mm con PLTPRA, o testa palo Ø60/76mm con accessori
Cablaggio di alimentazione	2x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	PLTPRA, PLTPV60B, PLTPV76B, PLTPV76DB, PLTPP60B, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 5901lm a 10984lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K a richiesta)
Ottica	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DK Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 35W a 63W
Assorbimento apparecchio	Da 35W a 69W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 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
Funzionalità/gestione	OF, DMP, DM, TLC, DA
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA
Norme di riferimento	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7, CE, CB
Certificazioni	CE, CB
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Pardal
Version / Item	See table
Type	Street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminum
Protection rating	IP66, IK08
Screen	4 mm extra-clear tempered glass
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Fasteners	External bolts in AISI-304 stainless steel or nylon insulating material
Color	Anthracite RAL-7016 textured (Silver RAL-9006 textured upon request)
Weight	Approx. 4 kg
Dimensions	535 x 230 x 70 mm
Tilt	From +30° to -30° in 5° steps with PLTPRA
Applications:	
Lighting	Street, cycle-pedestrian paths, building perimeter
Mounting	Horizontal Ø60 mm without accessories; lateral adjustable Ø60/70 mm with PLTPRA; or pole-top Ø60/76 mm with accessories
Power wiring	2x1 mm² (IP66 connector available upon request)
Accessories	PLTPRA, PLTPV60B, PLTPV76B, PLTPV76DB, PLTPP60B, CONSEIP2P
Optics:	
Nominal flux	From 5901 lm to 10984 lm @4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K upon request)
Optics	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DK High-efficiency PMMA optics
Color rendering index	70 (80 or 90 upon request)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	From 30 W to 63 W
Fixture consumption	From 35 W to 69 W
Power supply	Voltage 220/240 Vac, 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0.95
LED driving current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class II (Class I upon request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control/management	OF, DMP, DM, TLC, DA
Protection	Surge protection up to 10 kV (common/differential mode)
Storage temperature	-40°C / +85°C
Operating temperature	-40°C / +50°C
LED source lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA
Reference Standards	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7; CE, CB marking
Certifications	CE, CB
Notes:	Do not use the fixture during daytime or under direct sunlight.

Marchi/Marks:



PARDAL MAXI

Apparecchio LED
per illuminazione stradale

High efficiency LED
luminaire for streets

Design R&D Litek



TLC - Smart Connection

(Opzionale/Optional)



A = "Silver" 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), con design autopulente e a minima esposizione al vento, specificamente progettato per la tecnologia LED. Gruppo ottico sigillato IP66 con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4 mm extra chiaro (o satinato su richiesta). Trattamento protettivo di lunga durata mediante verniciatura esterna in poliestere a polvere, colore "Antracite" RAL 7016 goffrato (oppure "Silver" RAL 9006 goffrato o altro colore su richiesta). Ottiche stradali in PMMA con distribuzione luminosa variabile. Tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta: calda 3000 K, molto calda 2700 K). Diverse tipologie di funzionamento/accensione: OF, DMP, DM, TLC, DA.

Sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 220/240 V, 50/60 Hz, rifasato a cos-fi $\geq 0,95$. Classe II di isolamento (classe I su richiesta). 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 dal gruppo ottico. Grado di protezione agli urti IK08. Bulloneria esterna in acciaio inox. Attacco palo orizzontale $\varnothing 60$ mm. Certificazioni Dekra: schema internazionale CB e marcatura CE. Apparecchio Made in Italy.



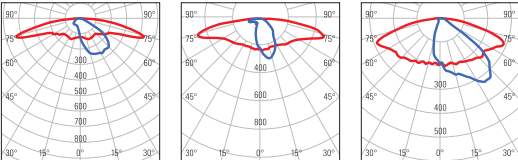
GUADALAJARA - MEXICO

LED street lighting fixture in die-cast aluminum (Litek R&D design), featuring a self-cleaning design with minimal wind exposure, specifically engineered for LED technology. Sealed optical unit IP66 with flat protective screen in 4 mm extra-clear tempered safety glass (or frosted upon request). Long-lasting protective treatment through outdoor polyester powder coating, textured Anthracite RAL 7016 finish (or Silver RAL 9006 textured, or other colors upon request). Street optics in PMMA with variable light distribution. Neutral light tone 4000 K (available upon request: warm 3000 K, very warm 2700 K). Various operating/switching modes: OF, DMP, DM, TLC, DA. LITEK redundant Thermal Cooling System (TCS) with automatic temperature

safety control. Power supply 220/240 V, 50/60 Hz, power factor cos-fi $\geq 0,95$. Insulation class II (class I upon request). Fixture maintains IP66 protection even without the accessory compartment cover in loaded PC. Quick power connection joint, technical/cable compartment separated from optical unit. Impact resistance IK08. External fasteners in stainless steel. Horizontal pole mounting $\varnothing 60$ mm. Dekra certifications: international CB scheme and CE marking. Fixture 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)
PX080aa4504B12	80	88	450	14834	14834	14097	ND
PX095aa5304B12	95	104	530	17185	17185	16332	ND
PX110aa6304B12	110	125	630	20032	20032	19037	ND
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 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							
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.							

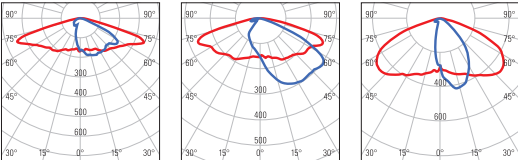
aa = OTTICHE - OPTICS



DA = Ottica stradale e ciclopeditonale estensiva Classe P - Type II/III (long) ad elevata interdistanza
Extensive road and cycle-pedestrian optic Class P - Type II/III (long) for high pole spacing

DB = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata ≤ altezza palo ad elevata interdistanza
Road optic Class M3-M4 carriageway width ≤ pole height for high pole spacing

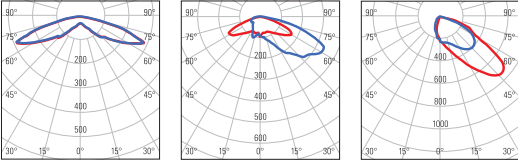
DC = Ottica stradale Classe M5-M6 - Type II (medium)
Road optic Class M5-M6 - Type II (medium)



DD = Ottica stradale Classe M3-M4 - Type III (medium) larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 - Type III (medium) carriageway width > pole height

DE = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height

DF = Ottica stradale Classe M larghezza carreggiata < altezza palo
Road optic Class M carriageway width < pole height

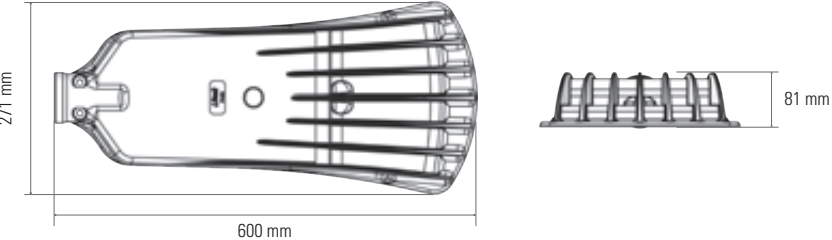


DG = Ottica Type V simmetrica interna piazze e parcheggi
Type V symmetric optic for squares and parking areas

DH = Ottica Type IV perimetrale piazze e parcheggi
Type IV perimeter optic for squares and parking areas

DK = Ottica stradale per attraversamenti pedonali (traffico a destra)
Road optic for pedestrian crossings (right-hand traffic)

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	Stradale
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento sup.	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Silver 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, ciclo-pedonali, perimetrale edifici
Montaggio	Orizzontale Ø60mm senza accessori, laterale variabile Ø60/70mm con PXTPra, o testa palo Ø60/76mm con accessori
Cablaggio di alimentazione	2x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	PXTPra, PXTPV60B, PXTPV76B, PXTPV76DB, PXTPP60B, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 14834lm a 20032lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K a richiesta)
Ottica	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DK Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 80W a 110W
Assorbimento apparecchio	Da 88W a 125W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
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	OF, DMP, DM, TLC, DA
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA
Norme di riferimento	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7, CE, CB
Certificazioni	CE, CB
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Pardal Maxi
Version / Item	See table
Type	Street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminum
Protection rating	IP66, IK08
Screen	4 mm extra-clear tempered glass
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Fasteners	External bolts in AISI-304 stainless steel or nylon insulating material
Color	Anthracite RAL-7016 textured (Silver RAL-9006 textured upon request)
Weight	Approx. 5 kg
Dimensions	600 x 271 x 81 mm
Tilt	From +30° to -30° in 5° steps with PXTPra
Applications:	
Lighting	Street, cycle-pedestrian paths, building perimeter
Mounting	Horizontal Ø60 mm without accessories; lateral adjustable Ø60/70 mm with PXTPra; or pole-top Ø60/76 mm with accessories
Power wiring	2x1 mm² (IP66 connector available upon request)
Accessories	PXTPra, PXTPV60B, PXTPV76B, PXTPV76DB, PXTPP60B, CONSEIP2P
Optics:	
Nominal flux	From 14834 lm to 20032 lm @4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K upon request)
Optics	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DK High-efficiency PMMA optics
Color rendering index	70 (80 or 90 upon request)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	From 80 W to 110 W
Fixture consumption	From 88 W to 125 W
Power supply	Voltage 220/240 Vac, 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0.95
LED driving current	From 450 to 630 mA
Insulation class	Class II (Class I upon request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control/management	OF, DMP, DM, TLC, DA
Protection	Surge protection up to 10 kV (common/differential mode)
Storage temperature	-40°C / +85°C
Operating temperature	-40°C / +50°C
LED source lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA
Reference Standards	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7; CE, CB marking
Certifications	CE, CB
Notes:	Do not use the fixture during daytime or under direct sunlight.

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



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

Storico e affidabile apparecchio di illuminazione stradale a LED, caratterizzato da un design ibrido e versatile, autopulente e a minima esposizione al vento, progettato specificamente 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 di lunga durata per esterni, colore "Antracite" RAL 7016 goffrato (oppure "Silver" RAL 9006 goffrato su richiesta). Ottiche stradali in PMMA con distribuzione luminosa variabile. Tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta: calda 3000 K, molto calda 2700 K).

Diverse tipologie di funzionamento/accensione: OF, DMP, DM, DA. Sistema LITEK di dissipazione del calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 220/240 V, 50/60 Hz, rifasato a cos-fi ≥ 0,95. Classe II di isolamento (classe I su richiesta). Apparecchio con grado di protezione IP54 e resistenza agli urti IK08. Bulloneria esterna in acciaio inox. Staffa laterale orientabile (accessori per montaggio a palo disponibili su richiesta). Marcatura CE. Apparecchio Made in Italy.



PORTIMÃO - PORTUGAL



PORTIMÃO - PORTUGAL



PORTIMÃO - PORTUGAL

Historic and reliable LED street lighting fixture, featuring a hybrid and versatile design, self-cleaning and with minimal wind exposure, specifically engineered for LED technology in die-cast aluminum (Litek R&D design). Optical unit with flat protective screen in 5 mm extra-clear tempered safety glass. Long-lasting outdoor polyester powder coating, textured Anthracite RAL 7016 finish (or Silver RAL 9006 textured upon request). Street optics in PMMA with variable light distribution. Neutral light tone 4000 K (available upon request: warm 3000 K, very warm 2700 K).

Various operating/switching modes: OF, DMP, DM, DA. LITEK redundant Thermal Cooling System (TCS) with automatic temperature safety control. Power supply 220/240 V, 50/60 Hz, power factor cos-fi ≥0.95. Insulation class II (class I upon request). Protection rating IP54 and impact resistance IK08. External fasteners in stainless steel. Adjustable side bracket (pole mounting accessories available upon request). CE marking. Fixture 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)
PR016aa1754B12	16	18	175	3116	3116	2961	ND
PR020aa2254B12	20	23	225	3929	3929	3734	ND
PR024aa2554B12	24	26	255	4410	4410	4191	ND
PR030aa3504B12	30	35	350	5901	5901	5608	ND
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2							
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

DA = Ottica stradale e ciclopedonale estensiva Classe P - Type II/III (long) ad elevata interdistanza
Extensive road and cycle-pedestrian optic Class P - Type II/III (long) for high pole spacing

DB = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata ≤ altezza palo ad elevata interdistanza
Road optic Class M3-M4 carriageway width ≤ pole height for high pole spacing

DC = Ottica stradale Classe M5-M6 - Type II (medium)
Road optic Class M5-M6 - Type II (medium)

DD = Ottica stradale Classe M3-M4 - Type III (medium) larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 - Type III (medium) carriageway width > pole height

DE = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height

DF = Ottica stradale Classe M larghezza carreggiata < altezza palo
Road optic Class M larghezza carreggiata < pole height

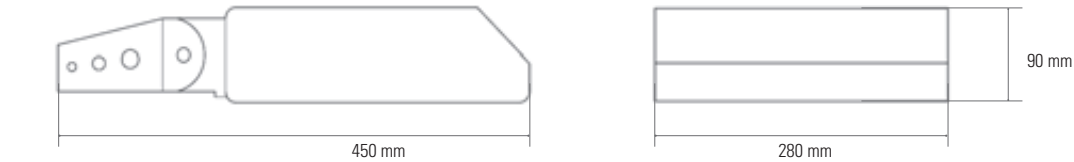
DG = Ottica Type V simmetrica interna piazze e parcheggi
Type V symmetric optic for squares and parking areas

DH = Ottica Type IV perimetrale piazze e parcheggi
Type IV perimeter optic for squares and parking areas

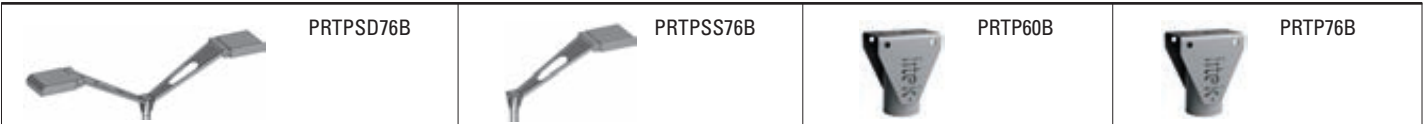
DI = Vetro satinato per luce diffusa e comfort visivo
Frosted glass for diffused light and visual comfort

DK = Ottica stradale per attraversamenti pedonali (traffico a destra)
Road optic for pedestrian crossings (right-hand traffic)

DIMENSIONI - DIMENSIONS



ACCESSORI - ACCESSORIES



SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Pro
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Stradale
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	IP54, IK08
Schermo	Vetro temperato 5mm extra chiaro
Protezione + trattamento sup.	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Silver RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	4,5 Kg. Circa
Dimensioni	450x280x90 mm
Inclinazione	Libera, mediante staffa fornita
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale e generale
Montaggio	Staffa orientabile a parete in dotazione disponibili a richiesta testa-palo Ø60/76mm, orizzontale - verticale
Cablaggio di alimentazione	2x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	P RTP60B, P RTP76B, P RTPSS76B, P RTPSD76B
Optica:	
Flusso nominale	Da 3116lm a 5901lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K a richiesta)
Ottica	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DK Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 16W a 30W
Assorbimento apparecchio	Da 18W a 35W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 175 a 350mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	OF, DMP, DM, DA
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA
Norme di riferimento	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7, CE, CB
Certificazioni	CE
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Pro
Version / Item	See table
Type	Street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminum
Protection rating	IP54, IK08
Screen	5 mm extra-clear tempered glass
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Fasteners	External bolts in AISI-304 stainless steel or nylon insulating material
Color	Anthracite RAL-7016 textured (Silver RAL-9006 textured upon request)
Weight	Approx. 4.5 kg
Dimensions	450 x 280 x 90 mm
Tilt	Free, via supplied bracket
Applications:	
Lighting	Street and general
Mounting	Adjustable wall bracket supplied; pole-top Ø60/76 mm horizontal or vertical mounting available upon request
Power wiring	2x1 mm² (IP66 connector available upon request)
Accessories	P RTP60B, P RTP76B, P RTPSS76B, P RTPSD76B
Optics:	
Nominal flux	From 3116 lm to 5901 lm @4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K upon request)
Optics	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DK High-efficiency PMMA optics
Color rendering index	70 (80 or 90 upon request)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	From 16 W to 30 W
Fixture consumption	From 18 W to 35 W
Power supply	Voltage 220/240 Vac, 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0.95
LED driving current	From 175 to 350 mA
Insulation class	Class II (Class I upon request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control/management	OF, DMP, DM, DA
Protection	Surge protection up to 10 kV (common/ differential mode)
Storage temperature	-40°C / +85°C
Operating temperature	-40°C / +50°C
LED source lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA
Reference Standards	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7; CE, CB marking
Certifications	CE
Notes:	Do not use the fixture during daytime or under direct sunligh.

Marchi/Marks:





TLC - Smart Connection

(Opzionale/Optional)



Nuovo gruppo ottico con efficienze LED >220lm/W

New optical units with LED efficiency >220lm/W



Proiettore a LED ad alte prestazioni di ultima generazione (design R&D Litek) realizzato in pressofusione di alluminio. Design innovativo, compatto e autopulente, progettato specificamente per la tecnologia LED. Gruppo ottico sigillato con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4 mm extra chiaro (o satinato su richiesta). Trattamento protettivo di lunga durata mediante verniciatura esterna in poliestere a polvere, colore "Antracite" RAL 7016 goffrato (oppure "Silver" RAL 9006 goffrato o altro colore su richiesta). Ottiche in PMMA con distribuzione luminosa variabile. Tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta: calda 3000 K, molto calda 2700 K e caldissima 2200 K). Emissione luminosa certificata totalmente cut-off conforme alle norme LL.RR. contro l'inquinamento luminoso.

Diverse tipologie di funzionamento/accensione: OF, DMP, DM, DA, D4i, NEMA, ZHAGA. Sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 220/240 V, 50/60 Hz, rifasato a cos-fi ≥ 0,95. Classe II di isolamento (classe I su richiesta). Apparecchio con grado di protezione IP66, coperchio vano accessori in PC caricato, scatola di connessione cavi con accesso separato dal vano ottico. Staffa di fissaggio parete/soffitto orientabile con angolazioni di 10° in dotazione (accessori per montaggio testa-palo disponibili su richiesta). Grado di protezione agli urti IK08. Bulloneria esterna in acciaio inox. Marcatura CE, CB, ENEC. Apparecchio interamente Made in Italy.



CESENATICO - ITALY



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



CESENATICO - ITALY

High-performance LED floodlight of the latest generation (Litek R&D design) made of die-cast aluminum. Innovative, compact, and self-cleaning design, specifically engineered for LED technology. Sealed optical unit with flat protective screen in 4 mm extra-clear tempered safety glass (or frosted upon request). Long-lasting protective treatment through outdoor polyester powder coating, textured Anthracite RAL 7016 finish (or Silver RAL 9006 textured, or other colors upon request). PMMA optics with variable light distribution. Neutral light tone 4000 K (available upon request: warm 3000 K, very warm 2700 K, and ultra-warm 2200 K). Certified full cut-off light emission compliant with LL.RR. regulations against light pollution.

Various operating/switching modes: OF, DMP, DM, DA, D4i, NEMA, ZHAGA. LITEK redundant Thermal Cooling System (TCS) with automatic temperature safety control. Power supply 220/240 V, 50/60 Hz, power factor cos-fi ≥ 0.95. Insulation class II (class I upon request). Protection rating IP66, accessory compartment cover in loaded PC, cable junction box with separate access from optical compartment. Adjustable wall/ceiling mounting bracket with 10° increments supplied (pole mounting accessories available upon request). Impact resistance IK08. External fasteners in stainless steel. CE, CB, ENEC marking. Fixture entirely 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)
EL061aa4504B12	61	71	450	12825	12129	11770	10721
EL076aa5504B12	76	87	550	15483	14643	14210	12943
EL091aa6504B12	91	104	650	18084	17103	16597	15117
EL115aa8004B12	115	130	800	21892	20704	20092	18301
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 6 = D4i Controllo digitale/digital control - 7 = NEMA base/base NEMA Ansi C136 - 8 = ZHAGA base/base ZHAGA							
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

DA = Ottica stradale e ciclopedonale estensiva Classe P - Type II/III (long) ad elevata interdistanza
Extensive road and cycle-pedestrian optic Class P - Type II/III (long) for high pole spacing

DB = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata ≤ altezza palo ad elevata interdistanza
Road optic Class M3-M4 carriageway width ≤ pole height for high pole spacing

DC = Ottica stradale Classe M5-M6 - Type II (medium)
Road optic Class M5-M6 - Type II (medium)

DD = Ottica stradale Classe M3-M4 - Type III (medium) larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 - M4 - Type III (medium) carriageway width > pole height

DE = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height

DF = Ottica stradale Classe M larghezza carreggiata < altezza palo
Road optic Class M carriageway width < pole height

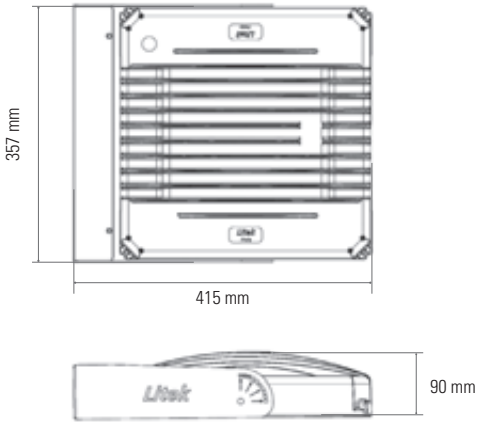
DG = Ottica Type V simmetrica interna piazze e parcheggi
Type V symmetric optic for squares and parking areas

DH = Ottica Type IV perimetrale piazze parcheggi
Type IV perimeter optic for squares and parking areas

DI = Vetro satinato per luce diffusa e comfort visivo
Frosted glass for diffused light and visual comfort

DK = Ottica stradale per attraversamenti pedonali (traffico a destra)
Road optic for pedestrian crossings (right-hand traffic)

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	Proiettore
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento sup.	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Silver RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	5 Kg. Circa
Dimensioni	357x413x90 mm (compreso testa-palo)
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	2x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	ELTPV60B, ELTPV76B, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 12825lm a 21892lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DK Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 61W a 115W
Assorbimento apparecchio	Da 71W a 130W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 450 a 900mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	OF, DMP, DM, DA, D4i, NEMA, ZHAGA
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA
Norme di riferimento	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7, CE, CB, ENEC
Certificazioni	CE, CB, ENEC
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.

Marchi/Marks:



SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Elio
Version / Item	See table
Type	Floodlight
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminum
Protection rating	IP66, IK08
Screen	4 mm extra-clear tempered glass
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Fasteners	External bolts in AISI-304 stainless steel or nylon insulating material
Color	Anthracite RAL-7016 textured (Silver RAL-9006 textured upon request)
Weight	Approx. 5 kg
Dimensions	357 x 413 x 90 mm (including pole head)
Tilt	From 0° to 90° in 10° steps
Applications:	
Lighting	Street, industrial, large areas, sports, and general
Mounting	Wall mounting via pre-drilled adjustable bracket supplied, or pole mounting via accessories
Power wiring	2x1 mm² (IP66 connector available upon request)
Accessories	ELTPV60B, ELTPV76B, CONSEIP2P
Optics:	
Nominal flux	From 12825 lm to 21892 lm @4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K upon request)
Optics	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DK High-efficiency PMMA optics
Color rendering index	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	From 61 W to 115 W
Fixture consumption	From 71 W to 130 W
Power supply	Voltage 220/240 Vac, 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0.95
LED driving current	From 450 to 900 mA
Insulation class	Class II (Class I upon request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control/management	OF, DMP, DM, DA, D4i, NEMA, ZHAGA
Protection	Surge protection up to 10 kV (common/differential mode)
Storage temperature	-40°C / +85°C
Operating temperature	-40°C / +50°C
LED source lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA
Reference Standards	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7; CE, CB, ENEC marking
Certifications	CE, CB, ENEC
Notes:	Do not use the fixture during daytime or under direct sunlight.



Nuovo gruppo ottico
con efficienze
LED >220lm/W

New optical units
with LED efficiency
>220lm/W



TLC - Smart Connection

(Opzionale/Optional)



Proiettore a LED ad alte prestazioni di ultima generazione (design R&D Litek) realizzato in pressofusione di alluminio per illuminazione stradale a sospensione su tesate. Design innovativo, compatto e autopulente, progettato specificamente per la tecnologia LED. Gruppo ottico sigillato con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4 mm extra chiaro (o satinato su richiesta). Trattamento protettivo di lunga durata mediante verniciatura esterna in poliestere a polvere, colore "Antracite" RAL 7016 goffrato (oppure "Silver" RAL 9006 goffrato o altro colore su richiesta). Ottiche in PMMA con distribuzione luminosa variabile. Tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta: calda 3000 K, molto calda 2700 K e caldissima 2200 K). Emissione luminosa certificata totalmente cut-off conforme alle norme LL.RR. contro l'inquinamento luminoso.

Diverse tipologie di funzionamento/accensione: OF, DMP, DM, DA, D4i, NEMA, ZHAGA. Sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 220/240 V, 50/60 Hz, rifasato a cos-fi $\geq 0,95$. Classe II di isolamento (classe I su richiesta). Apparecchio con grado di protezione IP66, coperchio vano accessori in PC caricato, scatola di connessione cavi con accesso separato dal vano ottico, sistema di ancoraggio a fune d'acciaio fino a d.10mm incluso. Grado di protezione agli urti IK08. Bulloneria esterna in acciaio inox. Marcatura CE, CB, ENEC. Apparecchio interamente Made in Italy.

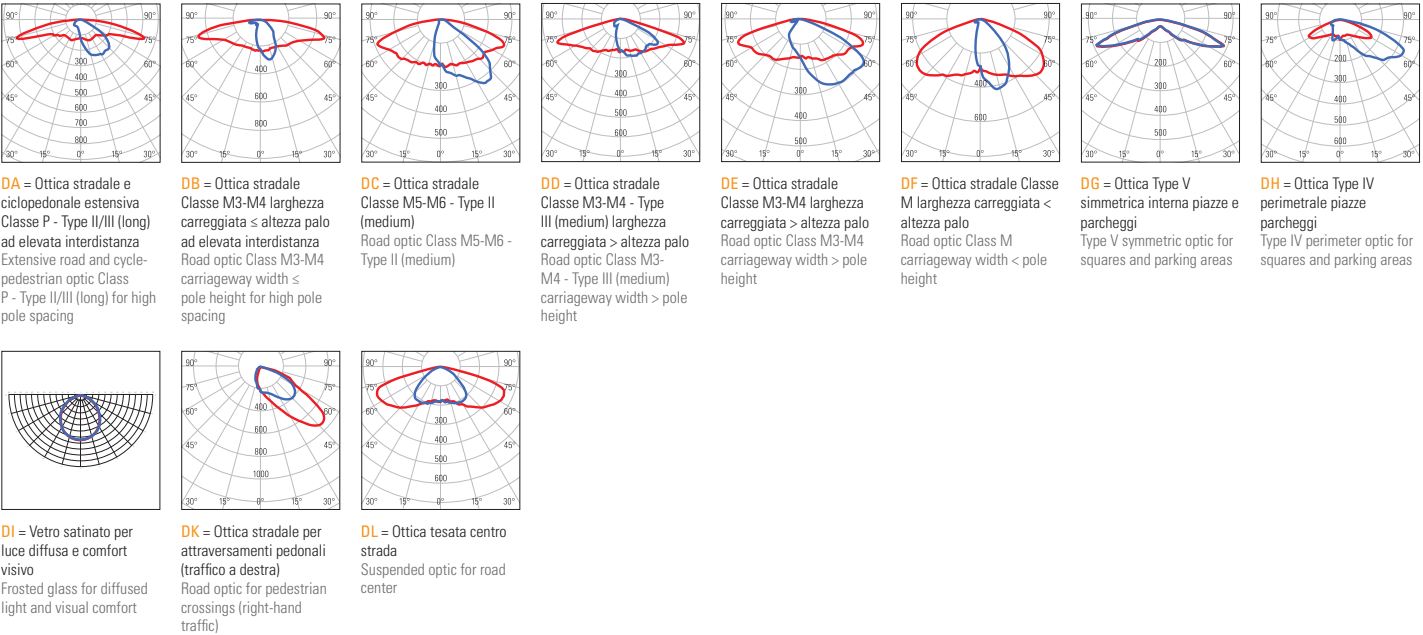


High-performance LED floodlight of the latest generation (Litek R&D design) made of die-cast aluminum for suspended street lighting on catenary systems. Innovative, compact, and self-cleaning design, specifically engineered for LED technology. Sealed optical unit with flat protective screen in 4 mm extra-clear tempered safety glass (or frosted upon request). Long-lasting protective treatment through outdoor polyester powder coating, textured Anthracite RAL 7016 finish (or Silver RAL 9006 textured, or other colors upon request). PMMA optics with variable light distribution. Neutral light tone 4000 K (available upon request: warm 3000 K, very warm 2700 K, and ultra-warm 2200 K). Certified full cut-off light emission compliant with LL.RR. regulations against light pollution.

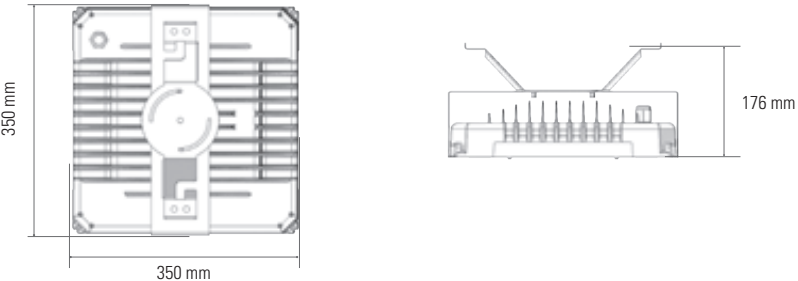
Various operating/switching modes: OF, DMP, DM, DA, D4i, NEMA, ZHAGA. LITEK redundant Thermal Cooling System (TCS) with automatic temperature safety control. Power supply 220/240 V, 50/60 Hz, power factor cos-fi ≥ 0.95 . Insulation class II (class I upon request). Protection rating IP66, accessory compartment cover in loaded PC, cable junction box with separate access from optical compartment, steel cable anchoring system up to Ø10 mm included. Impact resistance IK08. External fasteners in stainless steel. CE, CB, ENEC marking. Fixture entirely 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)
ES019aa1504B12	19	23	150	4422	4182	4058	3697
ES033aa2504B12	33	39	250	7305	6909	6704	6107
ES047aa3504B12	47	54	350	10102	9554	9271	8445
ES061aa4504B12	61	71	450	12825	12129	11770	10721
ES076aa5504B12	76	87	550	15483	14643	14210	12943
ES091aa6504B12	91	104	650	18084	17103	16597	15117
Colore apparecchio/Fixture color: B = Antracite/Anthracite - f = altri colori a richiesta/other colors on request							
Funzionamento/Function: 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Night reduction - 3 = DM Dimmerabile/Dimmable 1-10Vdc - 5 = DA Dimmerabile/Dimmable DALI / DALI-2 - 6 = D4i Controllo digitale/digital control - 7 = NEMA base/base NEMA Ansi C136 - 8 = ZHAGA base/base ZHAGA							
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



DIS03
Distributore a 3 vie IP68-15A-450V
3 vías 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	Proiettore
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento sup.	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Silver RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	5 Kg. Circa
Dimensioni	357x413x90 mm (compreso testa-palo)
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	2x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	ELTPV60B, ELTPV76B, CONSEIP2P
Optica:	
Flusso nominale	Da 4422lm a 18084lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DK, DL Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 19W a 91W
Assorbimento apparecchio	Da 23W a 104W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 150 a 650mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	OF, DMP, DM, DA, D4i, NEMA, ZHAGA
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA

Norme di riferimento	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7, CE, CB, ENEC
Certificazioni	CE, CB, ENEC
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Elio - S
Version / Item	See table
Type	Floodlight
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminum
Protection rating	IP66, IK08
Screen	4 mm extra-clear tempered glass
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Fasteners	External bolts in AISI-304 stainless steel or nylon insulating material
Color	Anthracite RAL-7016 textured (Silver RAL-9006 textured upon request)
Weight	Approx. 5 kg
Dimensions	357 x 413 x 90 mm (including pole head)
Tilt	From 0° to 90° in 10° steps
Applications:	
Lighting	Street, industrial, large areas, sports, and general
Mounting	Wall mounting via pre-drilled adjustable bracket supplied, or pole mounting via accessories
Power wiring	2x1 mm² (IP66 connector available upon request)
Accessories	ELTPV60B, ELTPV76B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 4422 lm to 18084 lm @4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K upon request)
Optics	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DK, DL High-efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 upon request)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	From 19 W to 91 W
Fixture consumption	From 23 W to 104 W
Power supply	Voltage 220/240 Vac, 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0.95
LED driving current	From 150 to 650 mA
Insulation class	Class II (Class I upon request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control/management	OF, DMP, DM, DA, D4i, NEMA, ZHAGA
Protection	Surge protection up to 10 kV (common/differential mode)
Storage temperature	-40°C / +85°C
Operating temperature	-40°C / +50°C
LED source lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA
Reference Standards	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7; CE, CB, ENEC marking
Certifications	CE, CB, ENEC
Notes:	Do not use the fixture during daytime or under 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

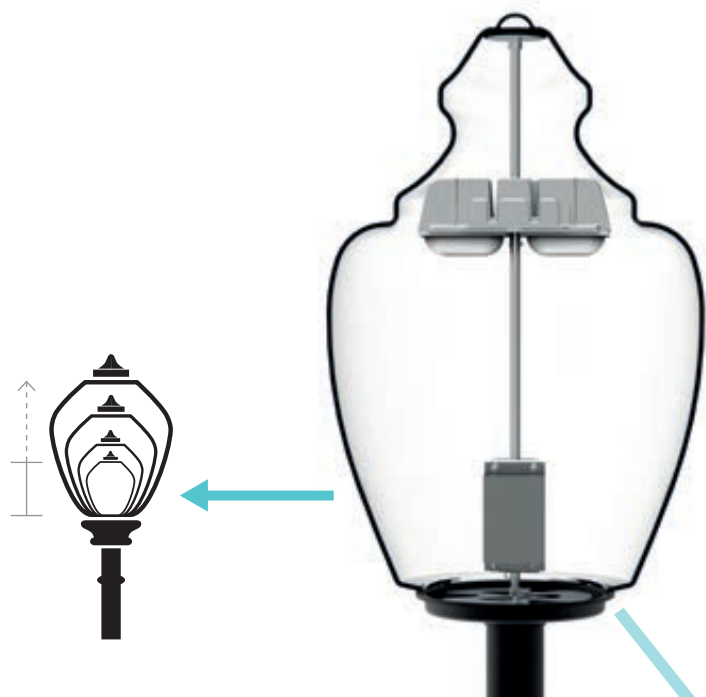
NEW

Design R&D Litek



Patent pending

Differenti dimensioni/forme
Different sizes/shapes



TLC - Smart Connection

(Opzionale/Optional)



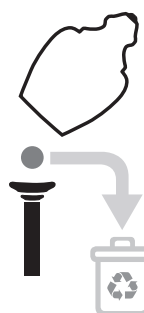
Nuovo gruppo ottico con efficienze LED >220lm/W

New optical units with LED efficiency >220lm/W

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 e 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). Il gruppo ottico multi-LED è pilotato in corrente costante, con diverse modalità di funzionamento e accensione (OF, DM, TLC, D4i, NEMA, ZHAGA). Alimentazione 220/240 V, 50/60 Hz, fattore di potenza cos-fi ≥0,9. Classe di isolamento I o II, resistenza agli urti IK08. Bulloneria in acciaio inox o nylon. Marcatura CE e certificazione cULus, brevetto depositato.

Independent LED module (Litek R&D design), both electrically and mechanically, offering very high performance for the retrofit of existing fixtures and lanterns of various shapes. Made of aluminum and steel, with protective screen in polycarbonate. Neutral light color 4000 K (available upon request: warm 3000 K, warmer 2700 K, and ultra-warm 2200 K), CRI 70 (80 and 90 upon request). The multi-LED optical unit operates on constant current, with various operating and switching modes (OF, DM, TLC, D4i, NEMA, ZHAGA). Power supply 220/240 V, 50/60 Hz, power factor cos-fi ≥0.9. Insulation class I or II, impact resistance IK08. Fasteners in stainless steel or nylon. CE marking and cULus certification, patented system.



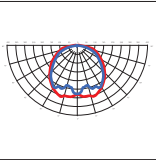
MODULO ACORN

MODULO ACORN INTEGRAZIONE PERFETTA - PERFECT INTEGRATION

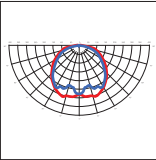


Articolo Version/Item	Potenza nominale Wattage (W)	Assorbimento apparecchio Luminaire consumption (W)	Corrente Current (mA)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED LED Flux (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
MA024aa2504A12	24	29	250	5479	5182	5028	4580
MA035aa3504A12	35	40	350	7576	7165	6953	6333
MA046aa4504A12	46	52	450	9618	9096	8827	8040
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 - 6 = D4i Controllo digitale/digital control - 7 = base/base NEMA - 8 = ZHAGA base/base ZHAGA							
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 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



DM = Ottica in policarbonato diffondente opale
Opal diffusing polycarbonate optic



DN = Ottica in policarbonato diffondente trasparente
Transparent diffusing polycarbonate optic



SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Modulo Acorn
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Modulo LED
Materiali:	
Struttura meccanica	Dissipatore in pressofusione di alluminio ancorato su barra acciaio inox 304
Grado di protezione	IK08
Schermo	Ottica diffondente in policarbonato
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	ND
Peso	2/2.5Kg.
Dimensioni	200x100mm min.
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, viali, centri storici, aree urbane
Montaggio	Sistema di montaggio brevettato Litek adattabile
Cablaggio di alimentazione	2x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 5479lm a 9618lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	DM, DN Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 24W a 46W
Assorbimento apparecchio	Da 29W a 52W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 250 a 450 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	OF, DM, TLC, D4i, NEMA, ZHAGA
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA
Norme di riferimento	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; Sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE, cULus
Certificazioni	CE, cULus (North America)
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Modulo Acorn
Version / Item	See table
Type	LED Retrofit
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminum heat sink anchored on stainless steel 304 bar
Protection rating	IK08
Screen	Diffusing optics in polycarbonate
Fasteners	External bolts in AISI-304 stainless steel or nylon insulating material
Color	ND
Weight	2 / 2.5 kg
Dimensions	Minimum 200 x 100 mm
Applications:	
Lighting	Street, avenues, historic centers, urban areas
Mounting	Patented Litek adaptable mounting system
Power wiring	2x1 mm² (IP66 connector available upon request)
Accessories	Upon request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 5479 lm to 9618 lm @4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K upon request)
Optics	DM, DN High-efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 upon request)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	From 24 W to 46 W
Fixture consumption	From 29 W to 52 W
Power supply	Voltage 220/240 Vac, 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0.95
LED driving current	From 250 to 450 mA
Insulation class	Class II (Class I upon request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control/management	OF, DM, TLC, D4i, NEMA, ZHAGA
Protection	Surge protection up to 10 kV (common/ differential mode)
Storage temperature	-40°C / +85°C
Operating temperature	-40°C / +50°C
LED source lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA
Reference Standards	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7; CE marking, cULus
Certifications	CE, cULus (North America)
Notes:	Do not use the fixture during daytime or under direct sunlight.

Marchi/Marks:



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

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



Variante disponibile da:
Variant available from:
mm 215

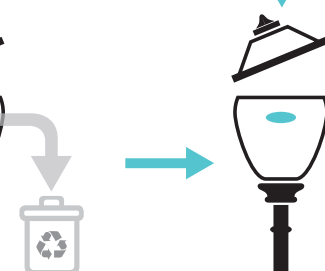


Versione standard:
Standard version:
mm 250

RETROFIT/RE-LAMPING



LANTERNA STORICA
OLD LUMINAIRE



PERFETTA INTEGRAZIONE
PERFECT INTEGRATION



APPARECCHIO
RINNOVATO
LUMINAIRE UPGRADED

Il modulo LED, progettato dal reparto R&D di Litek, è autonomo sia dal punto di vista elettrico che meccanico ed è pensato per garantire alte prestazioni nell'inserimento e nella riqualificazione di apparecchi o lanterne esistenti, specificamente progettati per la tecnologia LED. La struttura è realizzata in pressofusione di alluminio con verniciatura esterna in poliestere a polvere, finitura goffrata colore "Antracite" RAL 7016 (disponibile anche in "Silver" RAL 9006 o altri colori su richiesta). Il sistema di interfaccia, anch'esso in alluminio verniciato a polvere, è progettato per garantire lunga durata, mentre lo schermo protettivo è in vetro temperato extra chiaro da 4 mm (escluso nella versione 3D). Gruppo ottico sigillato e schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso versione 3D). Design compatto e ad alte

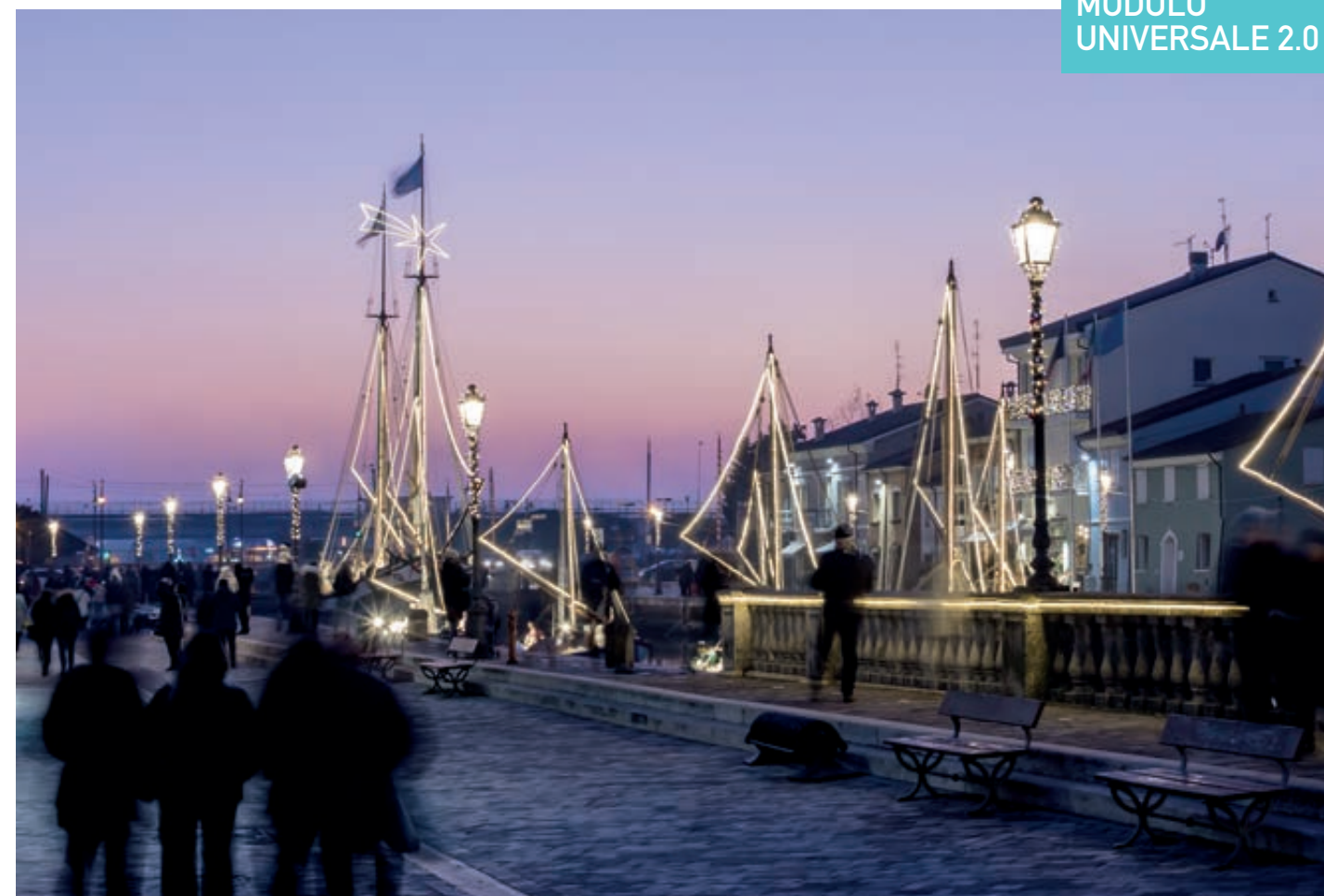
prestazioni, disponibile con tonalità luminose: neutra (4000 K), calda (3000 K), molto calda (2700 K) e caldissima (2200 K). Ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off (escluso versione 3D). Il gruppo ottico multi-LED è pilotato in corrente costante, con diverse modalità di funzionamento e accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA). Alimentazione 220/240 V, 50/60 Hz, fattore di potenza cos-φ ≥ 0,9. Classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK08. Bulloneria in acciaio inox o nylon. Marcatura CE, ENEC, CB. Apparecchio interamente Made in Italy.

Nuovo gruppo ottico
con efficienze
LED >220lm/W

New optical units
with LED efficiency
>220lm/W

TLC - Smart Connection

(Opzionale/Optional)



CESENATICO - ITALY



COMACCHIO - ITALY



SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO

The LED module, designed by Litek R&D department, is independent both electrically and mechanically and is intended to ensure high performance for integration and retrofit of existing fixtures or lanterns, specifically engineered for LED technology.

The structure is made of die-cast aluminum with outdoor polyester powder coating, textured Anthracite RAL 7016 finish (also available in Silver RAL 9006 or other colors upon request).

The interface system, also in powder-coated aluminum, is designed for long durability, while the protective screen is in 4 mm extra-clear tempered glass (except in 3D version).

Sealed optical unit and protective screen in 4 mm extra-clear tempered glass (except 3D version).

Compact, high-performance design, available in light tones: neutral (4000 K), warm (3000 K), very warm (2700 K), and ultra-warm (2200 K).

Street optics, roto-symmetric and diffusing optics with full cut-off emission (except 3D version).

The multi-LED optical unit operates on constant current, with various operating and switching modes (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA).

Power supply 220/240 V, 50/60 Hz, power factor cos-φ ≥ 0.9.

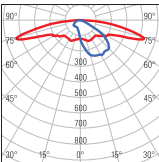
Insulation class I or II, protection rating IP66, impact resistance IK08.

Fasteners in stainless steel or nylon.

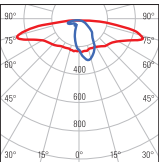
CE, ENEC, CB. Fixture entirely Made in Italy.

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)
MX010aa1204B12	10	11	120	2359	2231	2165	1972
MX015aa1804B12	15	17	180	3531	3339	3241	2952
MX020aa2404B12	20	22	240	4681	4427	4296	3913
MX025aa2904B12	25	28	290	5622	5317	5160	4700
MX030aa3404B12	30	33	340	6551	6196	6012	5476
MX035aa4004B12	35	39	400	7648	7233	7019	6393
MX040aa4504B12	40	44	450	8550	8086	7847	7147
MX045aa5004B12	45	50	500	9441	8929	8665	7892
MX050aa5504B12	50	55	550	10322	9762	9473	8629
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							
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.							

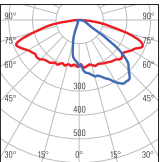
aa = OTTICHE - OPTICS



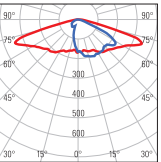
DA = Ottica stradale e ciclopedonale estensiva Classe P - Type II/III (long) ad elevata interdistanza
Extensive road and cycle-pedestrian optic Class P - Type II/III (long) for high pole spacing



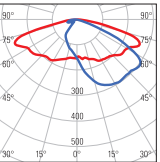
DB = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata < altezza palo ad elevata interdistanza
Road optic Class M3-M4 carriageway width < pole height for high pole spacing



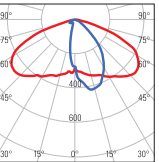
DC = Ottica stradale Classe M5-M6 - Type II (medium)
Road optic Class M5-M6 - Type II (medium)



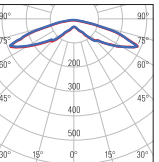
DD = Ottica stradale Classe M3-M4 - Type III (medium) larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 - Type III (medium) larghezza carreggiata > pole height



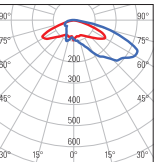
DE = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 larghezza carreggiata > pole height



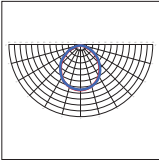
DF = Ottica stradale Classe M larghezza carreggiata < altezza palo
Road optic Class M larghezza carreggiata < pole height



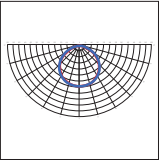
DG = Ottica Type V simmetrica interna piazze e parcheggi
Type V symmetric optic for squares and parking areas



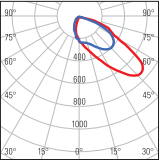
DH = Ottica Type IV perimetrale piazze parcheggi
Type IV perimeter optic for squares and parking areas



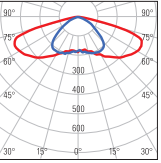
DI = Vetro satinato per luce diffusa e comfort visivo
Frosted glass for diffused light and visual comfort



DJ = Cupola in vetro opale per luce diffusa e comfort visivo
Opal glass dome for diffused light and visual comfort



DK = Ottica stradale per attraversamenti pedonali (traffico a destra)
Road optic for pedestrian crossings (right-hand traffic)



DL = Ottica tesata centro strada
Suspended optic for road center

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	Retrofit LED
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento sup.	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Silver RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	2,5 Kg. Circa
Dimensioni	Ø250mm, Ø215mm in variante ridotta
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, centri storici, arredo urbano
Montaggio	Tramite contro-piastra adattiva inclusa
Cablaggio di alimentazione	2x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Optica:	
Flusso nominale	Da 2359lm a 10322lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 10W a 50W
Assorbimento apparecchio	Da 11W a 55W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 120 a 550 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA
Norme di riferimento	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, CB
Certificazioni	CE, ENEC, CB
Note: Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.	

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Modulo universale 2.0
Version / Item	See table
Type	LED Retrofit
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminum
Protection rating	IP66, IK08
Screen	4 mm extra-clear tempered glass (except 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Fasteners	External bolts in AISI-304 stainless steel or nylon insulating material
Color	Anthracite RAL-7016 textured (Silver RAL-9006 textured upon request)
Weight	Approx. 2.5 kg
Dimensions	Ø250 mm, Ø215 mm in reduced variant
Tilt	ND
Applications:	
Lighting	Street, historic centers, urban furniture
Mounting	Via included adaptive back plate
Power wiring	2x1 mm² (IP66 connector available upon request)
Accessories	Upon request
Optics:	
Nominal flux	From 2359 lm to 10322 lm @4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K upon request)
Optics	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL High-efficiency PMMA optics
Color rendering index	70 (80 or 90 upon request)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	From 10 W to 50 W
Fixture consumption	From 11 W to 55 W
Power supply	Voltage 220/240 Vac, 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0.95
LED driving current	From 120 to 550 mA
Insulation class	Class II (Class I upon request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control/management	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA
Protection	Surge protection up to 10 kV (common/differential mode)
Storage temperature	-40°C / +85°C
Operating temperature	-40°C / +50°C
LED source lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA
Reference Standards	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7; CE, ENEC, CB
Certifications	CE, ENEC, CB
Notes: Do not use the fixture during daytime or under 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

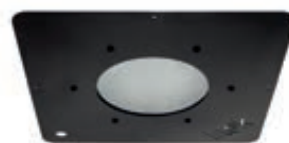
Design R&D Litek



Ottica/Optic DJ

TLC - Smart Connection

(Opzionale/Optional)

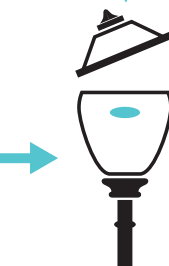


Total cut-off

RETROFIT/RE-LAMPING



LANTERNA STORICA
OLD LUMINAIRE



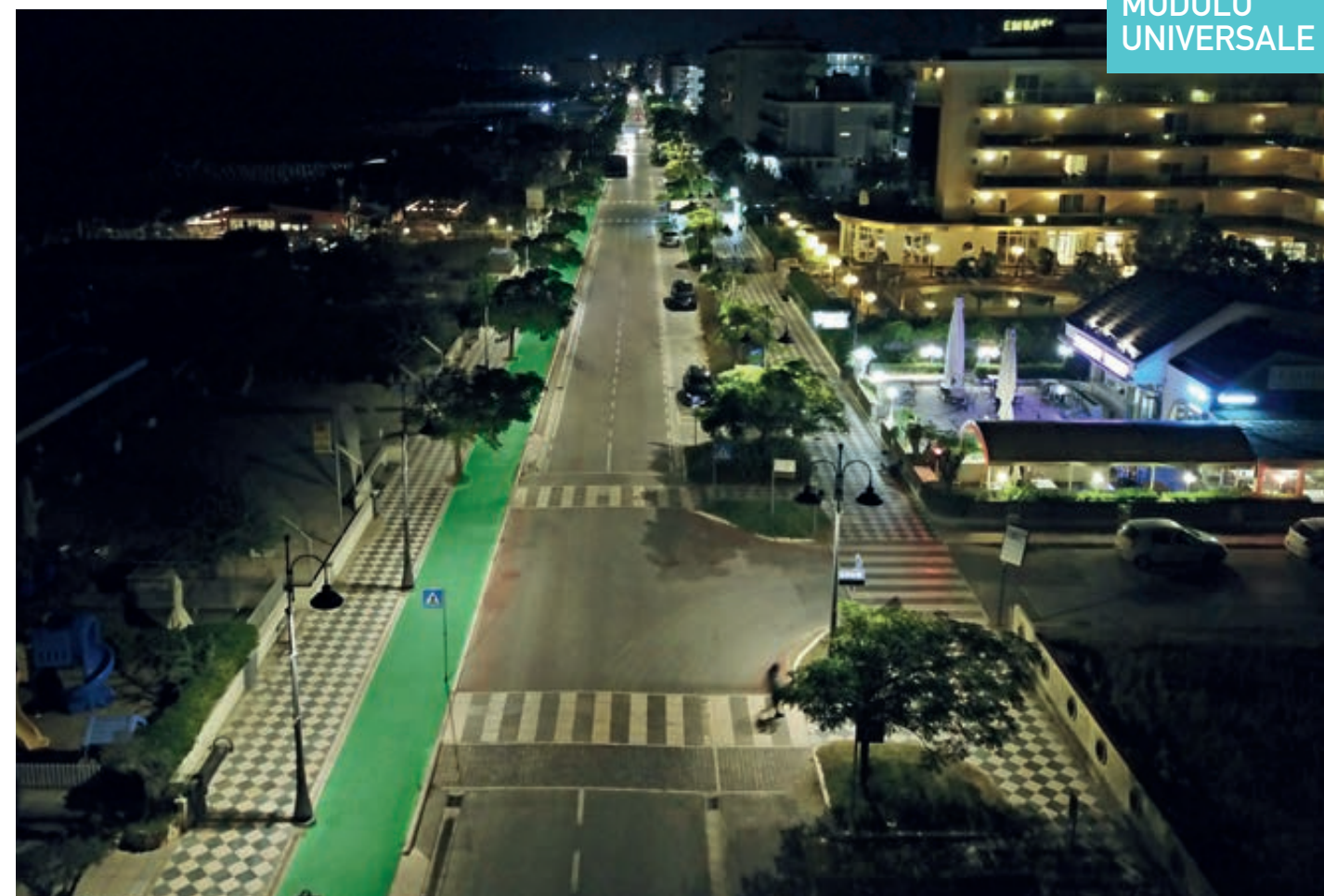
PERFETTA INTEGRAZIONE
PERFECT INTEGRATION



APPARECCHIO
RINNOVATO
LUMINAIRE UPGRADED

Il modulo LED, progettato dal reparto R&D di Litek, è autonomo sia dal punto di vista elettrico che meccanico ed è pensato per garantire alte prestazioni nell'inserimento e nella riqualificazione di apparecchi o lanterne esistenti, specificamente progettati per la tecnologia LED. La struttura è realizzata in alluminio estruso e stampato protetto da anodizzazione galvanica. La piastra di interfaccia, verniciata a polvere, è progettata per garantire lunga durata, mentre lo schermo protettivo è in vetro temperato extra chiaro da 4 mm (escluso nella versione 3D). Gruppo ottico sigillato e schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso versione 3D). Design compatto

e ad alte prestazioni, disponibile con tonalità luminose: neutra (4000 K), calda (3000 K), molto calda (2700 K). Ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off (escluso versione 3D). Il gruppo ottico multi-LED è pilotato in corrente costante, con diverse modalità di funzionamento e accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA). Alimentazione 220/240 V, 50/60 Hz, fattore di potenza cos-φ ≥ 0,9. Classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK08. Bulloneria in acciaio inox o nylon. Marcatura CE, ENEC, CB. Apparecchio interamente Made in Italy.



CESENATICO - ITALY



COPENHAGEN - DENMARK



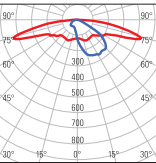
REPUBBLICA DI SAN MARINO

The LED module, designed by Litek R&D department, is independent both electrically and mechanically and is intended to ensure high performance for integration and retrofit of existing fixtures or lanterns, specifically engineered for LED technology. The structure is made of extruded and stamped aluminum protected by galvanic anodization. The interface plate, also powder-coated aluminum, is designed for long durability, while the protective screen is in 4 mm extra-clear tempered glass (except in 3D version). Sealed optical unit and protective screen in 4 mm extra-clear tempered glass (except 3D version).

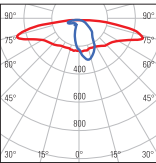
Compact, high-performance design, available in light tones: neutral (4000 K), warm (3000 K), very warm (2700 K). Street optics, roto-symmetric and diffusing optics with full cut-off emission (except 3D version). The multi-LED optical unit operates on constant current, with various operating and switching modes (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA). Power supply 220/240 V, 50/60 Hz, power factor cos-φ ≥ 0,9. Insulation class I or II, protection rating IP66, impact resistance IK08. Fasteners in stainless steel or nylon. CE, ENEC, CB marking. Fixture entirely 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)
MU015aa3504B12	15	18	350	2951	2951	2804	ND
MU020aa4504B12	20	23	450	3709	3709	3524	ND
MU030aa3504B12	30	35	350	5901	5901	5608	ND
MU040aa4504B12	40	44	450	7417	7417	7049	ND
MU046aa5104B12	46	52	510	8302	8302	7890	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							
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.							

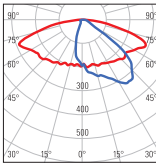
aa = OTTICHE - OPTICS



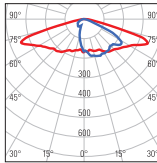
DA = Ottica stradale e ciclopeditonale estensiva Classe P - Type II/III (long) ad elevata interdistanza
Extensive road and cycle-pedestrian optic Class P - Type II/III (long) for high pole spacing



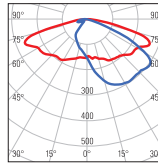
DB = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata ≤ altezza palo ad elevata interdistanza
Road optic Class M3-M4 carriageway width ≤ pole height for high pole spacing



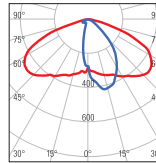
DC = Ottica stradale Classe M5-M6 - Type II (medium)
Road optic Class M5-M6 - Type II (medium)



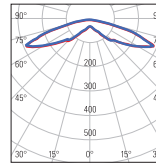
DD = Ottica stradale Classe M3-M4 - Type III (medium) larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height



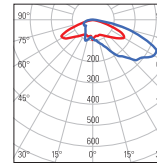
DE = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height



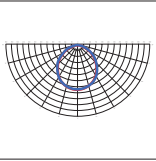
DF = Ottica stradale Classe M larghezza carreggiata < altezza palo
Road optic Class M carriageway width < pole height



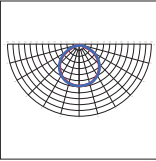
DG = Ottica Type V simmetrica interna piazze e parcheggi
Type V symmetric optic for squares and parking areas



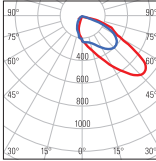
DH = Ottica Type IV perimetrale piazze parcheggi
Type IV perimeter optic for squares and parking areas



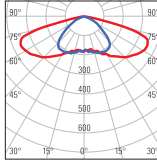
DI = Vetro satinato per luce diffusa e comfort visivo
Frosted glass for diffused light and visual comfort



DJ = Cupola in vetro opale per luce diffusa e comfort visivo
Opal glass dome for diffused light and visual comfort



DK = Ottica stradale per attraversamenti pedonali (traffico a destra)
Road optic for pedestrian crossings (right-hand traffic)



DL = Ottica tesata centro strada
Suspended optic for road center

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	Retrofit LED
Materiali:	
Struttura meccanica	Alluminio estruso e stampato
Grado di protezione	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento sup.	Anodizzazione galvanica, verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata (piastra di interfaccia)
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Silver RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	2,5 Kg. Circa
Dimensioni	Ø220mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, centri storici, arredo urbano
Montaggio	Tramite contro-piastra adattiva inclusa
Cablaggio di alimentazione	2x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2951lm a 8302lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K a richiesta)
Ottica	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 15W a 46W
Assorbimento apparecchio	Da 18W a 52W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 510 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA
Norme di riferimento	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, CB
Certificazioni	CE, ENEC, CB
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Modulo Universale
Version / Item	See table
Type	LED Retrofit
Materials:	
Mechanical structure	Extruded and stamped aluminum
Protection rating	IP66, IK08
Screen	4 mm extra-clear tempered glass (except 3D version)
Surface protection	Galvanic anodization, long-lasting polyester powder coating (interface plate)
Fasteners	External bolts in AISI-304 stainless steel or nylon insulating material
Color	Anthracite RAL-7016 textured (Silver RAL-9006 textured upon request)
Weight	Approx. 2.5 kg
Dimensions	Ø220 mm
Tilt	ND
Applications:	
Lighting	Street, historic centers, urban furniture
Mounting	Via included adaptive back plate
Power wiring	2x1 mm² (IP66 connector available upon request)
Accessories	Upon request
Optics:	
Nominal flux	From 2951 lm to 8302 lm @4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K upon request)
Optics	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL High-efficiency PMMA optics
Color rendering index	70 (80 or 90 upon request)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	From 15 W to 46 W
Fixture consumption	From 18 W to 52 W
Power supply	Voltage 220/240 Vac, 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0.95
LED driving current	From 350 to 510 mA
Insulation class	Class II (Class I upon request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control/management	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA
Protection	Surge protection up to 10 kV (common/differential mode)
Storage temperature	-40°C / +85°C
Operating temperature	-40°C / +50°C
LED source lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA
Reference Standards	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7; CE, ENEC, CB marking
Certifications	CE, ENEC, CB
Notes:	Do not use the fixture during daytime or under 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



Nuovo gruppo ottico con efficienze LED >220lm/W

New optical units with LED efficiency >220lm/W

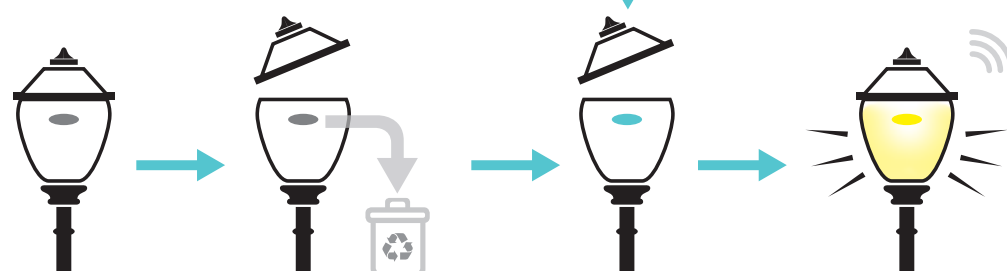
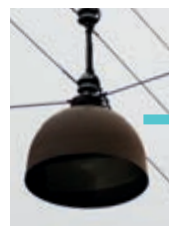
TLC - Smart Connection

(Opzionale/Optional)

RETROFIT/RE-LAMPING



LANTERNA STORICA
OLD LUMINAIRE



PERFETTA INTEGRAZIONE
PERFECT INTEGRATION

APPARECCHIO RINNOVATO
LUMINAIRE UPGRADED

Il modulo LED ad alta potenza, progettato dal reparto R&D di Litek, è autonomo sia dal punto di vista elettrico che meccanico ed è pensato per garantire alte prestazioni nell'inserimento e nella riqualificazione di apparecchi o lanterne esistenti, specificamente progettati per la tecnologia LED. La struttura è realizzata in alluminio estruso e protetto da anodizzazione galvanica. La piastra di interfaccia, verniciata a polvere, è progettata per garantire lunga durata. Gruppo ottico sigillato e schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro. Design ad alte prestazioni, disponibile con tonalità luminose: neutra (4000 K), calda (3000 K), molto calda (2700 K) e

caldissima (2200 K). Ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off.

Il gruppo ottico multi-LED è pilotato in corrente costante, con diverse modalità di funzionamento e accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA). Alimentazione 220/240 V, 50/60 Hz, fattore di potenza cos-fi ≥0,9. Classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK08. Bulloneria in acciaio inox o nylon.

Marcatura CE, ENEC, CB. Apparecchio interamente Made in Italy.



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

The high-power LED module, designed by Litek R&D department, is independent both electrically and mechanically and is intended to ensure high performance for the integration and retrofit of existing fixtures or lanterns, specifically designed for LED technology.

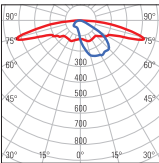
The structure is made of extruded aluminum and protected by galvanic anodization.

The interface plate, powder-coated, is designed to ensure long durability. Sealed optical unit and protective screen in 4 mm extra-clear tempered glass. High-performance design, available with light tones: neutral (4000 K), warm

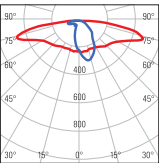
(3000 K), very warm (2700 K) and ultra-warm (2200 K). Street optics, roto-symmetric and diffusing with totally cut-off emission. The multi-LED optical unit is driven in constant current, with different operating and switching modes (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA). Power supply 220/240 V, 50/60 Hz, power factor cos-fi ≥0.9. Insulation class I or II, protection degree IP66, impact resistance IK08. Fasteners in stainless steel or nylon. CE, ENEC, CB marking. Fixture entirely 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)
MH061aa4504B12	61	71	450	12825	12129	11770	10721
MH076aa5504B12	76	87	550	15483	14643	14210	12943
MH091aa6504B12	91	104	650	18084	17103	16597	15117
MH115aa8004B12	115	130	800	21892	20704	20092	18301
MH131aa9004B12	131	146	900	24374	23051	22370	20375
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							
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.							

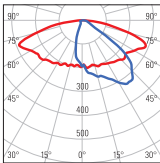
aa = OTTICHE - OPTICS



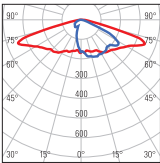
DA = Ottica stradale e ciclopedonale estensiva Classe P - Type II/III (long) ad elevata interdistanza
Extensive road and cycle-pedestrian optic Class P - Type II/III (long) for high pole spacing



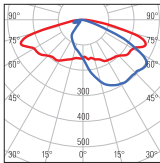
DB = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata ≤ altezza palo ad elevata interdistanza
Road optic Class M3-M4 carriageway width ≤ pole height for high pole spacing



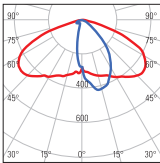
DC = Ottica stradale Classe M5-M6 - Type II (medium)
Road optic Class M5-M6 - Type II (medium)



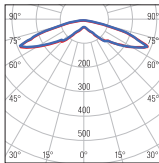
DD = Ottica stradale Classe M3-M4 - Type III (medium) larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height



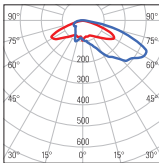
DE = Ottica stradale Classe M3-M4 larghezza carreggiata > altezza palo
Road optic Class M3-M4 carriageway width > pole height



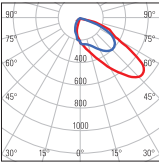
DF = Ottica stradale Classe M larghezza carreggiata < altezza palo
Road optic Class M carriageway width < pole height



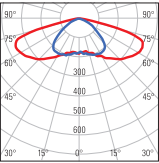
DG = Ottica Type V simmetrica interna piazze e parcheggi
Type V symmetric optic for squares and parking areas



DH = Ottica Type IV perimetrale piazze parcheggi
Type IV perimeter optic for squares and parking areas



DK = Ottica stradale per attraversamenti pedonali (traffico a destra)
Road optic for pedestrian crossings (right-hand traffic)



DL = Ottica tesata centro strada
Suspended optic for road center



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

ACCESSORI - ACCESSORIES

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

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Modulo HP
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Retrofit LED High-power
Materiali:	
Struttura meccanica	Alluminio estruso
Grado di protezione	IP66, IK08
Schermo	Vetro temperato 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento sup.	Anodizzazione galvanica, verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata (piastra di interfaccia)
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Silver RAL-9006 goffrato a richiesta) (Piastra di interfaccia)
Peso	8,5 Kg. Circa
Dimensioni	220x270mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, centri storici, arredo urbano
Montaggio	Tramite contro-piastra adattiva inclusa
Cablaggio di alimentazione	2x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Optica:	
Flusso nominale	Da 12825lm a 24374lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Optica	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DK, DL Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 61W a 131W
Assorbimento apparecchio	Da 71W a 146W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 510 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA
Norme di riferimento	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, CB
Certificazioni	CE, ENEC, CB
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Modulo HP
Version / Item	See table
Type	Retrofit LED High-power
Materials:	
Mechanical structure	Extruded aluminum
Protection rating	IP66, IK08
Screen	4 mm extra-clear tempered glass (except 3D version)
Surface protection	Galvanic anodization, long-lasting polyester powder coating (interface plate)
Fasteners	External bolts in AISI-304 stainless steel or nylon insulating material
Color	Anthracite RAL-7016 textured (Silver RAL-9006 textured upon request) (Interface plate)
Weight	Approx. 8.5 kg
Dimensions	220 x 270 mm
Tilt	ND
Applications:	
Lighting	Street, historic centers, urban furniture
Mounting	Via included adaptive back plate
Power wiring	2x1 mm² (IP66 connector available upon request)
Accessories	Upon request
Optics:	
Nominal flux	From 12825 lm to 24374 lm @4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K upon request)
Optics	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DK, DL High-efficiency PMMA optics
Color rendering index	70 (80 or 90 upon request)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	From 61 W to 131 W
Fixture consumption	From 71 W to 146 W
Power supply	Voltage 220/240 Vac, 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0.95
LED driving current	From 350 to 510 mA
Insulation class	Class II (Class I upon request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control/management	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA
Protection	Surge protection up to 10 kV (common/differential mode)
Storage temperature	-40°C / +85°C
Operating temperature	-40°C / +50°C
LED source lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA
Reference Standards	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7; CE, ENEC, CB marking
Certifications	CE, ENEC, CB
Notes:	Do not use the fixture during daytime or under 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

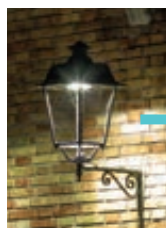
(Opzionale/Optional)



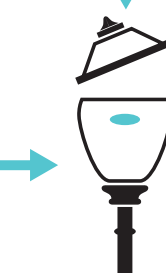
RETROFIT/RE-LAMPING



LANTERNA STORICA
OLD LUMINAIRE



PERFETTA INTEGRAZIONE
PERFECT INTEGRATION



APPARECCHIO RINNOVATO
LUMINAIRE UPGRADED

Il modulo LED compatto, progettato dal reparto R&D di Litek, è autonomo sia dal punto di vista elettrico che meccanico ed è pensato per garantire alte prestazioni nell'inserimento e nella riqualificazione di apparecchi o lanterne esistenti, specificamente progettati per la tecnologia LED. La struttura è realizzata in alluminio estruso e protetto da anodizzazione galvanica. La piastra di interfaccia, verniciata a polvere, è progettata per garantire lunga durata. Gruppo ottico ermetico con ottiche a vista in PMMA/PC. Design ad alte prestazioni e ingombro ridotto, disponibile con tonalità luminose: neutra (4000 K), calda (3000 K) e molto calda (2700 K). Ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti.

Il gruppo ottico multi-LED è pilotato in corrente costante, con diverse modalità di funzionamento e accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA). Alimentazione 220/240 V, 50/60 Hz, fattore di potenza cos-φ ≥ 0.9. Classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK08. Bulloneria in acciaio inox o nylon.

Marcatura CE. Apparecchio interamente Made in Italy.

The compact LED module, designed by Litek R&D department, is independent both electrically and mechanically and is intended to ensure high performance for the integration and retrofit of existing fixtures or lanterns, specifically designed for LED technology.

The structure is made of extruded aluminum and protected by galvanic anodization.

The interface plate, powder-coated, is designed to ensure long durability. Hermetic optical unit with exposed optics in PMMA/PC.

High-performance and reduced-size design, available with light tones: neutral (4000 K), warm (3000 K) and very warm (2700 K).

Street optics, roto-symmetric and diffusing.

The multi-LED optical unit is driven in constant current, with different operating and switching modes (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA).

Power supply 220/240 V, 50/60 Hz, power factor cos-φ ≥ 0.9.

Insulation class I or II, protection degree IP66, impact resistance IK08.

Fasteners in stainless steel or nylon.

CE marking. Fixture entirely Made in Italy.



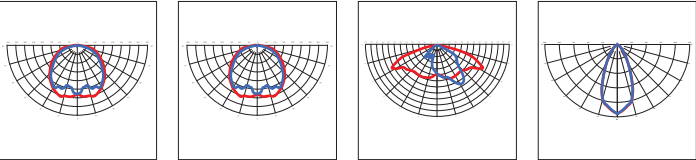
BOLOGNA - ITALY



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - 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)
MC015aa3504B12	15	18	350	2951	2951	2804	ND
MC020aa4504B12	20	23	450	3709	3709	3524	ND
MC025aa5104B12	25	27	510	4151	4151	3945	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							
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



DM = Ottica in policarbonato diffondente opale
Opal diffusing polycarbonate optic

DN = Ottica in policarbonato diffondente trasparente
Transparent diffusing polycarbonate optic

DO = Ottica stradale Classe M3-M4 - Type III (medium)
Road optic Class M3-M4 - Type III (medium)

DP = Ottica 50° larga 50° wide optic

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	Retrofit LED
Materiali:	
Struttura meccanica	Alluminio estruso
Grado di protezione	IP66, IK08
Protezione + trattamento sup.	Anodizzazione galvanica, verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata (piastra di interfaccia)
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio Aisi-304 o isolante in nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Silver RAL-9006 goffrato a richiesta) (Piastra di interfaccia)
Peso	1,5 Kg. Circa
Dimensioni	100x100mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, centri storici, arredo urbano
Montaggio	Tramite contro-piastra adattiva inclusa
Cablaggio di alimentazione	2x1mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2951lm a 4151lm @4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K a richiesta)
Ottica	DM, DN, DO, DP Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	Multi-die ad alta potenza
Potenza nominale LED	Da 15W a 25W
Assorbimento apparecchio	Da 18W a 27W
Alimentazione	Tensione 220/240Vac, 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 510 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10kV
Temperatura ambiente stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100.000h L80B10 @700mA
Norme di riferimento	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; Sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE
Certificazioni	CE
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e sotto la luce solare diretta.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Modulo Compatto
Version / Item	See table
Type	LED Retrofit
Materials:	
Mechanical structure	Extruded aluminum
Protection rating	IP66, IK08
Surface protection	Galvanic anodization, long-lasting polyester powder coating (interface plate)
Fasteners	External bolts in AISI-304 stainless steel or nylon insulating material
Color	Anthracite RAL-7016 textured (Silver RAL-9006 textured upon request) (Interface plate)
Weight	Approx. 1.5 kg
Dimensions	100 x 100 mm
Tilt	ND
Applications:	
Lighting	Street, historic centers, urban furnitu
Mounting	Via included adaptive back plate
Power wiring	2x1 mm² (IP66 connector available upon request)
Accessories	Upon request
Optics:	
Nominal flux	From 2951 lm to 4151 lm @4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K upon request)
Optics	DM, DN, DO, DP High-efficiency PMMA optics
Color rendering index	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED group	High-power multi-die
Nominal LED power	From 15 W to 25 W
Fixture consumption	From 18 W to 27 W
Power supply	Voltage 220/240 Vac, 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0.95
LED driving current	From 350 to 510 mA
Insulation class	Class II (Class I upon request)
Heat dissipation	TCS – Thermal Cooling System
Control/management	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA
Protection	Surge protection up to 10 kV (common/ differential mode)
Storage temperature	-40°C / +85°C
Operating temperature	-40°C / +50°C
LED source lifetime	>100,000 h L80B10 @700 mA
Reference Standards	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; Electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7; CE marking
Certifications	CE
Notes:	Do not use the fixture during daytime or under 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. I loghi Litek, Litek Group e Litek lighting sono marchi registrati e tutti i diritti sono riservati. Il presente catalogo è proprietà di Litek Group srl e non può essere riprodotto completamente o in parte e con nessun mezzo, se non autorizzato per iscritto da Litek Group srl. Litek Group 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, Litek Group and Litek lighting logos are registered trademarks, and all rights are reserved. The present catalogue is the property of Litek Group srl and can not be totally or in a part reproduced without the written authorization of Litek Group srl. To improve our articles Litek Group srl reserves the right to change their feature.

NOTA BENE
Le informazioni fornite nel catalogo sono da considerarsi attendibili, salvo errori involontari o mancanze, chiedere sempre conferma all'ufficio tecnico Litek.

NOTE
The information provided in the catalog is considered reliable. Except for involuntary errors or omissions, always contact the Litek technical office for confirmation.



ISTITUTO GIORDANO
BEYOND CERTIFICATION



00019

CERTIFICATO SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

No. 2764 Rev. 01 R3

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

LITEK GROUP S.r.l.
corso Venezia, 10 - 20121 Milano (MI) - 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



FIRMA DIGITALMENTE DA:
SARA LORENZA GIORDANO



FIRMA DIGITALMENTE DA:
SARA LORENZA GIORDANO

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

Valido fino al:
Valid until:
27 Marzo 2026

Bellaria-Igea Marina - Italia,
9 Ottobre 2025

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


Commissario:
61822

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. Via Gioacchino Rossini, 2 - 47854 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia - Tel. +39 0541 343030 - istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it
Cap. Soc. €1500.000 iv. - R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766 - Registro Imprese Romagna (Forlì-Cesena e Rimini) e C.F.R. IVA: n. 00549540408

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 / 322280 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'aggiornatezza della firma di consulenza. The certificate is made up of 1 page (in a bilingual format Italian and English), in case of doubt the valid version is the Italian one and it must be followed by the Italian Giordano regulations for the certification of the organization's management system. For precise and up-to-date information on possible changes in the status of the certificate referred to in this certificate please contact the numbers: +39 0541 343030 / 322280 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 or follow-up to the contract and on the agreement of the validation agreement. Commission: 61822



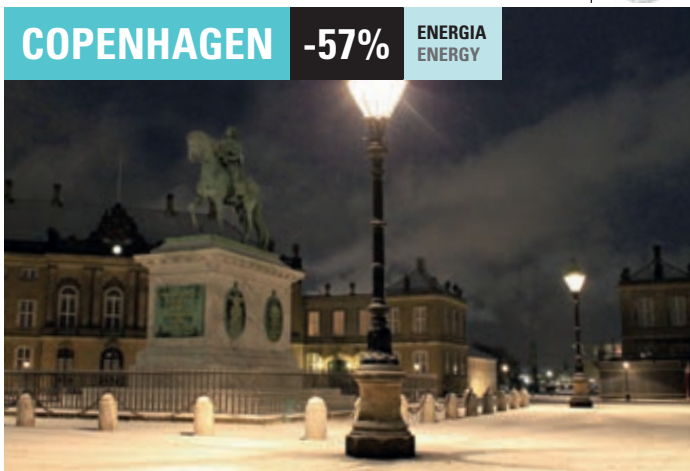
VENEZIA -81,4%

ENERGIA
ENERGY



COPENHAGEN -57%

ENERGIA
ENERGY



**SAN MIGUEL
DE ALLENDE**

-52%

ENERGIA
ENERGY



**PORTIMÃO -
PRAIA DA ROCHA**

-85%

ENERGIA
ENERGY



BOLOGNA

-72%

ENERGIA
ENERGY



GUANAJUATO

-52%

ENERGIA
ENERGY



**SALÒ
VALLE SABBIA**

-60%

ENERGIA
ENERGY



MEXICO CITY

-75%

ENERGIA
ENERGY



CESENATICO

-61%

ENERGIA
ENERGY



**AEROPORTO
DI NAPOLI**

-62%

ENERGIA
ENERGY



CHIOGGIA

-79%

ENERGIA
ENERGY



**FIERA INTERNAZIONALE
DI RIMINI**

-69%

ENERGIA
ENERGY



COMACCHIO

-70%

ENERGIA
ENERGY



**EGYPT
MONORAIL**



**SANTARCANGELO
DI ROMAGNA**

-61%

ENERGIA
ENERGY



Litek | Lighting

Illuminazione funzionale urbana per esterni e grandi aree come: strade, arredo urbano, piazze, ciclo-pedonali, gallerie, porti e aeroporti ecc.

Functional urban lighting for exteriors and large areas as: roads, street furniture, squares, cycle and pedestrian paths, tunnels, ports and airports, etc.

Litek | Architect

Apparecchi di illuminazione architettonica per spazi esterni, proiettori, incassi ed elementi, capaci di esaltare forme, materiali e atmosfere con eleganza e funzionalità.

Architectural lighting fixtures for outdoor spaces, floodlights, recessed lights, and elements, capable of enhancing shapes, materials and atmospheres with elegance and functionality.

Litek | FULGEMI

Illuminazione decorativa di lusso per interni, oggetti unici anche a richiesta che uniscono arte e luce, pensati per ambienti esclusivi come hotel, resort, ville e spazi iconici.

Luxury decorative indoor lighting, unique objects also on request that combine art and light, designed for exclusive environments such as hotels, resorts, villas and iconic spaces.

Litek[®] group

Fondata nel 2007, è stata la prima azienda italiana esclusivamente dedicata alla progettazione e produzione di apparecchi e sistemi di illuminazione LED stradali, oggi è un gruppo sinergico con sede a Milano e carattere internazionale.

Founded in 2007, it was the first Italian company exclusively dedicated to the design and production of street LED lighting fixtures, today Litek is a synergic group based in Milan and with an international character.

Litek | Heritage

Urban Renaissance è il programma con cui Litek valorizza i centri storici di pregio. Con oltre 260 interventi realizzati nel mondo, tra cui 12 siti Patrimonio UNESCO, incluso Venezia, è oggi il programma di riferimento globale nel settore.

Urban Renaissance is the program through which Litek enhances prestigious historic centers. With over 260 projects completed worldwide, including 12 UNESCO World Heritage sites, among these Venice, it is now the global reference program in the sector.

Litek | Sport

Illuminazione ad alte prestazioni per campi sportivi, eventi live e grandi spazi dedicati allo spettacolo. Supporto tecnico e servizi di gestione.

High-performance lighting for sports fields, live events, and large venues dedicated to entertainment. Technical support and management services.

Litek | Lighting



Litek[®]
group

Sede legale:
Registered office:
Litek Group Srl
Corso Venezia, 10
20121 Milano (MI) ITALY

Sede operativa, amministrazione e produzione:
Operative, administration and production site:
Litek Group Srl
Via delle Industrie 3b
47824 Poggio Torriana (RN) - ITALY
Tel. +39 0541627208

Commerciale e comunicazione
Commercial & general information
com@litek.it

Ufficio tecnico
Technical office
tecnico@litek.it



www.litek.it



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