



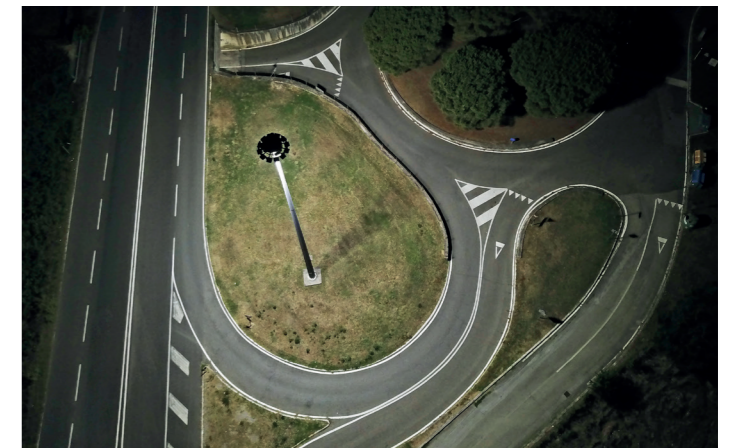
Zertifizierungen: ENEC N° 81-110894 - CB N° NL-61584 ausgestellt von Dekra
Certifications: ENEC N° 81-110894 - CB N° NL-61584 issued by Dekra



CESENATICO - ITALY



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



CESENATICO - ITALY

Hochleistungs-LED-Scheinwerfer der neuesten Generation (Design R&D Litek) aus Aluminium-Druckguss. Innovatives, selbstreinigendes und kompaktes Design, speziell für die LED-Technologie ausgelegt, dicht verschlossene Optikeinheit und flache Abdeckung aus gehärtetem, extra klarem Sicherheitsglas in 4 mm Stärke (oder auf Anfrage satiniert), langlebige Schutzbehandlung des Aluminiums im Eloxal-Verfahren mit anschließender Polyester-Pulverbeschichtung für den Außenbereich in Farbe „Anthrazitgrau“ RAL 7016 gaufriert („Silbergrau“ RAL 9006, gaufriert, oder andere Farbe auf Anfrage). Optiken aus PMMA mit variabler Lichtverteilung, Lichtfarbe neutralweiß 4000 K (auf Anfrage erhältlich mit Lichtfarbe: warmweiß 3000 K, extra warmweiß 2700 K und „Goldlicht“-warmweiß 2200 K), Full-Cut-Off-Lichtabstrahlung zertifiziert gemäß ital. Regionalgesetz gegen die Lichtverschmutzung. Optikeinheiten bestehend aus MULTICHIP Hochleistungs-LEDs auf Keramikbasis in der Version STANDARD, und MULTIDIE High-power Straßen-LEDs in den Versionen ECO, zum direkten Reflow-Löten auf Leiterplatten aus Reinaluminium 15/10; LEDs elektrisch vom Wärmeableitungssystem isoliert, Konstantstromsystem (GS) zur LED-Ansteuerung (von 350 bis 700 mA).

Verschiedene Einschalt-/Betriebsarten (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); LITEK Wärmeableitungssystem TCS (Thermal Cooling System), redundant mit automatischer Sicherheitsüberwachung der Temperatur, auch für 24h-Betrieb geeignet. Versorgung 110/240 Volt 50/60 Hz, phasenkompensiert auf $\cos \phi \geq 0,95$, Schutzklasse 2 (auf Anfrage Klasse 1), elektronisches Vorschaltgerät mit Steuerung über höchst effizienten Mikroprozessor, voll mit Kunstharz vergossen (Made in Italy) mit Überspannungsschutz bis 10 kV im Common- und Differential-Mode, Nennleistung max. 125 W. Leuchte mit Schutzart IP66, Abdeckung des Zubehörraums aus verstärktem PC, Versorgung mit Schnellanschlusskupplung (Anschlusskasten für TLC-Modul auf Anfrage), Kabelanschlusskasten vom Optikraum getrennt zugänglich, in 10°-Schritten schwenkbarer Bügel zur Wand-/Deckenmontage im Lieferumfang enthalten. Stoßfestigkeitsgrad IK08, patentiertes Kondensationsschutzsystem, äußere Schrauben aus Edelstahl, (auf Anfrage Zubehör für Mastkopfmontage erhältlich), Gesamtmaße einschließlich Bügel 350x414x88 mm und Gewicht 5 kg. Internationale Zertifizierung CB, ENEC und CE-Kennzeichnung. Leuchte und Betriebsgerät Made in Italy.

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

LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control, also suitable for h24 operation. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to $\cos-\phi \geq 0,95$, insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with very high efficiency microprocessor control, totally resin coated (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both in common mode and in differential mode, max rated power 125W. IP66 protection degree, accessories compartment cover in Polycarbonate, quick power connection joint (connection box for TLC module on request), cable connection box with separated access from the optic compartment, supplied wall/ceiling fixing bracket adjustable at angles of 10°. Impact protection degree IK08, patented anti-condensation system, external bolts in stainless steel, (accessories for mounting head-pole available on request), overall dimensions including bracket 350x414x88 mm and weight 5 Kg. International certification CB, ENEC and CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.



Artikel Item	Nennleistung Wattleage (W)	Optik Optic	LED-Strom LED Current (mA)	LED-Nennlichtstrom Lumen output (LED) Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Leistungsaufnahme der Leuchte Luminaire consumption (W)	Lichtausbeute (Effizienz) der Leuchte Luminaire efficiency Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Ist-Lichtstrom der Leuchte Lumen output (Luminaire) Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Ist-Lichtstrom der Leuchte Lumen output (Luminaire) Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Ist-Lichtstrom der Leuchte Lumen output (Luminaire) Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Ist-Lichtstrom der Leuchte Lumen output (Luminaire) Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
Version STANDARD - STANDARD Version										
EL040AA4504B12	40	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AA=AS7	450	7103	43,5	144	6251	5832	5419	ND
EL046AA5104B12	46		510	7920	49,3	141	6970	6503	6043	ND
EL063AA7004B12	63		700	10373	69,7	131	9128	8517	7914	ND
EL061AA3504B12	61		350	11374	69	145	10009	9339	8678	ND
EL080AA4504B12	80		450	14206	89,6	140	12501	11664	10839	ND
EL095AA5304B12	95		530	16376	108,7	133	14411	13445	12494	ND
EL110AA6304B12	110	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AO=50°	630	18984	128,5	130	16706	15587	14484	ND
EL125AA7004B12	125		700	20748	140,6	130	18258	17035	15830	ND
EL096A07004812	96		700	15335	107,8	131	14108	12591	11700	ND
EL126A09004812	126		900	19154	140,5	125	17622	15726	14614	ND
Version ECO - ECO Version										
EL025AA5304B12	25	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AA=AS7	530	4723	27,8	150	4156	3861	3562	3267
EL035AA7004B12	35		700	5976	38,1	138	5259	4885	4507	4133
EL032AA3504B12	32		350	6572	34,5	168	5783	5373	4956	4546
EL042AA4504B12	42		450	8202	46,3	156	7218	6705	6186	5673
EL048AA5104B12	48		510	9446	52,9	157	8312	7722	7124	6534
EL069AA7004B12	69		700	11952	75,7	139	10518	9771	9014	8267

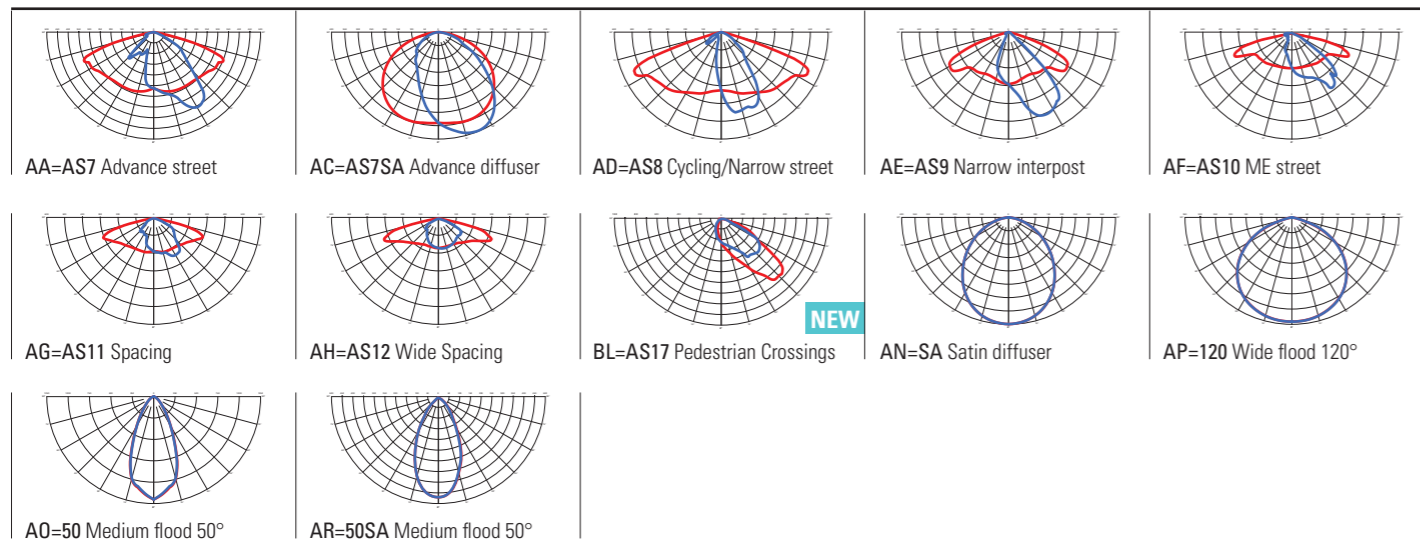
Leuchtenfarbe/Luminaire color: B = Anthrazit/Anthracite - f = andere Farben auf Anfrage/other colors on request

Betrieb/Function: 0 = RO Rotation Multi-Szenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Nachtabsenkung/Night reduction - 3 = DM Dimmbar/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Fernsteuerung/Remote control - 5 = DA Dimmbar/Dimmable DALI - 6 = über/via NFC - 7 = basis/base NEMA - 8 = basis/base LUMAWISE - 9 = CLO konstanter Lichtstrom/costant light output

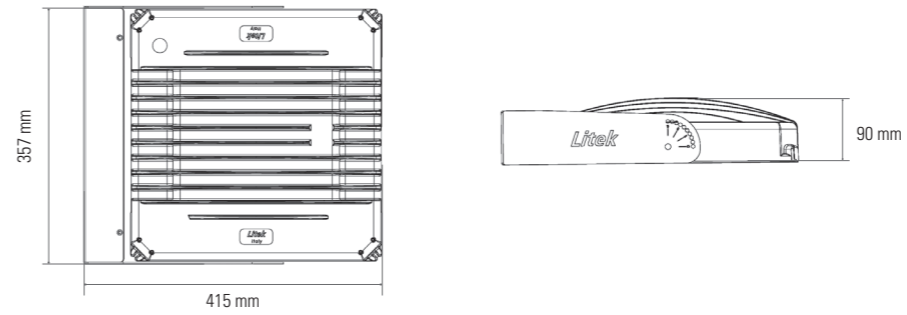
Schutzklasse/Insulation Class: Klasse 2 (Klasse 1 auf Anfrage) - Class 2 (Class 1 on request)

HINWEIS: Für alle Werte/Informationen zu anderen Optiken und/oder technische Spezifikationen und/oder Toleranzen ist die technische Abteilung von Litek (tecnico@litek.it) oder der technische Abschnitt des aktuellsten geltenden Katalogs zu Rate zu ziehen. Die Leistungswerte können ohne Vorankündigung und/oder entsprechend ihrer Verfügbarkeit auf dem Markt geändert werden.
PLEASE NOTE: for all values /information on other optics and/or technical characteristics and/or tolerances, ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it) or refer to the section of the latest Catalog; the performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability.

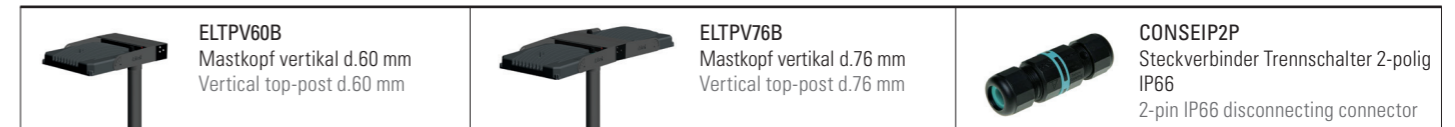
OPTIKEN - OPTICS



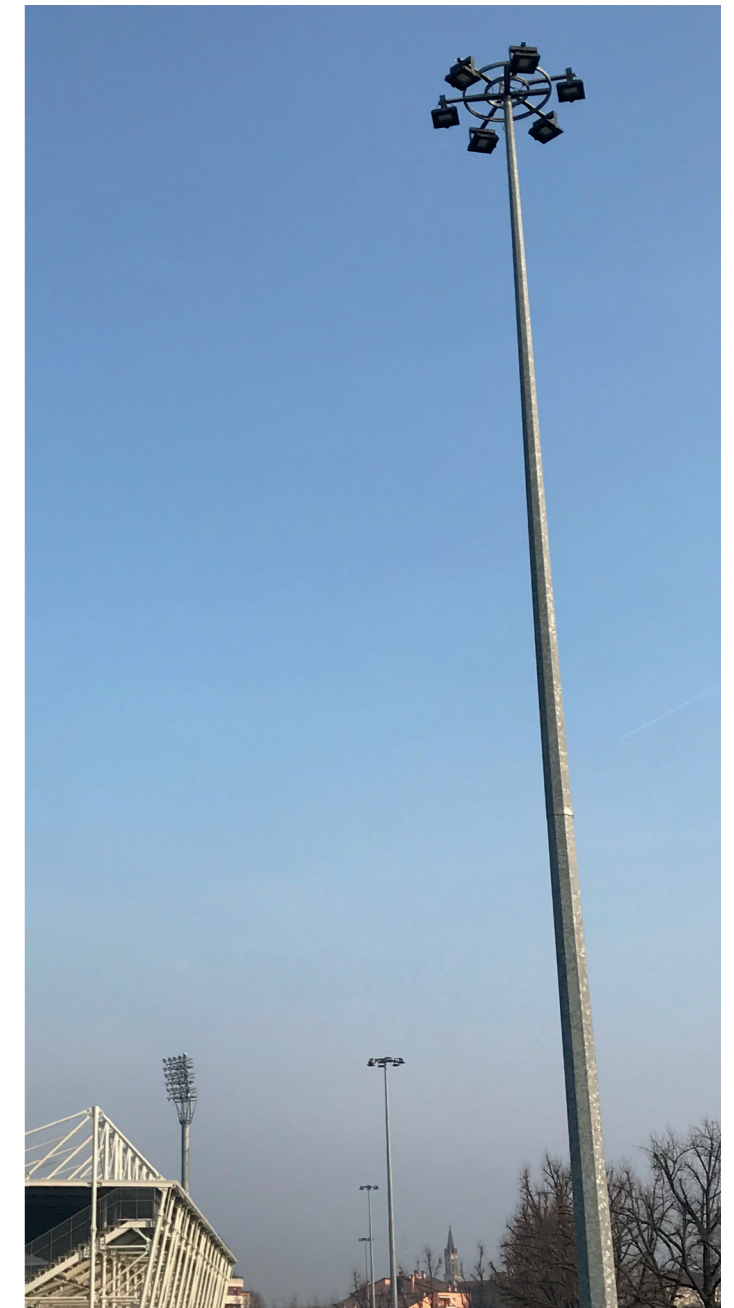
ABMESSUNGEN - DIMENSIONS



ZUBEHÖR - ACCESSORIES



NAPOLI - ITALY



CREMONA - ITALY

Allgemein:	
Serie	Elio
Version / Artikel	Siehe Tabelle
Typ	LED-Leuchte für strassen
Werkstoffe:	
Mechanische Struktur	Aluminium-Druckguss
Schutzart	Eindringenschutz IP66, Stoßfestigkeit IK08
Abdeckung	Gehärtetes, extra klares Sicherheitsglas in 4 mm Stärke
Schutz- + Oberflächenbehandlung	Galvanisches Eloxal-Verfahren + langlebige Polyester-Pulverbeschichtung
Schrauben	Äußere Schrauben aus Edelstahl Aisi-304
Farbe	Anthrazitgrau RAL 7016 gaufriert (Silbergrau RAL 9006 gaufriert auf Anfrage)
Gewicht	5 Kg. ca.
Abmessungen	357x413x90 mm
Neigung	Von 0° bis 90° in 10°-Schritten
Empfehlungen - Referenzen:	
Konformität	ENEC, CE-Kennzeichnung und internationale Zertifizierung CB Dekra
IPEA	>A+++
Anwendungen:	
Beleuchtung	Straßen, Großflächen, Industrie- und Sportanlagen und allgemeine Anlagen
Montage	Wandmontage mittels mitgeliefertem, vorgebohrtem Montage-Schwenkbügel, oder Mastmontage mittels Zubehör
Versorgungsleitungen	Außen-Steckverbinder IP66 geeignet für Kabel 2x1,5 mm² max.
Zubehör	ELTPV60B, ELTPV76B, CONSEIP2P
Optik:	
Nennlichtstrom	Von 7103 bis 19154 Lm (STANDARD) @ 4000 K Von 4723 bis 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Lichtfarbe	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K auf Anfrage)
Optik	AS7, AS7SA, AS8, AS9, AS10, AS11, AS12, SA, 120, 50, 50SA, AS17 Hochleistungsoptiken aus PMMA
Farbwiedergabe - IRC - RA	70 (auf Anfrage 80 oder 90)
Elektrische Eigenschaften:	
LED-Einheit	MULTICHIP High-power auf Keramikbasis (STANDARD); Multi-die High-power (ECO)
Nennleistung LED	Von 40 bis 126W (STANDARD) Von 25 bis 69W (ECO)
Nenneffizienz LED	Von 150 bis 160 Lm/W (STANDARD) Von 159 bis 190 Lm/W (ECO)
Leistungsaufnahme der Leuchte	Von 44 bis 141W (STANDARD) Von 28 bis 76W (ECO)
Versorgung	Spannung 110/240 V (WS), Frequenz 50/60 Hz
PFC Cos-φ	>0,95
LED-Ansteuerung	Von 350 bis 700 mA
Schutzklasse	Klasse 2 (Klasse 1 auf Anfrage)
Wärmeableitung	TCS - Thermal Cooling System
Betrieb	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Schutz	Überspannungen im Common- und Differential-Mode 10/10 kV
Lagertemperatur	-40° C / +85° C
Betriebstemperatur	-40° C / +50° C
Lebensdauer LED-Lichtquelle	>100'000hr L80B10 @700 mA
Bezugsnormen - Zertifizierungen	Photobiologische Sicherheit nach EN 62471:2009 und IEC/TR 62778; Elektrische Sicherheit EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. ENEC, CE-Kennzeichnung und internationale Zertifizierung CB Dekra
Hinweise:	
Die Leuchte nicht tagsüber und/oder unter direktem Sonnenlicht verwenden.	

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Elio
Version / Item	See table
Type	LED luminaire for street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 at penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass
Surface protection	Galvanic anodisation + long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	5 Kg. Approx.
Dimensions	357x413x90 mm
Inclination	From 0° to 90° in 10° jumps
Recommendations - References:	
Compliance	ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street, industrial, large areas, sports and general
Mounting	Wall mounted by means of the supplied pre-drilled swivel fixing bracket or pole mounted by means of accessories
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	ELTPV60B, ELTPV76B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 7103 to 19154 Lm (STANDARD) @ 4000K From 4723 to 11952 Lm (ECO) @ 4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS9, AS10, AS11, AS12, SA, 120, 50, 50SA, AS17 High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 40 to 126W (STANDARD) From 25 to 69W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 150 to 160 Lm/W (STANDARD) From 159 to 190 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 44 to 141W (STANDARD) From 28 to 76W (ECO)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-φ	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	
Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.	



CESENATICO - ITALY



CESENATICO - ITALY

Zeichen/Marks:

UNI EN ISO9001:2015 N°2764
ZERTIFIZIERTE QUALITÄT
CERTIFIED QUALITY