



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



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 Reinstaluminium 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. 69 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, inklusive Befestigungssystem für Stahlseil bis max. D. 10 mm, Stoßfestigkeitsgrad IK08, patentiertes Kondensationsschutzsystem, äußere Schrauben aus Edelstahl, Gesamtabmessungen 350x350x176 mm und Gewicht 5 kg. Internationale Zertifizierung CB, ENEC und CE-Kennzeichnung. Leuchte und Betriebsgerät Made in Italy.

High performance LED luminaire from 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 4 mm. extra clear tempered safety glass (or satin finish on request), long lasting protective treatment with anodized aluminium and subsequent external coating with polyester powder in “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: warm 3000 K, warmer 2700 K, and very warm 2200 K), totally cut-off certified light emission in accordance with Standards against light pollution. Optics are made of a ceramic- based high-power LED MULTICHIP in the STANDARD version, and high-power MULTIDIE in the ECO versions, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits; LEDs are electrically isolated from the heat dissipation system, Vdc constant current LED driving system (from 350 to 700 mA). Several types of functionalities/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation

system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control, 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 69W. IP66 protection degree, accessories compartment cover in Polycarbonate, quick power connection joint (connection box for TLC module on request), cable connection box with separate access from the optic compartment, including steel cable anchoring system up to d.10mm max. Impact protection degree IK08, patented anti-condensation system, external bolts in stainless steel, overall dimensions 350x350x176 mm and weight 5 Kg. International certification CB, ENEC and CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.



Artikel Item	Nennleistung Wattung (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										
ES020AL4504B12	20	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AL=CS	450	3551	21	156	3267	3048	2832	ND
ES024AL5304B12	24		530	4094	24,9	151	3766	3514	3266	ND
ES031AL7004B12	31		700	5187	34,4	139	4772	4452	4137	ND
ES030AL3504B12	30		350	5687	32,9	159	5232	4881	4536	ND
ES040AL4504B12	40		450	7103	43,5	150	6535	6097	5666	ND
ES046AL5104B12	46		510	7920	49,3	148	7286	6798	6317	ND
ES063AL7004B12	63	700	10373	69,7	137	9543	8904	8274	ND	
Version ECO - ECO Version										
ES013AL5304B12	13	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AL=CS	530	2362	13,1	166	2173	2018	1862	1708
ES017AL7004B12	17		700	2988	18,5	149	2749	2554	2356	2161
ES016AL3504B12	16		350	3286	17,2	176	3023	2808	2591	2376
ES021AL4504B12	21		450	4101	23	164	3773	3505	3233	2966
ES025AL5304B12	25		530	4723	27,8	156	4345	4037	3724	3415
ES035AL7004B12	35		700	5976	31	177	5498	5108	4712	4321
ES032AL3504B12	32		350	6572	34,9	173	6046	5617	5182	4752
ES042AL4504B12	42		450	8202	46,3	163	7546	7010	6467	5931
ES048AL5104B12	48		510	9446	52,9	164	8690	8073	7448	6831
ES069AL7004B12	69		700	11952	75,7	145	10996	10215	9423	8643

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

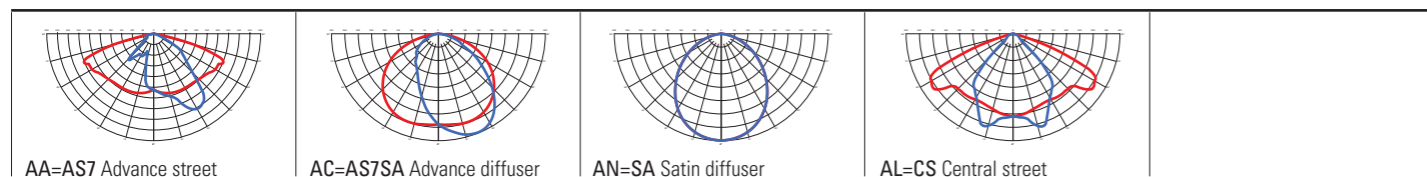
Betrieb/Function: 0 = RO Rotation Multi-Szenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Nachtabsenkung/Night reduction - 3 = DM Dimmbar/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Fernsteuerung/Remote control - 5 = DA Dimmbar/Dimmable DALI - 6 = über/via NFC - 7 = basis/base NEMA - 8 = basis/base LUMAWISE - 9 = CLO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

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

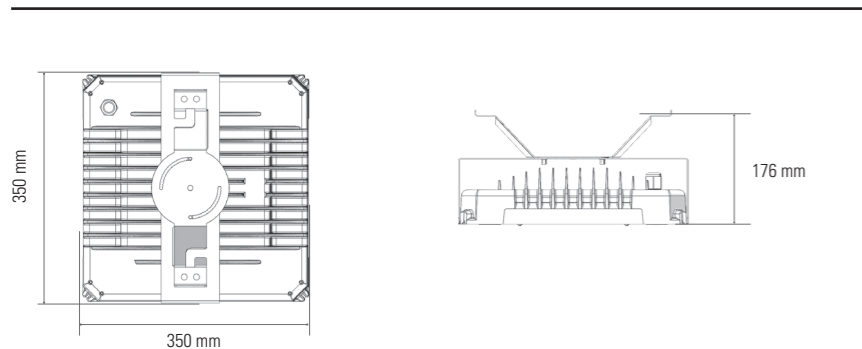
HINWEIS: Für alle Werte/Informationen zu anderen Optiken und/oder technische Spezifikationen und/oder Toleranzen ist die technische Abteilung von Litek (tecnico@litek.it) oder der technische Abschnitt des aktuellsten geltenden Katalogs zu Rate zu ziehen. Die Leistungswerte können ohne Vorankündigung 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



TECHNISCHE DATEN DER PRODUKTPALETTE

Allgemein:	
Serie	Elio - S
Version / Artikel	Siehe Tabelle
Typ	LED-Leuchte für strassen
Werkstoffe:	
Mechanische Struktur	Aluminium-Druckguss
Schutzart	Eindringchutz 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 oder isolierendem Materialien
Farbe	Anthrazitgrau RAL 7016 gaufriert (Silbergrau RAL 9006 gaufriert auf Anfrage)
Gewicht	5 Kg. ca.
Abmessungen	350x350x176 mm
Neigung	N.V.
Empfehlungen - Referenzen:	
Konformität	ENEC, CE-Kennzeichnung und internationale Zertifizierung CB Dekra
IPEA	>A+++
Anwendungen:	
Beleuchtung	Straßen
Montage	Mittels mitgeliefertem Einhängesystem für Stahlseile
Versorgungsleitungen	Außen-Steckverbinder IP66 geeignet für Kabel 2x1,5 mm² max.
Zubehör	DIS03, CONSEIP2P
Optik:	
Nennlichtstrom	Von 3551 bis 10373 Lm (STANDARD) @ 4000 K Von 2362 bis 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Lichtfarbe	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K auf Anfrage)
Optik	AS7, AS7SA, SA, CS 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 20 bis 63W (STANDARD) Von 13 bis 69W (ECO)
Nenneffizienz LED	Von 150 bis 171 Lm/W (STANDARD) Von 161 bis 190 Lm/W (ECO)
Leistungsaufnahme der Leuchte	Von 21 bis 69,7W (STANDARD) Von 13,1 bis 75,7W (ECO)
Versorgung	Spannung 110/240 V (WS), Frequenz 50/60 Hz PFC Cos-fi >0,95
LED-Ansteuerung	Von 450 bis 700 mA (STANDARD) Von 350 bis 700 mA (ECO)
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 - S
Version / Item	See table
Type	LED luminaire for street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass
Surface protection	Galvanic anodisation + long-lasting polyester powder coating
Screws	External nuts and bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	5 Kg. Approx.
Dimensions	350x350x176 mm
Inclination	ND
Recommendations - References:	
Compliance	ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	By means of the supplied steel cable hooking system
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	DIS03, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 3551 to 10373 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 2362 to 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, SA, CS High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 20 to 63W (STANDARD) From 13 to 69W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 150 to 171 Lm/W (STANDARD) From 161 to 190 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 21 to 69,7W (STANDARD) From 13,1 to 75,7W (ECO)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz PFC Cos-fi >0,95
LED current	From 450 to 700 mA (STANDARD) From 350 to 700 mA (ECO)
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	
Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.	

Zeichen/Marks:



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