



Made in Italy

SAVE ENERGY
SAVES THE PLANET



LED VISION

| SINCE 2007 |

PRODUKTKATALOG
PRODUCTS CATALOGUE

2020

NEW SPEZIALFUNKTION/SPECIAL FUNCTION NFC



GESCHICHTE INS RICHTIGE LICHT SETZEN
ADDING VALUE TO HISTORY



OUTDOOR-PRODUKTE
OUTDOOR PRODUCTS

LED-MODULE / LED RETROFIT

<p>MODULO UNIVERSALE 2.0</p> <p>4</p> 	<p>MODULO UNIVERSALE</p> <p>8</p> 	<p>MODULO HP</p> <p>12</p> 
<p>MODULO COMPATTO</p> <p>16</p> 		

STRASSEN - TUNNEL - INDUSTRIE - SPORT
STREET LIGHTING - TUNNEL - INDUSTRIAL - SPORT

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

STADTBELEUCHTUNG UND -GESTALTUNG / URBAN DESIGN - OLD STYLE

<p>FLY</p> <p>60</p> 	<p>NEW BORGIO</p> <p>74</p> 	<p>NEW AQUA</p> <p>78</p> 	<p>BRIQUE</p> <p>82</p> 
<p>GAIA</p> <p>86</p> 	<p>BELLA</p> <p>90</p> 	<p>PRO</p> <p>94</p> 	
<p>BOLO</p> <p>98</p> 	<p>NEW LANTERNA EASY</p> <p>102</p> 	<p>LANTERNA L4</p> <p>106</p> 	

REFERENZEN - LICHTPROJEKTE
LIGHTING PROJECTS

7 UNESCO WELTERBESTÄTTEN & ÜBER 200 HISTORISCHE ALTSTÄDTE

7 UNESCO HERITAGES & MORE THAN 200 HISTORICAL CITIES



110	EINLEITUNG - INTRODUCTION
112	VENEDIG - VENICE
114	BOLOGNA
116	SIENA
117	CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA
118	MEXIKO-STADT - MEXICO CITY
120	CESENATICO
122	COPENHAGEN
124	SAN MIGUEL DE ALLENDE
126	PIACENZA
128	SANTARCANGELO DI ROMAGNA
130	GUADALAJARA
131	GUANAJUATO
132	CREMONA
134	PORTIMÃO - PRAIA DA ROCHA
136	INTERNATIONALE MESSE IN RIMINI INTERNATIONAL RIMINI FAIR
137	MONT-BLANC-TUNNEL - MONTE BIANCO TUNNEL
138	FLUGHAFEN NEAPEL - NAPLES AIRPORT
139	LIDO DI VENEZIA UND INSELN VENICE LIDO AND ISLANDS
140	CHIOGGIA
141	COMACCHIO
142	REPUBLIK SAN MARINO - SAN MARINO REPUBLIC
143	CAPRANICA

TECHNISCHE DATEN
TECHNICAL DATA

144	BETRIEB - FUNCTIONALITIES
147	SPEZIALFUNKTION/SPECIAL FUNCTION NFC
148	OPTIKEN - OPTICS
152	LICHTSTRÖME UND LEISTUNGEN LIGHTING OUTPUT AND WATTAGES
158	MASSZEICHNUNGEN - DIMENSIONAL DRAWINGS
168	ARTIKELNUMMERN - ITEMS CODING
170	ZERTIFIZIERUNGEN UND NORMEN - STANDARDS



MASSGESCHNEIDERTE TECHNOLOGIE

Die sogenannte „Urban Renaissance“ stellt dank einer innovativen, zugleich aber auch funktionalen und sehr pragmatischen Vision der Sanierung und Wiederbelebung der Innenstädte, ein kennzeichnendes Highlight für einen Großteil dieser ersten Jahre seit dem Einzug der LED-Technologie in den Bereich der öffentlichen Beleuchtung dar.

Wir reden somit von einem überaus charakteristischen und charakterisierenden Anwendungsgebiet, in dem die gestalterische Planung in der Vergangenheit Leuchten von ansprechendem, wenn nicht sogar attraktivem, Aussehen für sich entdeckt hatte, um besonders reizvollen städtischen Räumen die ihnen gebührende Würdigung oder vielleicht sogar Ehre zukommen zu lassen... einem historischen Platz, einer Allee, Meerespromenade, Wohngegend und vielem anderen mehr.

LITEK Lighting hat im Laufe der Zeit die heute in technischer Hinsicht geeignetsten Lösungen für das LED Retrofit geschaffen, weiterentwickelt und verbessert, um die in vielen Bereichen unserer Städte vorhandenen historischen, klassischen, dekorativen und Design-Leuchten mit LED nachzurüsten, und konnte dabei ein breites Spektrum an Modellen, aber auch an Felderfahrung von einzigartigem und unvergleichlichem Wert zusammenbringen. Dafür sind uns Venedig, Bologna, Kopenhagen, Guadalajara und viele weitere Städte dankbar, denen Sie beim Durchblättern dieses Katalogs begegnen werden.

A TAILOR-MADE TECHNOLOGY

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

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

LITEK Lighting has created, developed, and improved over time the most technically suitable solutions for LED Retrofit of heritage, classic, decorative, and design luminaires, present in many areas of our cities, documenting a series of models, but also experiences in the field, of unparalleled value and unmatched comparison. And Venice, Bologna, Copenhagen, Guadalajara and many other cities that you will find in this catalogue have thanked us.



MODULO UNIVERSALE 2.0

Autonomes Beleuchtungssystem für historische und moderne Straßen- und Stadtleuchten

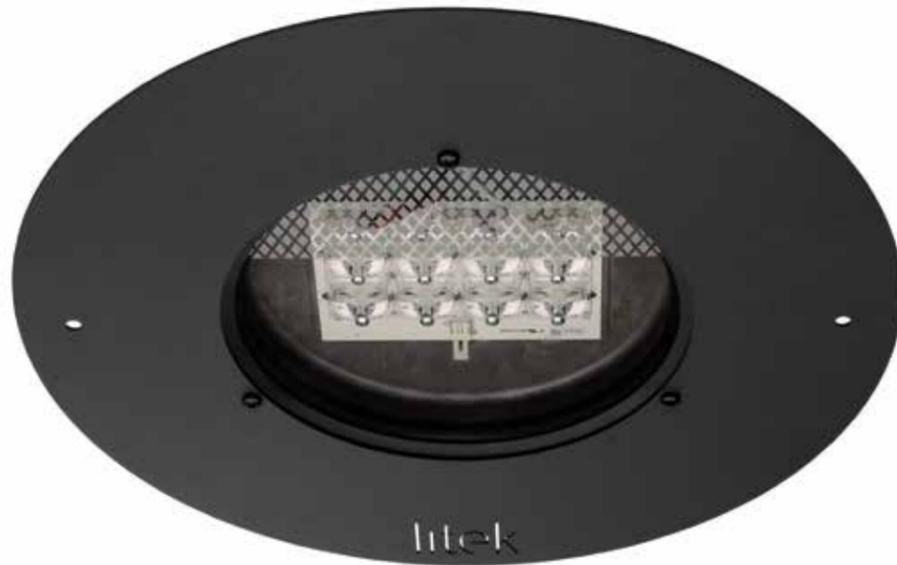
Independent high performance LED module for relamping on existing lanterns

Design R&D Litek

MODULO UNIVERSALE 2.0



Zertifizierungen: ENEC N° 81-111210 - CB N° NL-57146 ausgestellt von Dekra
Certifications: ENEC N° 81-111210 - CB N° NL-57146 issued by Dekra



RETROFIT



Autonomes Hochleistungs-LED-Modul (Design R&D Litek), sowohl elektrisch als auch mechanisch unabhängig, zur Anwendung in und Sanierung von bestehenden Leuchten/Laternen, speziell für die LED-Technologie ausgelegt. Form aus Aluminium-Druckguss mit langlebiger Schutzbehandlung des Aluminiums im Eloxal-Verfahren und anschließender Polyester-Pulverbeschichtung für den Außenbereich in Farbe „Anthrazitgrau“ RAL 7016 gaufriert („Silbergrau“ RAL 9006, gaufriert, oder andere Farbe auf Anfrage) und Schnittstellensystem nach Maß aus eloxiertem Aluminium mit langlebiger Polyester-Pulverbeschichtung in Anthrazit, mit Abdeckung aus gehärtetem, extra klarem Sicherheitsglas in 4 mm Stärke (außer 3D-Version). 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. 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. 46 W; Versorgung mit Schnellanschlusskupplung. Stoßfestigkeitsgrad IK08 und Schutzart IP66 gegen zum Eindringen, äußere Schrauben aus Edelstahl, Gewicht 2/2,5 kg. Internationale Zertifizierung CB, ENEC und CE-Kennzeichnung. Leuchte und Betriebsgerät Made in Italy.



CESENATICO - ITALY



COMACCHIO - ITALY



SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO

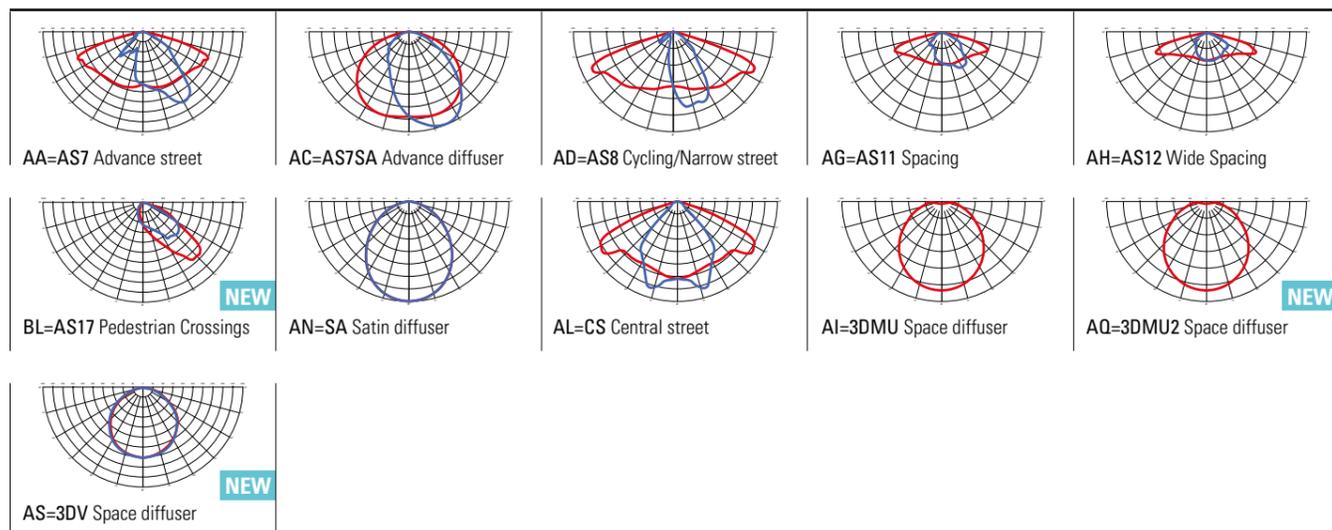
Independent LED module (design R&D Litek) both from an electrical and mechanical point of view, with very high performance, for requalification of existing luminaires/ lanterns specifically designed for LED technology. Die-cast aluminium mould with long-lasting protective anodized aluminium treatment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

system (from 350 to 700 mA). Several types of functionalities/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); high level LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to $\cos \phi \geq 0,95$, insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with microprocessor control with very high efficiency and totally resin-coated (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both in common mode and in differential mode, max rated wattage at 46W; fast power connection joint. Impact protection degree IK08, IP66, stainless steel external bolts, weight 2/2,5 Kg. International certification CB, ENEC and CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.



Artikel Item	Nennleistung W (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										
MX015AN3504B12	15	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN-SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
MX020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
MX024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
MX031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
MX030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
MX040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
MX046AN5104B12	46	510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND	
Version ECO - ECO Version										
MX008AN3504B12	8	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN-SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
MX011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
MX013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
MX017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
MX016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
MX021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
MX025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
MX035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
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



ZUBEHÖR - ACCESSORIES



TECHNISCHE DATEN DER PRODUKTPALETTE

Allgemein:	
Serie	Modulo universale 2.0
Version / Artikel	Siehe Tabelle
Typ	LED-Module
Werkstoffe:	
Mechanische Struktur	Aluminium-Druckguss
Schutzart	IP66, Stoßfestigkeit IK08
Abdeckung	Gehärtetes, extra klares Sicherheitsglas in 4 mm Stärke (außer 3D-Version)
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	2/2.5Kg. ca.
Abmessungen	Ø250 min.
Neigung	N.V.
Empfehlungen - Referenzen:	
Konformität	ENEC, CE-Kennzeichnung und internationale Zertifizierung CB Dekra
IPEA	>A+++
Anwendungen:	
Beleuchtung	Straßen, Altstädte, Stadtgestaltung
Montage	Mittels mitgelieferter anpassbarer Gegenplatte
Versorgungsleitungen	Außen-Steckverbinder IP66 geeignet für Kabel 2x1,5 mm² max.
Zubehör	Auf Anfrage
Optik:	
Nennlichtstrom	Von 2843 bis 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K Von 1643 bis 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Lichtfarbe	4000 K (auf Anfrage 3000 K, 2700 K, 2200 K)
Optik	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, SA, 3DMU, 3DMU2, 3DV, CS, 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 15 bis 46W (STANDARD), Von 8 bis 35W (ECO)
Nenneffizienz LED	Von 173 bis 152 Lm/W (STANDARD) Von 190 bis 159 Lm/W (ECO)
Leistungsaufnahme der Leuchte	Von 16,2 bis 49,3 W (STANDARD) Von 8,3 bis 38,1 W (ECO)
Versorgung	Spannung 110/240 V (WS), Frequenz 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>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	Modulo universale 2.0
Version / Item	See table
Type	LED module
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66, impact resistance IK08
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluded 3D version)
Surface protection	Galvanic anodization + long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	2/2.5Kg. approx.
Dimensions	Ø250 minimum
Inclination	ND
Recommendations - References:	
Compliance	ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Streets, historical city centres, urban areas
Mounting	Via custom-made face-plate included
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2843 to 7920 Lm (STANDARD) @ 4000K From 1643 to 5976 Lm (ECO) @ 4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, SA, 3DMU, 3DMU2, 3DV, CS, AS17 High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 15 to 46 W (STANDARD), from 8 to 35 W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 173 to 152 Lm/W (STANDARD) From 190 to 159 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 16.2 to 49.3 W (STANDARD) From 8.3 to 38.1 W (ECO)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	
Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.	

Zeichen/Marks:



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

MODULO UNIVERSALE

Autonomes Beleuchtungssystem für historische und moderne Straßen- und Stadtleuchten

Independent high performance LED module for relamping on existing lanterns

Design R&D Litek



Zertifizierungen: ENEC N° 81-111210 - CB N° NL-57146 ausgestellt von Dekra
Certifications: ENEC N° 81-111210 - CB N° NL-47546 issued by Dekra



Optiken/Optics 3DMU/3DV

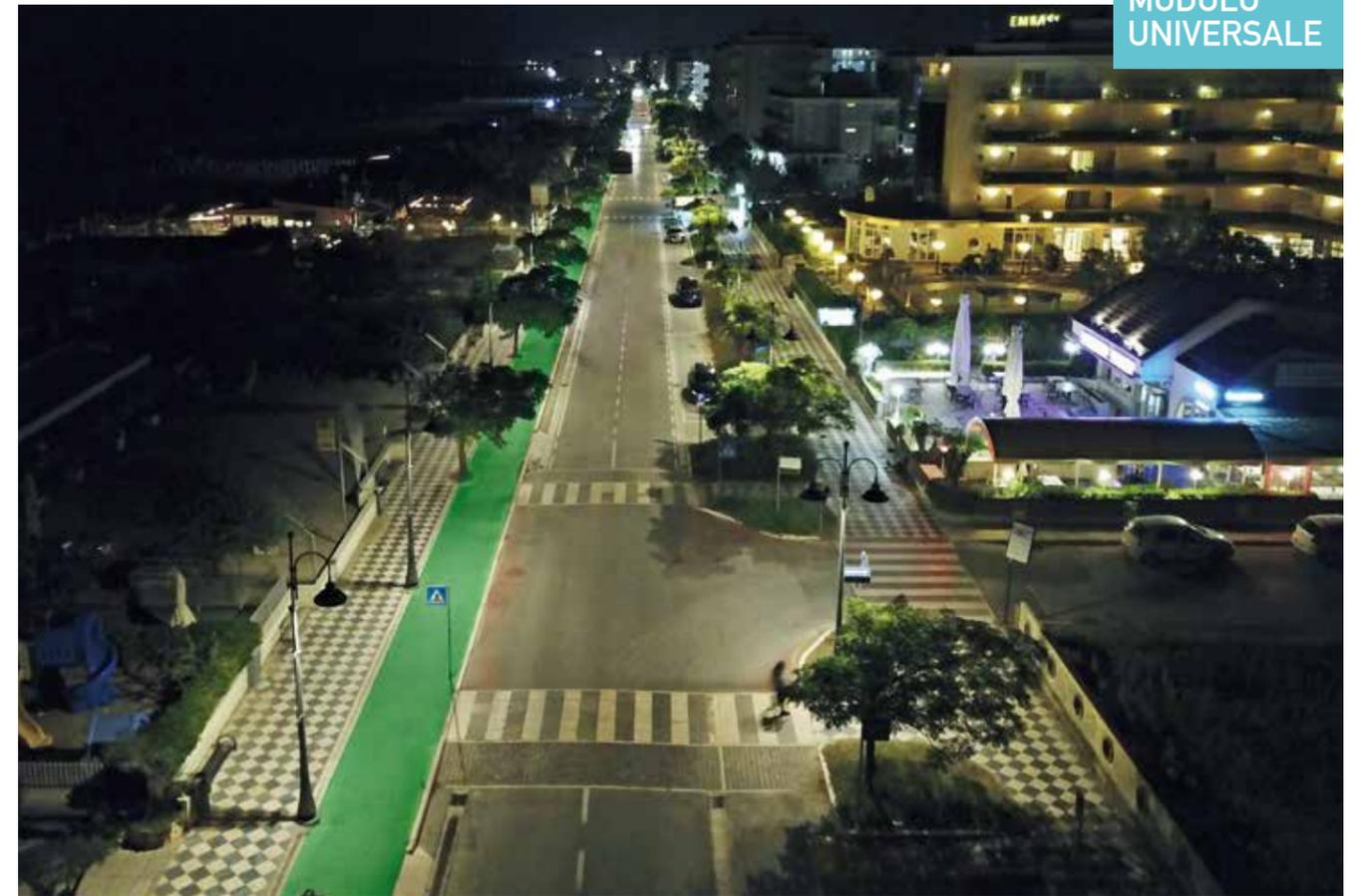
RETROFIT



Total cut-off

Autonomes Hochleistungs-LED-Modul (Design R&D Litek), sowohl elektrisch als auch mechanisch unabhängig, zur Anwendung in und Sanierung von bestehenden Leuchten/Laternen, speziell für die LED-Technologie ausgelegt. Form aus Aluminium mit langlebiger Schutzbehandlung des Aluminiums im Eloxal-Verfahren. Individuell gestaltetes Schnittstellensystem aus Aluminium mit Polyester-Pulverbeschichtung für den Außenbereich in Farbe „Anthrazitgrau“ RAL 7016 gaufriert („Silbergrau“ RAL 9006, gaufriert, oder andere Farbe auf Anfrage), mit Abdeckung aus gehärtetem, extra klarem Sicherheitsglas in 4 mm Stärke (außer 3D-Version). 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. 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. 46 W; Versorgung mit Schnellanschlusskupplung. Schutzart IP66 und Stoßfestigkeit IK08, patentiertes Kondensationsschutzsystem, äußere Schrauben aus Edelstahl, Gewicht ca. 2/2,5 kg. CE-Kennzeichnung, Leuchte und Betriebsgerät Made in Italy.



CESENATICO - ITALY



COPENHAGEN - DENMARK



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

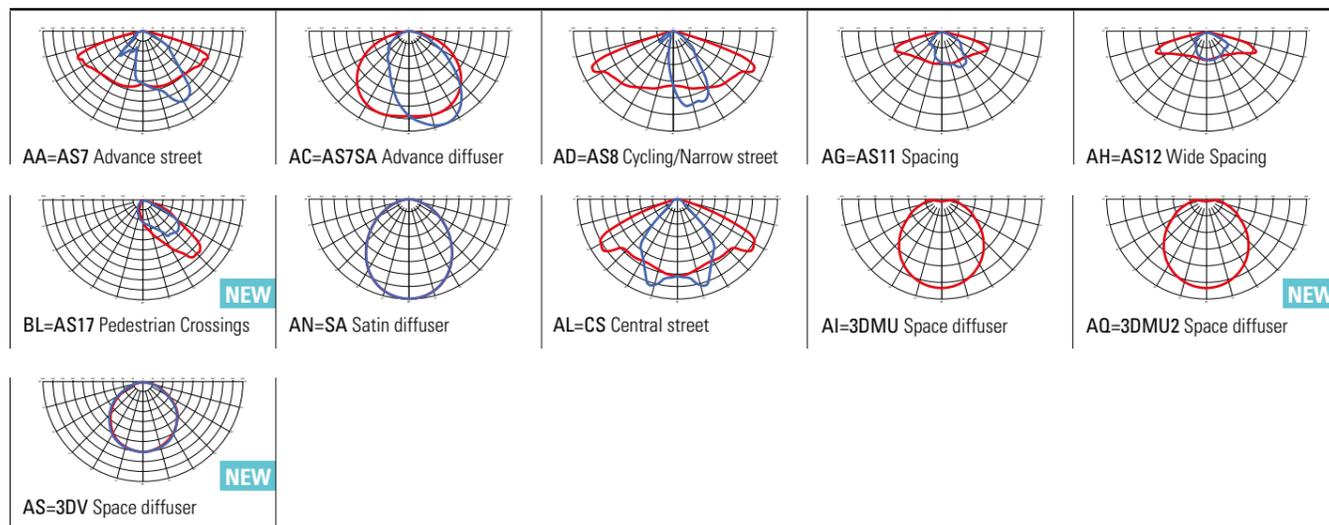
Independent LED module (design R&D Litek), both from an electrical and mechanical point of view, with very high performance, for requalification of existing luminaires/lanterns specifically designed for LED technology. Aluminum mold with long lasting protective treatment of aluminum anodization. Customized aluminium face-plate system with external polyester powder coating in "Anthracite" RAL 7016 embossed colour ("Silver" RAL 9006 embossed, or other colours, on request), protective screen in extra-clear 4 mm tempered glass (excluding 3D version). Neutral light colour 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, warmer 2700 K, and very warm 2200 K), totally cut-off certified light emission according to Standards against light pollution. Optics are made of a ceramic-based power LED MULTICHIP in the STANDARD version, and high-power street MULTIDIE in the ECO versions, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits; LEDs are electrically isolated from the heat dissipation system, Vdc constant current LED driving system (from 350 to 700 mA). Several types of functionalities/ignition (RO,

OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to $\cos \phi \geq 0,95$, 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 46W; fast power connection joint. Degrees of protection IP66 and IK08, patented anti-condensation system, external bolts in stainless steel, weight about 2/2,5 Kg. CE marking, fixture and driver are Made in Italy.



Artikel Item	Nennleistung W (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										
MU015AN3504B12	15	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
MU020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
MU024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
MU031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
MU030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
MU040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
MU046AN5104B12	46	510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND	
Version ECO - ECO Version										
MU008AN3504B12	8	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
MU011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
MU013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
MU017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
MU016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
MU021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
MU025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
MU035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
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



ZUBEHÖR - ACCESSORIES



CONSEIP2P
Steckverbinder Trennschalter 2-polig IP66
2-pin IP66 disconnecting connector

TECHNISCHE DATEN DER PRODUKTPALETTE

Allgemein:	
Serie	Modulo Universale
Version / Artikel	Siehe Tabelle
Typ	LED-Module
Werkstoffe:	
Mechanische Struktur	Stranggepresstes und formgegossenes Aluminium
Schutzart	IP66, Stoßfestigkeit IK08
Abdeckung	Gehärtetes, extra klares Sicherheitsglas in 4 mm Stärke (außer 3D-Version)
Schutz- + Oberflächenbehandlung	Galvanisches Eloxal-Verfahren + langlebige Polyester-Pulverbeschichtung (Platte)
Schrauben	Äußere Schrauben aus Edelstahl Aisi-304 oder isolierendem Materialien
Farbe	Anthrazitgrau RAL 7016 gaufriert (Silbergrau RAL 9006 gaufriert auf Anfrage)
Gewicht	2/2.5Kg. ca.
Abmessungen	Ø220 min.
Neigung	N.V.
Empfehlungen - Referenzen:	
Konformität	ENEC, CE-Kennzeichnung und internationale Zertifizierung CB Dekra
IPEA	>A+++
Anwendungen:	
Beleuchtung	Stadtgestaltung, Straßen
Montage	Mittels mitgelieferter anpassbarer Gegenplatte
Versorgungsleitungen	Außen-Steckverbinder IP66 geeignet für Kabel 2x1,5 mm² max.
Zubehör	Auf Anfrage
Optik:	
Nennlichtstrom	Von 2843 bis 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K Von 1643 bis 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Lichtfarbe	4000 K (auf Anfrage 3000 K, 2700 K, 2200 K)
Optik	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, AS17, SA, 3DMU, 3DMU2, 3DV, 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 15 bis 46W (STANDARD), Von 8 bis 35W (ECO)
Nenneffizienz LED	Von 173 bis 152 Lm/W (STANDARD) Von 190 bis 159 Lm/W (ECO)
Leistungsaufnahme der Leuchte	Von 16,2 bis 49,3 W (STANDARD) Von 8,3 bis 38,1 W (ECO)
Versorgung	Spannung 110/240 V (WS), Frequenz 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>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.	

Zeichen/Marks:



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

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Modulo Universale
Version / Item	See table
Type	LED module
Materials:	
Mechanical structure	Extruded and molded aluminium
Degree of protection	IP66, impact resistance IK08
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluded 3D version)
Surface protection	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators (plate)
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	2/2.5Kg. approx.
Dimensions	Ø220 minimum
Inclination	ND
Recommendations - References:	
Compliance	ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street, historical city centres, urban areas
Mounting	Via custom-made face plate included
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2843 to 7920 Lm (STANDARD) @ 4000K From 1643 to 5976 Lm (ECO) @ 4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, AS17, SA, 3DMU, 3DMU2, 3DV, CS High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 15 to 46 W (STANDARD), from 8 to 35 W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 173 to 152 Lm/W (STANDARD) From 190 to 159 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 16.2 to 49.3 W (STANDARD) From 8.3 to 38.1 W (ECO)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	
Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.	

MODULO HP

Autonomes Beleuchtungssystem für historische und moderne Straßen- und Stadtleuchten

Independent high performance LED module for relamping on existing lanterns

Design R&D Litek

MODULO HP



RETROFIT



Hochleistungs-LED-Modul High Power (Design R&D Litek), sowohl elektrisch als auch mechanisch unabhängig, zur Anwendung in bestehenden Leuchten/Laternen, speziell für die LED-Technologie ausgelegt. Leistungsstarker Kühlkörper aus stranggepresstem eloxiertem Aluminium und individuell gestaltetes Schnittstellensystem aus Aluminium mit langlebiger Polyester-Pulverbeschichtung in Farbe „Anthrazitgrau“ RAL 7016 gaufriert („Silbergrau“ RAL 9006, gaufriert, oder andere Farbe auf Anfrage), mit Abdeckung aus gehärtetem, extra klarem Sicherheitsglas in 5 mm Stärke. 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. 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; Versorgung mit Schnellanschlusskupplung. Schutzart IP66 und Stoßfestigkeit IK08, patentiertes Kondensationschutzsystem, äußere Schrauben aus Edelstahl, Gewicht ca. 8,5 kg. CE-Kennzeichnung. Leuchte und Betriebsgerät Made in Italy.



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

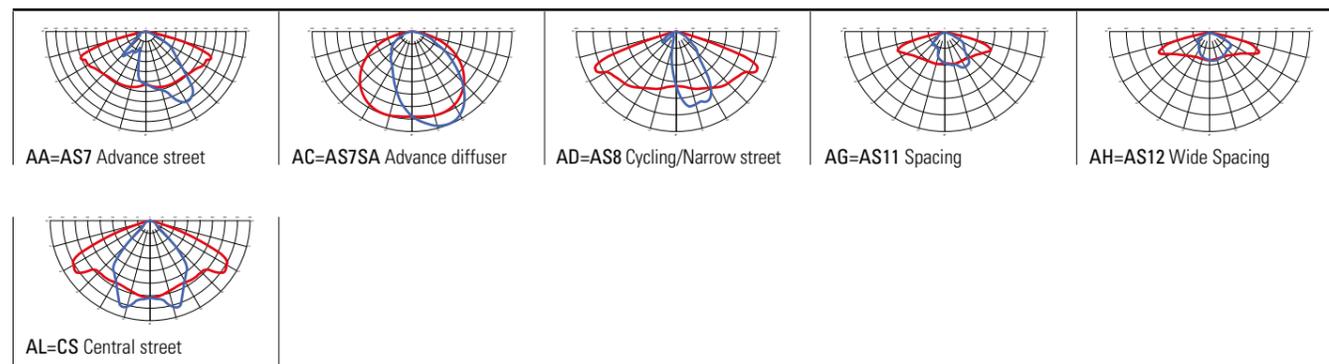
High Power LED Module (design R&D Litek), independant from both an electrical and mechanical point of view, high performance for application in existing luminaires/lanterns specifically designed for LED technology. Excellent extruded anodised aluminium heatsink and custom-made face plate with long-lasting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

types of functionalities/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to $\cos-\phi \geq 0,95$, 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 nominal power 125W; fast power connection joint. Degrees of protection IP66 and IK08, patented anti-condensation system, external bolts in stainless steel, weight about 8.5 kg. CE marking. Device and driver are Made in Italy.



Artikel Item	Nennleistung W (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										
MH063AA7004B12	63	Auf Optik bezogene Istwerte	700	10373	69,7	131	9128	8398	6755	ND
MH061AA3504B12	61	Actual values related optic	350	11374	69,0	145	10009	9208	7407	ND
MH080AA4504B12	80	AA=AS7	450	14206	89,6	140	12501	11501	9251	ND
MH095AA5304B12	95		530	16376	105,1	137	14411	13258	10664	ND
MH110AA6304B12	110		630	18984	126,3	132	16706	15369	12362	ND
MH125AA7004B12	125		700	20748	140,6	130	18258	16798	13511	ND
Version ECO - ECO Version										
MH032AA3504B12	32	Auf Optik bezogene Istwerte	350	6572	34,9	166	5783	5373	4956	4546
MH042AA4504B12	42	Actual values related optic	450	8202	46,3	156	7218	6705	6186	5673
MH048AA5104B12	48	AA=AS7	510	9446	52,9	157	8312	7722	7124	6534
MH069AA7004B12	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/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



ZUBEHÖR - ACCESSORIES



TECHNISCHE DATEN DER PRODUKTPALETTE

Allgemein:	
Serie	Modulo HP
Version / Artikel	Siehe Tabelle
Typ	LED-Module
Werkstoffe:	
Mechanische Struktur	Stranggepresstes eloxiertes Aluminium
Schutzart	IP66, Stoßfestigkeit IK08
Abdeckung	Gehärtetes, extra klares Sicherheitsglas in 5 mm Stärke (außer 3D-Version)
Schutz- + Oberflächenbehandlung	Galvanisches Eloxal-Verfahren + langlebige Polyester-Pulverbeschichtung (Platte)
Schrauben	Äußere Schrauben aus Edelstahl Aisi-304 oder isolierendem Materialien
Farbe	Anthrazitgrau RAL 7016 gaufriert (Silbergrau RAL 9006 gaufriert auf Anfrage)
Gewicht	8.5Kg. ca.
Abmessungen	220x270mm zusätzl. Adapterplatte
Neigung	N.V.
Empfehlungen - Referenzen:	
Konformität	CE-Kennzeichnung
IPEA	>A+++
Anwendungen:	
Beleuchtung	Straßen
Montage	Mittels mitgelieferter anpassbarer Gegenplatte
Versorgungsleitungen	Außen-Steckverbinder IP66 geeignet für Kabel 2x1,5 mm² max.
Zubehör	Auf Anfrage
Optik:	
Nennlichtstrom	Von 10373 bis 20748 Lm (STANDARD) @ 4000 K Von 6572 bis 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 2200 K
Optik	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, 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 63 bis 125W (STANDARD), Von 32 bis 69W (ECO)
Nenneffizienz LED	Von 150 bis 168 Lm/W (STANDARD) Von 161 bis 190 Lm/W (ECO)
Leistungsaufnahme der Leuchte	Von 69,7 bis 140,6 W (STANDARD) Von 34,9 bis 75,7 W (ECO)
Versorgung	Spannung 110/240 V (WS), Frequenz 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>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. CE-Kennzeichnung
Hinweise:	
	Die Leuchte nicht tagsüber und/oder unter direktem Sonnenlicht verwenden.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Modulo HP
Version / Item	See table
Type	LED module
Materials:	
Mechanical structure	Anodized aluminium extrusion
Degree of protection	IP66, impact resistance IK08
Screen	Extra clear 5mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Galvanic anodisation + long-lasting polyester powder coating (plate)
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	8.5Kg. approx.
Dimensions	220x270mm plus custom-made face plate
Inclination	ND
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Via custom-made face plate included
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 10373 to 20748 Lm (STANDARD) @ 4000K From 6572 to 11952 Lm (ECO) @ 4000K
Light color	4000 K, 3000 K, 2700 K, 2200 K
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, CS High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 63 to 125W (STANDARD), from 32 to 69W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 150 to 168 Lm/W (STANDARD), From 161 to 190 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 69,7 to 140,6 W (STANDARD) From 34,9 to 75,7 W (ECO)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. CE marking
Note:	
	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

Zeichen/Marks:



MODULO COMPATTO

Autonomes Beleuchtungssystem für historische und moderne Straßen- und Stadtleuchten

Independent high performance LED module for relamping on existing lanterns

Design R&D Litek



RETROFIT



Kompaktes Hochleistungs-LED-Modul (Design R&D Litek) zur Anwendung in bestehenden Leuchten/Laternen. Kühlkörper aus stranggepresstem Aluminium mit langlebiger Polyester-Pulverbeschichtung in Anthrazit, mit sichtbarer Optik oder Diffusor aus PMMA/PC. Lichtfarbe Standard neutralweiß (4000 K), warmweiß (3000 K) oder extra warmweiß (2200 K); Straßenoptik, intensiv oder volumetrisch streuend (3D). Neue MULTICHIP LEDs auf Keramikbasis zum direkten Reflow-Löten, LEDs elektrisch vom Wärmeableitungssystem isoliert, Ansteuerung über Konstantstromsystem (GS), verschiedene Betriebs-/Steuerungsarten (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); LITEK Wärmeableitungssystem TCS (Thermal Cooling System), redundant und mit automatischer Temperaturüberwachung, Versorgung 110/240 Volt 50/60 Hz, Schutzart IP66, Stoßfestigkeit IK09, Schrauben aus Edelstahl oder isolierendem Material. CE-Zertifizierung. Leuchte und Betriebsgerät Made in Italy.

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

MODULO COMPATTO



BOLOGNA - ITALY



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

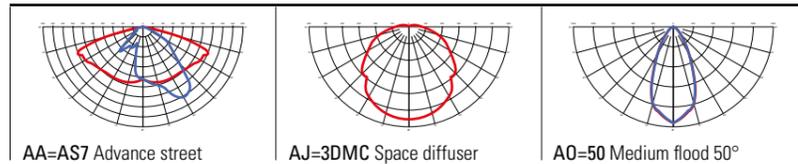


SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



Artikel Item	Nennleistung W (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										
MC015AJ3504B12	15	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AJ=3DMC	350	2843	18	90	1621	1512	1405	ND
MC020AJ4504B12	20		450	3551	24	84	2024	1888	1755	ND
MC024AJ5304B12	24		530	4094	28	83	2334	2177	2023	ND
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)										
<p>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.</p> <p>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.</p>										

OPTIKEN - OPTICS



ZUBEHÖR - ACCESSORIES



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

TECHNISCHE DATEN DER PRODUKTPALETTE

Allgemein:	
Serie	Modulo Compatto
Version / Artikel	Siehe Tabelle
Typ	LED-Module
Werkstoffe:	
Mechanische Struktur	Kühlkörper aus stranggepresstem eloxiertem Aluminium
Schutzart	IP66, Stoßfestigkeit IK09
Abdeckung	N.V.
Schutz- + Oberflächenbehandlung	Strangpressung und galvanisches Eloxal-Verfahren + langlebige Polyester-Pulverbeschichtung (Platte)
Schrauben	Äußere Schrauben aus Edelstahl Aisi-304 oder isolierendem Materialien
Farbe	Anthrazitgrau RAL 7016 gaufriert (Silbergrau RAL 9006 gaufriert auf Anfrage)
Gewicht	1/1.5Kg. ca.
Abmessungen	100x100mm min.
Neigung	N.V.
Empfehlungen - Referenzen:	
Konformität	CE-Kennzeichnung
IPEA	>A+++
Anwendungen:	
Beleuchtung	Straßen
Montage	Mittels mitgelieferter anpassbarer Gegenplatte
Versorgungsleitungen	Außen-Steckverbinder IP66 geeignet für Kabel 2x1,5 mm² max.
Zubehör	Auf Anfrage
Optik:	
Nennlichtstrom	Von 2843 bis 4094 Lm (vers. STANDARD) @ 4000 K
Lichtfarbe	4000 K (auf Anfrage 3000 K, 2700 K)
Optik	AS7, 3DMC, 50 Hochleistungsoptiken aus PMMA/PC
Farbwiedergabe - IRC - RA	70 (auf Anfrage 80 oder 90)
Elektrische Eigenschaften:	
LED-Einheit	MULTICHIP High-power auf Keramikbasis (STANDARD)
Nennleistung LED	Von 15 bis 24W (STANDARD)
Nenneffizienz LED	Von 152 bis 173 Lm/W (STANDARD)
Leistungsaufnahme der Leuchte	Von 18 bis 28W (STANDARD)
Versorgung	Spannung 110/240 V (WS), Frequenz 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED-Ansteuerung	Von 350 bis 530 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. CE-Kennzeichnung
Hinweise:	Die Leuchte nicht tagsüber und/oder unter direktem Sonnenlicht verwenden.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Modulo Compatto
Version / Item	See table
Type	LED module
Materials:	
Mechanical structure	Extruded and anodized aluminium heatsink
Degree of protection	IP66 mounted, impact resistance IK09
Screen	ND
Surface protection	Galvanic extrusion and anodizing + long-lasting polyester powder coating (plate)
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	1/1.5Kg. Approx.
Dimensions	100x100mm minimum
Inclination	ND
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Via custom-made face plate included
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2843 to 4094 Lm (STANDARD) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K on request)
Optics	AS7, 3DMC, 50 High efficiency PMMA/PC optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD)
Wattage	From 15 to 24W (STANDARD)
Rated LED Efficiency	From 152 to 173 Lm/W (STANDARD)
Luminaire Consumption	From 18 to 28W (STANDARD)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 530 mA
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. CE marking
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

Zeichen/Marks:



FULGOR 1

LED-Leuchte
für Strassen- und
Stadtbeleuchtung

High efficiency LED
luminaire for streets
and urban city centers

NEW
4. Generation/4^A generation
Design R&D Litek



Zertifizierungen: ENEC N° 81-110730 - CB N° NL-61338 ausgestellt von Dekra
Certifications: ENEC N° 81-110730 - CB N° NL-61338 issued by Dekra



Zertifizierung in Bearbeitung
Standards pending



Systeme/System

SMART/SENSOR READY

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



ohne Glas
without glass



mit Glas
with glass

B = „Anthrazitgrau“ RAL 7016 gaufriert
"Anthracite" embossed RAL 7016



Hochleistungs-LED-Strassenleuchte mit Körper, regulierbarem Mastkopf und Abdeckung des Technikfachs aus Aluminium-Druckguss (Design R&D Litek), selbstreinigendes Design mit minimaler Windangriffsfläche, speziell für die LED-Technologie mit erhöhtem Wärmeaustausch ausgelegt, langlebige Schutzbehandlung durch Polyester-Pulverbeschichtung für den Außenbereich in Farbe „Anthrazitgrau“ RAL 7016 gaufriert („Silbergrau“ RAL 9006, gaufriert, oder andere Farbe auf Anfrage). Monoblock-Optikeinheit dicht verschlossen, mit Straßenoptiken aus PC/PMMA (optional auf Anfrage mit Abdeckung aus gehärtetem, extra klarem Sicherheitsglas in 4 mm Stärke), mit variabler Lichtverteilung, Lichtfarbe neutralweiß 4000 K oder warmweiß 3000 K oder extra warmweiß 2200 K, Full-Cut-Off-Lichtabstrahlung zertifiziert gemäß ital. Regionalgesetz gegen die Lichtverschmutzung. Optikeinheiten bestehend aus MULTIDIE High-power Straßen-LEDs, zum direkten Reflow-Löten auf Leiterplatten aus Reinstaluminium 15/10; 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) mit höchster Wärmetauschkleistung und automatischer Sicherheitsüberwachung der Temperatur. 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 (Made in Italy) und mit Überspannungsschutz bis 10 kV im Common- und Differential-Mode, Nennleistung bis 52 W. Leuchte mit Schutzart IP66 sowohl des Technikfachs als auch des Optikraums, Anschlusskabel H05BQ-F 2x1 mm², außen vorkonfektioniert mittels Kabeldurchführung mit variabler Klemmung, Stoßfestigkeitsgrad bis zu IK09. Äußere Schrauben aus Edelstahl, zwei verschiedene Mastanschlusstypen in Becherform, geeignet für vertikale und/oder horizontale Mastzöpfe Ø 40-46-60-76 mm und in 5°-Stufen von 0° bis 180° verstellbar, Abmessungen 754x278x80 mm und Gewicht 5 kg. Verschiedenes Zubehör erhältlich, Dekra Zertifizierungen: internationales Schema CB, ENEC und CE-Kennzeichnung. Leuchte und Betriebsgerät Made in Italy.



FULGOR 1

SAVIGNANO S.R. - ITALY

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

power factor corrected to $\cos-\phi \geq 0,95$, insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with very high efficiency microprocessor control and totally resin-coated (Made in Italy) and with overvoltage protection up to 10kV both in common mode and in differential mode, rated power up to 52W. Luminaire with IP66 protection degree of both the technical and optical compartments, H05BQ-F 2x1mm² power supply cable already externally terminated by means of a variable clamping cable gland, impact protection degree up to IK09. External stainless steel bolts, two different types of pole connection devices suitable both for vertical and/or horizontal shanks Ø 40-46-60-76 mm and adjustable in steps of 5° from 0° to 180°, dimensions 754x278x80 mm and weight 5 Kg. Several accessories are available, Dekra certifications: international scheme CB, ENEC and CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.



Artikel Item	Nennleistung Wattage (W)	Optik Optic	LED-Strom LED Current (mA)	LED-Nennlichtstrom Lumen output (LED) Lm (Tj=85°C, 4000 K CR170)	Leistungsaufnahme der Leuchte Luminaire consumption (W)	Lichtausbeute (Effizienz) der Leuchte Luminaire efficiency Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CR170)	Ist-Lichtstrom der Leuchte Lumen output (Luminaire) Lm (Tj=85°C, 4000 K CR170)	Ist-Lichtstrom der Leuchte Lumen output (Luminaire) Lm (Tj=85°C, 3000 K CR170)	Ist-Lichtstrom der Leuchte Lumen output (Luminaire) Lm (Tj=85°C, 2200 K CR170)
F1016BA3504B12	16	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic BA=AS13 ohne Glas/ without glass	350	3286	16,9	185	3123	2901	2455
F1021BA4504B12	21		450	4101	22,4	174	3898	3621	3064
F1025BA5304B12	25		530	4723	27,4	164	4490	4171	3529
F1035BA7004B12	35		700	5976	37,4	152	5680	5277	4464
F1024BA3504B12	24		350	4929	25,8	182	4685	4352	3682
F1032BA4504B12	32		450	6151	34,0	172	5846	5431	4595
F1036BA5104B12	36		510	6855	39,0	167	6515	6052	5121
F1052BA7004B12	52		700	8964	55,6	153	8520	7915	6697

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

BA=AS13 ME Street
ohne Glas/without glass
BB= AS13 ME Street
mit Glas/with glass

BC=AS14 Advance Street
ohne Glas/without glass
BD=AS14 Advance Street
mit Glas/with glass

BE=AS15 Wide Pedestrian
ohne Glas/without glass
BF=AS15 Wide Pedestrian
mit Glas/with glass

BG=AS16 Frontal/Parking
ohne Glas/without glass
BH=AS16 Frontal/Parking
mit Glas/with glass

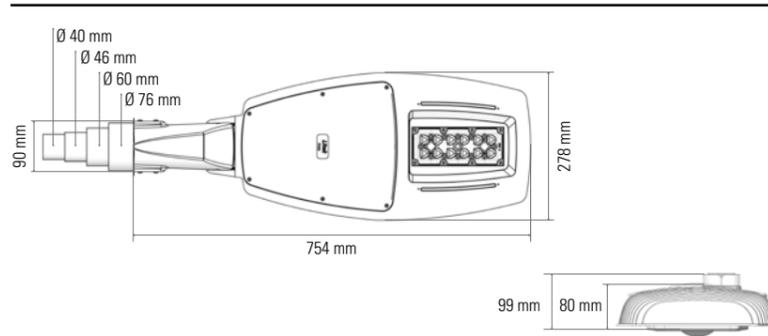
BI=AS17 Pedestrian Crossings
ohne Glas/without glass
BL=AS17 Pedestrian Crossings
mit Glas/with glass

BM=AS18 Very Extensive
ohne Glas/without glass
BN= AS18 Very Extensive
mit Glas/with glass

BO=AS19 Very Extensive
ohne Glas/without glass
BP= AS19 Very Extensive
mit Glas/with glass

BQ=AS20 Very Extensive
ohne Glas/without glass
BR= AS20 Very Extensive
mit Glas/with glass

ABMESSUNGEN - DIMENSIONS



ZUBEHÖR - ACCESSORIES

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

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

F1TPP60B
L.150 mm d.60 mm
Mastkopf Wand
Wall top-post

CONSEIP2P
Steckverbinder Trennschalter
2-polig IP66
2-pin IP66 disconnecting connector

MASTKOPF UNIVERSAL - UNIVERSAL TOP-POST

180° mit 5°-Einstellschritten/with regulation 5°

60° mit 5°-Einstellschritten/with regulation 5°

90° mit 5°-Einstellschritten/with regulation 5°

110° mit 5°-Einstellschritten/with regulation 5°

TECHNISCHE DATEN DER PRODUKTPALETTE

Allgemein:	
Serie	Fulgor 1
Version / Artikel	Siehe Tabelle
Typ	LED-Leuchte für strassen
Werkstoffe:	
Mechanische Struktur	Aluminium-Druckguss
Schutzart	Eindringenschutz IP66, Stoßfestigkeit IK09 (Vers. ohne Glas)
Abdeckung	Nicht vorhanden (auf Anfrage: gehärtetes, extra klares Sicherheitsglas in 4 mm Stärke)
Schutz- + Oberflächenbehandlung	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. (ohne Glas)
Abmessungen	754x278x80 mm
Neigung	Von 0° bis 180° in 5°-Schritten
Empfehlungen - Referenzen:	
Konformität	ENEC, CE-Kennzeichnung und internationale Zertifizierung CB Dekra
IPEA	bis IPEA A15+
Anwendungen:	
Beleuchtung	Straßen, Rad- und Fußwege, Außenbereich von Gebäuden
Montage	Horizontaler und/oder vertikaler Mastkopf für Ø 40/46/60 oder 60/76 mm mit mitgeliefertem Zubehör aus lackiertem Aluminium-Druckguss, Neigung in 5°-Schritten von 0° bis 180° verstellbar
Versorgungsleitungen	H05BQ-F 2x1 mm² extern
Zubehör	F1TPB604640, F1TPB7660, F1TPP60B, CONSEIP2P
Optik:	
Nennlichtstrom	Von 3286 bis 8964 Lm @4000 K
Lichtfarbe	4000 K (3000 K o 2200 K auf Anfrage)
Optik	AS13, AS14, AS15, AS16, AS17, AS18, AS19, AS20 Hochleistungsoptiken aus PC/PMMA
Farbwiedergabe - IRC - RA	70 (auf Anfrage 80 oder 90)
Elektrische Eigenschaften:	
LED-Einheit	MULTIDIE Straßen-LEDs, zum direkten Reflow-Löten auf Leiterplatten aus Reinstaluminium 15/10
Nennleistung LED	Von 16 bis 52W
Nenneffizienz LED	Von 205 bis 162 Lm/W (@4000 K)
Leistungsaufnahme der Leuchte	Von 16,9 bis 55,6 W
Versorgung	Spannung 110/240 V (WS), Frequenz 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>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.	

Zeichen/Marks:



SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Fulgor 1
Version / Item	See table
Type	LED luminaire for street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66, impact resistance IK09 (without glass version)
Screen	Not supplied (extra clear 4mm tempered glass on request)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	5 Kg. Approx. (without glass)
Dimensions	754x278x80 mm
Inclination	From 0° to 180° with 5° steps
Recommendations - References:	
Compliance	ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
IPEA	up to IPEA A15+
Applications:	
Lighting	Street, cycle-pedestrian, perimeter buildings
Mounting	Horizontal and/or vertical pole head for Ø 40/46/60 or 60/76 mm with accessories supplied in painted die-cast aluminium and variable inclination of 5° from 0° to 180°.
Power supply cable	H05BQ-F 2x1 mmq external
Accessories	F1TPB604640, F1TPB7660, F1TPP60B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 3286 to 8964 Lm @4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2200 K on request)
Optics	AS13, AS14, AS15, AS16, AS17, AS18, AS19, AS20 High efficiency PC/PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	MULTIDIE high-power LEDs, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits
Wattage	From 16 to 52W
Rated LED Efficiency	From 205 to 162 Lm/W (@ 4000 K)
Luminaire Consumption	From 16,9 to 55,6 W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	
Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.	



Zertifizierungen: ENEC N° 81-110730 - CB N° NL-61338 ausgestellt von Dekra
Certifications: ENEC N° 81-110730 - CB N° NL-61338 issued by Dekra



Zertifizierung in Bearbeitung
Standards pending



Systeme/System

SMART/SENSOR READY

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



ohne Glas
without glass



mit Glas
with glass

B = „Anthrazitgrau“ RAL 7016
gaufriert
"Anthracite" embossed RAL 7016

Hochleistungs-LED-Straßenleuchte mit Körper, regulierbarem Mastkopf und Abdeckung des Technikfachs aus Aluminium-Druckguss (Design R&D Litek), selbstreinigendes Design mit minimaler Windangriffsfläche, speziell für die LED-Technologie mit erhöhtem Wärmeaustausch ausgelegt, langlebige Schutzbehandlung durch Polyester-Pulverbeschichtung für den Außenbereich in Farbe „Anthrazitgrau“ RAL 7016 gaufriert („Silbergrau“ RAL 9006, gaufriert, oder andere Farbe auf Anfrage). Monoblock-Optikeinheit dicht verschlossen, mit Straßenoptiken aus PC/PMMA (optional auf Anfrage mit Abdeckung aus gehärtetem, extra klarem Sicherheitsglas in 4 mm Stärke), mit variabler Lichtverteilung, Lichtfarbe neutralweiß 4000 K oder warmweiß 3000 K oder extra warmweiß 2200 K, Full-Cut-Off-Lichtabstrahlung zertifiziert gemäß ital. Regionalgesetz gegen die Lichtverschmutzung. Optikeinheiten bestehend aus MULTIDIE High-power Straßen-LEDs, zum direkten Reflow-Löten auf Leiterplatten aus Reinstaluminium 15/10; 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) mit höchster Wärmetauscheinheit und automatischer Sicherheitsüberwachung der Temperatur. 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 (Made in Italy) und mit Überspannungsschutz bis 10 kV im Common- und Differential-Mode, Nennleistung bis 156 W. Leuchte mit Schutzart IP66 sowohl des Technikfachs als auch des Optikraums, Anschlusskabel H05BQ-F 2x1 mm², außen vorkonfektioniert mittels Kabeldurchführung mit variabler Klemmung, Stoßfestigkeitsgrad bis zu IK09. Äußere Schrauben aus Edelstahl, zwei verschiedene Mastanschlusstypen in Becherform, geeignet für vertikale und/oder horizontale Mastzöpfe Ø 40-46-60-76 mm und in 5°-Stufen von 0° bis 180° verstellbar, Abmessungen 760x350x90 mm und Gewicht 7 kg. Verschiedenes Zubehör erhältlich, Dekra Zertifizierungen: internationales Schema CB, ENEC und CE-Kennzeichnung. Leuchte und Betriebsgerät Made in Italy.



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

power factor corrected to $\cos-\phi \geq 0,95$, insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with very high efficiency microprocessor control and totally resin-coated (Made in Italy) and with overvoltage protection up to 10kV both in common mode and in differential mode, rated power up to 156W. Luminaire with IP66 protection degree of both the technical and optical compartments, H05BQ-F 2x1mm² power supply cable already externally terminated by means of a variable clamping cable gland, impact protection degree up to IK09. External stainless steel bolts, two different types of pole connection device suitable both for vertical and/or horizontal shanks Ø 40-46-60-76 mm and adjustable in steps of 5° from 0° to 180°, dimensions 760x350x90mm and weight 7 Kg. Several accessories are available, Dekra certifications: international scheme CB, ENEC and CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.

Artikel Item	Nennleistung Wattage (W)	Optik Optic	LED-Strom LED Current (mA)	LED-Nennlichtstrom Lumen output (LED) Lm (Tj=85°C, 4000 K CR170)	Leistungsaufnahme der Leuchte Luminaire consumption (W)	Lichtausbeute (Effizienz) der Leuchte Luminaire efficiency Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CR170)	Ist-Lichtstrom der Leuchte Lumen output (Luminaire) Lm (Tj=85°C, 4000 K CR170)	Ist-Lichtstrom der Leuchte Lumen output (Luminaire) Lm (Tj=85°C, 3000 K CR170)	Ist-Lichtstrom der Leuchte Lumen output (Luminaire) Lm (Tj=85°C, 2200 K CR170)
F2048BA3504B12	48	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic BA=AS13 ohne Glas/ without glass	350	9859	52,5	177	9292	8632	7304
F2063BA4504B12	63		450	12302	69,1	168	11595	10772	9114
F2076BA5304B12	76		530	14170	82,7	161	13355	12407	10497
F2104BA7004B12	104		700	17928	112,3	150	16897	15697	13281
F2095BA4504B12	95		450	18453	106,0	164	17392	16157	13670
F2114BA5304B12	114		530	21255	125,6	159	20033	18611	15746
F2138BA6304B12	138		630	24620	152,8	152	23204	21557	18238
F2156BA7004B12	156		700	26892	172,2	147	25345	23546	19921

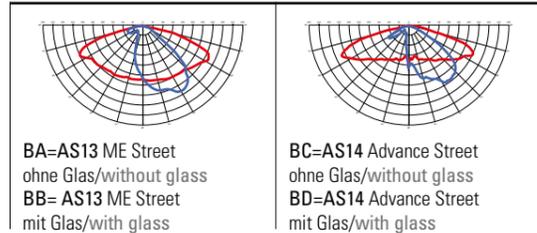
Leuchtenfarbe/Luminaire color: B = Anthrazit/Anthracite - f = andere Farben auf Anfrage/other colors on request

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)

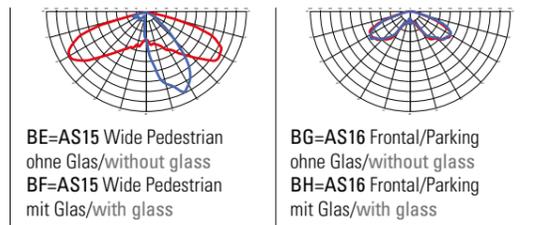
HINWEIS: Für alle Werte/Informationen zu anderen Optiken und/oder technische Spezifikationen und/oder Toleranzen ist die technische Abteilung von Litek (tecnico@litek.it) oder der technische Abschnitt des aktuellsten geltenden Katalogs zu Rate zu ziehen. Die Leistungswerte können ohne Vorankündigung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



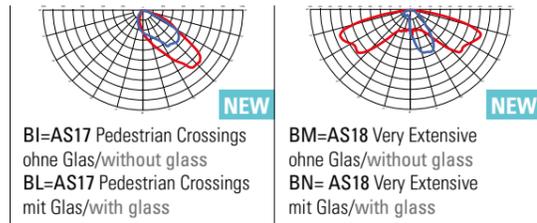
BA=AS13 ME Street ohne Glas/without glass
BB= AS13 ME Street mit Glas/with glass

BC=AS14 Advance Street ohne Glas/without glass
BD=AS14 Advance Street mit Glas/with glass



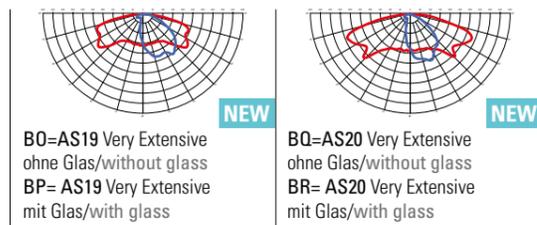
BE=AS15 Wide Pedestrian ohne Glas/without glass
BF=AS15 Wide Pedestrian mit Glas/with glass

BG=AS16 Frontal/Parking ohne Glas/without glass
BH=AS16 Frontal/Parking mit Glas/with glass



BI=AS17 Pedestrian Crossings ohne Glas/without glass
BL=AS17 Pedestrian Crossings mit Glas/with glass

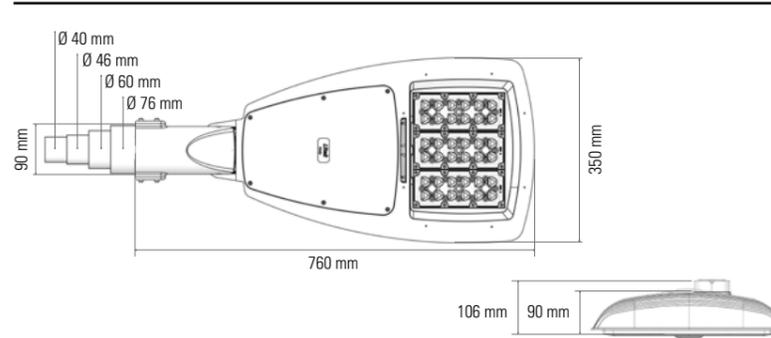
BM=AS18 Very Extensive ohne Glas/without glass
BN= AS18 Very Extensive mit Glas/with glass



BO=AS19 Very Extensive ohne Glas/without glass
BP= AS19 Very Extensive mit Glas/with glass

BQ=AS20 Very Extensive ohne Glas/without glass
BR= AS20 Very Extensive mit Glas/with glass

ABMESSUNGEN - DIMENSIONS



ZUBEHÖR - ACCESSORIES



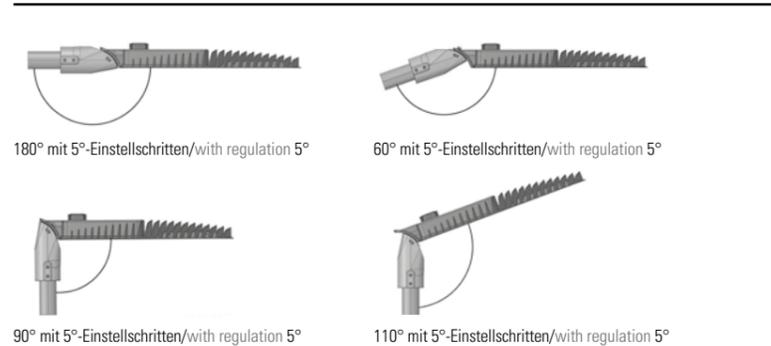
F2TPB604640 d.60/46/40 mm Mastkopf universal Universal top-post

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

F2TPP60B L.150 mm d.60 mm Mastkopf Wand Wall top-post

CONSEIP2P Steckverbinder Trennschalter 2-polig IP66 2-pin IP66 disconnecting connector

MASTKOPF UNIVERSAL - UNIVERSAL TOP-POST



180° mit 5°-Einstellschritten/with regulation 5°

60° mit 5°-Einstellschritten/with regulation 5°

90° mit 5°-Einstellschritten/with regulation 5°

110° mit 5°-Einstellschritten/with regulation 5°

TECHNISCHE DATEN DER PRODUKTPALETTE

Allgemein:	
Serie	Fulgor 2
Version / Artikel	Siehe Tabelle
Typ	LED-Leuchte für strassen
Werkstoffe:	
Mechanische Struktur	Aluminium-Druckguss
Schutzart	Eindringerschutz IP66, Stoßfestigkeit IK09 (Vers. ohne Glas)
Abdeckung	Nicht vorhanden (auf Anfrage: gehärtetes, extra klares Sicherheitsglas in 4 mm Stärke)
Schutz- + Oberflächenbehandlung	Langlebige Polyester-Pulverbeschichtung
Schrauben	Äußere Schrauben aus Edelstahl Aisi-304
Farbe	Anthrazitgrau RAL 7016 gaufriert (Silbergrau RAL 9006 gaufriert auf Anfrage)
Gewicht	7 Kg. ca. (ohne Glas)
Abmessungen	760x350x90 mm
Neigung	Von 0° bis 180° in 5°-Schritten
Empfehlungen - Referenzen:	
Konformität	ENEC, CE-Kennzeichnung und internationale Zertifizierung CB Dekra
IPEA	bis IPEA A15+
Anwendungen:	
Beleuchtung	Straßen, Autobahnen, Leuchttürme, Großflächen
Montage	Horizontaler und/oder vertikaler Mastkopf für Ø 40/46/60 oder 60/76 mm mit mitgeliefertem Zubehör aus lackiertem Aluminium-Druckguss, Neigung in 5°-Schritten von 0° bis 180° verstellbar
Versorgungsleitungen	H05BQ-F 2x1 mm² extern
Zubehör	F2TPB604640, F2TPB7660, F2TPP60B, CONSEIP2P
Optik:	
Nennlichtstrom	Von 9859 bis 26892 Lm @4000 K
Lichtfarbe	4000 K (3000 K o 2200 K Auf Anfrage)
Optik	AS13, AS14, AS15, AS16, AS17, AS18, AS19, AS20 Hochleistungsoptiken aus PC/PMMA
Farbwiedergabe - IRC - RA	70 (auf Anfrage 80 oder 90)
Elektrische Eigenschaften:	
LED-Einheit	MULTIDIE Straßen-LEDs, zum direkten Reflow-Löten auf Leiterplatten aus Reinstaluminium 15/10
Nennleistung LED	Von 48 bis 156W
Nenneffizienz LED	Von 205 bis 162 Lm/W (@4000 K)
Leistungsaufnahme der Leuchte	Von 52,5 bis 172,2 W
Versorgung	Spannung 110/240 V (WS), Frequenz 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>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.	

Zeichen/Marks:



SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Fulgor 2
Version / Item	See table
Type	LED luminaire for street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66, impact resistance IK09 (without glass version)
Screen	Not present (extra clear 4mm tempered glass on request)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	7 Kg. Approx. (without glass)
Dimensions	760x350x90 mm
Inclination	From 0° to 180° with 5° steps
Recommendations - References:	
Compliance	ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
IPEA	up to IPEA A15+
Applications:	
Lighting	Street, cycle-pedestrian, perimeter buildings
Mounting	Horizontal and/or vertical pole head for Ø 40/46/60 or 60/76 mm with accessories supplied in painted die-cast aluminium and variable inclination of 5° from 0° to 180°.
Power supply cable	H05BQ-F 2x1 mmq external
Accessories	F1TPB604640, F1TPB7660, F1TPP60B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 9859 to 26892 Lm @4000K
Light color	4000 K (3000 K, 2200 K on request)
Optics	AS13, AS14, AS15, AS16, AS17, AS18, AS19, AS20 High efficiency PC/PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	MULTIDIE high-power LEDs, with direct welding on 15/10 pure aluminium circuits
Wattage	From 48 to 156 W
Rated LED Efficiency	From 205 to 162 Lm/W (@ 4000 K)
Luminaire Consumption	From 52,5 to 172,2 W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	
Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.	



Zertifizierungen: ENEC N° 81-111212 - CB N° NL-47547 ausgestellt von Dekra
Certifications: ENEC N° 81-111212 - CB N° NL-47547 issued by Dekra



Zertifizierung in Bearbeitung
Standards pending



003, 031, PAESE Certificati
Standards compliant



Systeme/System

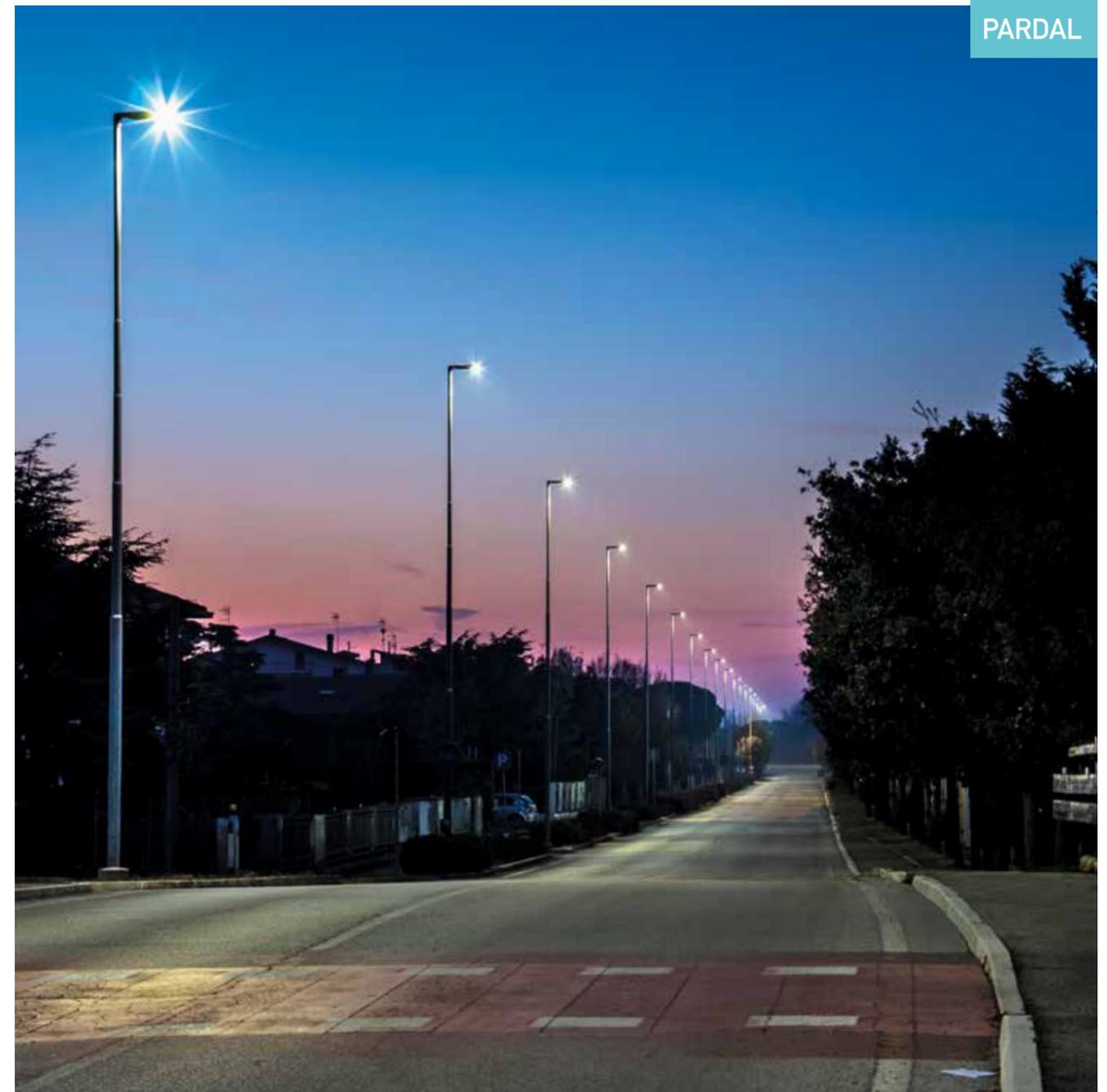
SMART/TLC

Wireless-Steuerung ohne externe Antenne
Wireless control without external device/antenna
(Optional/Optional)

A = „Silbergrau“ RAL 9006 gaufriert
auf Anfrage
“Silver” embossed RAL 9006
on demand



B = „Anthrazitgrau“ RAL 7016 gaufriert
“Anthracite” embossed RAL 7016



SAVIGNANO S.R. - ITALY

LED-Straßenleuchte aus Aluminium-Druckguss (Design R&D Litek), selbstreinigendes Design mit minimaler Windangriffsfläche, speziell für die LED-Technologie ausgelegt, dicht verschlossene Optikeinheit in Schutzart IP66 mit flacher Abdeckung aus gehärtetem, extra klarem Sicherheitsglas in 4 mm Stärke (oder auf Anfrage satiniert), langlebige Schutzbehandlung mit Polyester-Pulverbeschichtung für den Außenbereich in Farbe „Anthrazitgrau“ RAL 7016 gaufriert („Silbergrau“ RAL 9006, gaufriert, oder andere Farbe auf Anfrage). Straßenoptiken 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. 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. 63 W. Leuchte mit Schutzart IP66 auch bei Fehlen der Abdeckung des Zubehörraums aus verstärktem PC, Versorgung mit Schnellanschlusskupplung (Anschlusskasten für TLC-Modul auf Anfrage), Technik-/Kabelfach von Optikeinheit getrennt. Stoßfestigkeitsgrad IK08, patentiertes Kondensationsschutzsystem, äußere Schrauben aus Edelstahl, horizontaler Mastanschluss Ø 60 mm, Abmessungen 520x266x66 mm und Gewicht 4 kg. Verschiedenes Zubehör erhältlich, Dekra Zertifizierungen: internationales Schema CB, ENEC und CE-Kennzeichnung. Leuchte und Betriebsgerät Made in Italy.

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

automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to $\cos \phi \geq 0,95$, 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 63W. Luminaire with IP66 protection degree even without the accessories compartment cover in polycarbonate, quick power connection joint (connection box for TLC module on request), technical compartment/cable separated from optical unit. Impact protection degree IK08, patented anti-condensation system, external stainless steel bolts, horizontal pole attachment Ø60mm, dimensions 535x230x70mm and weight 4 Kg. Several accessories available, Dekra certifications: international scheme CB, ENEC and CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.

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										
PL015AA3504B12	15	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AA=AS7	350	2843	16,2	154	2502	2334	2169	ND
PL020AA4504B12	20		450	3551	21,0	149	3125	2916	2709	ND
PL024AA5304B12	24		530	4094	24,5	147	3603	3361	3124	ND
PL031AA7004B12	31		700	5187	34,4	133	4565	4259	3957	ND
PL030AA3504B12	30		350	5687	32,9	152	5005	4669	4339	ND
PL040AA4504B12	40		450	7103	43,5	144	6251	5832	5419	ND
PL046AA5104B12	46		510	7920	49,3	141	6970	6503	6043	ND
PL063AA7004B12	63	700	10373	69,7	131	9128	8517	7914	ND	
Version ECO - ECO Version										
PL008AA3504B12	8	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AA=AS7	350	1643	8,3	174	1446	1343	1239	1136
PL011AA4504B12	11		450	2051	11,0	164	1804	1676	1546	1418
PL013AA5304B12	13		530	2362	13,1	159	2078	1931	1781	1633
PL017AA7004B12	17		700	2988	18,5	142	2629	2443	2253	2067
PL016AA3504B12	16		350	3286	17,2	168	2892	2686	2478	2273
PL021AA4504B12	21		450	4101	23,0	157	3609	3353	3093	2837
PL025AA5304B12	25		510	4723	27,8	150	4156	3861	3562	3267
PL035AA7004B12	35	700	5976	38,1	138	5259	4885	4507	4133	

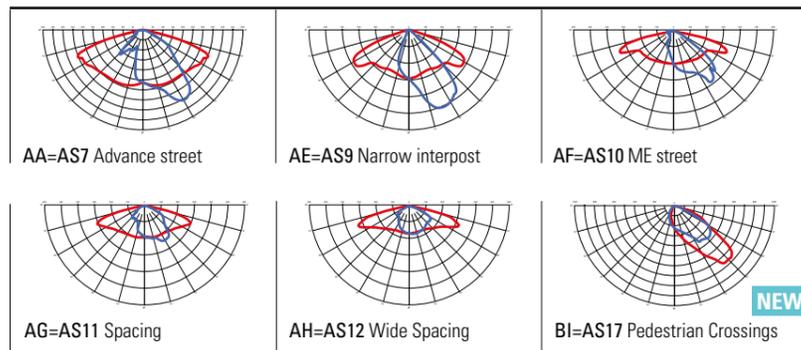
Leuchtenfarbe/Luminaire color: B = Anthrazit/Anthracite - f = andere Farben auf Anfrage/other colors on request

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

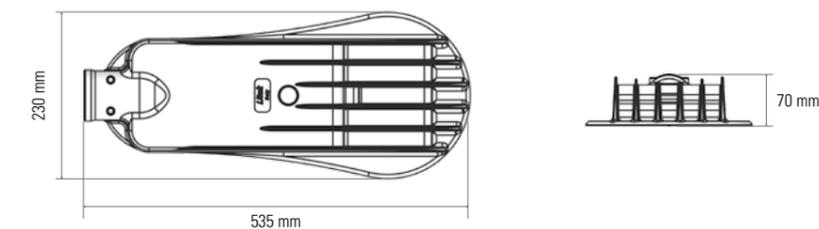
Schutzklasse/Insulation Class: Klasse 2 (Klasse 1 auf Anfrage) - Class 2 (Class 1 on request)

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 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.

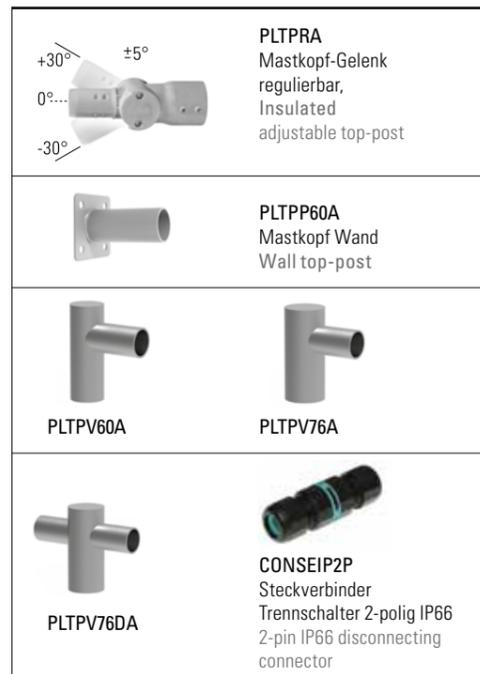
OPTIKEN - OPTICS



ABMESSUNGEN - DIMENSIONS



ZUBEHÖR - ACCESSORIES



TECHNISCHE DATEN DER PRODUKTPALETTE

Allgemein:	
Serie	Pardal
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	Langlebige Polyester-Pulverbeschichtung
Schrauben	Äußere Schrauben aus Edelstahl Aisi-304
Farbe	Anthrazitgrau RAL 7016 gaufriert (Silbergrau RAL 9006 gaufriert auf Anfrage)
Gewicht	4 Kg. ca.
Abmessungen	535x230x70 mm
Neigung	Von +30° bis -30° mit 5°-Schritten mit PLTPRA
Empfehlungen - Referenzen:	
Konformität	ENEC, CE-Kennzeichnung und internationale Zertifizierung CB Dekra
IPEA	>A+++
Anwendungen:	
Beleuchtung	Straßen
Montage	Horizontal Ø 60 mm ohne Zubehör, seitlich variabel Ø 60/70 mm mit PLTPRA, oder Mastkopf Ø 60/76 mm mit Zubehör
Versorgungsleitungen	H05BQ-F 2x1 mm² extern
Zubehör	PLTPRA, PLTPV60B, PLTPV76B, PLTPV76DB, PLTPP60B, CONSEIP2P
Optik:	
Nennlichtstrom	Von 2843 bis 10373 Lm (STANDARD) @ 4000 K Von 1643 bis 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Lichtfarbe	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K auf Anfrage)
Optik	AS7, AS9, AS10, AS11, AS12, 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 15 bis 63W (STANDARD), von 8 bis 35W (ECO)
Nenneffizienz LED	Von 150 bis 168 Lm/W (STANDARD) Von 159 bis 190 Lm/W (ECO)
Leistungsaufnahme der Leuchte	Von 16,2 bis 69,7 W (STANDARD) Von 8,3 bis 38,1 W (ECO)
Versorgung	Spannung 110/240 V (WS), Frequenz 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>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.	

Zeichen/Marks:



SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Pardal
Version / Item	See table
Type	LED luminaire for street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External nuts and bolts in stainless steel Aisi-304
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	4Kg. Approx.
Dimensions	535x230x70mm
Inclination	From +30° to -30° with 5° jumps with PLTPRA
Recommendations - References:	
Compliance	ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Horizontal Ø60mm without accessories, variable side Ø60/70mm with PLTPRA, or pole head Ø60/76mm with accessories
Power supply cable	H05BQ-F 2x1 mmq external
Accessories	PLTPRA, PLTPV60B, PLTPV76B, PLTPV76DB, PLTPP60B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2843 to 10373 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1643 to 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS9, AS10, AS11, AS12, AS17 High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 15 to 63W (STANDARD), from 8 to 35W (ECO)
Rated LED Efficiency	Da 150 a 168 Lm/W (STANDARD), From 159 to 190 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 16,2 to 69,7 W (STANDARD) From 8,3 to 38,1 W (ECO)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	
Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.	

PARDAL MAXI

LED-Leuchte
für Strassen- und
Stadtbeleuchtung

High efficiency LED
luminaire for streets
and urban city centers

Design R&D Litek

PARDAL MAXI



Zertifizierungen: ENEC N° 81-111212 - CB N° NL-47547 ausgestellt von Dekra
Certifications: ENEC N° 81-111212 - CB N° NL-47547 issued by Dekra



Zertifizierung in Bearbeitung
Standards pending



003, 031, PAESE Certificati
Standards compliant



Systeme/System

SMART/TLC

Wireless-Steuerung ohne externe Antenne
Wireless control without external device/antenna
(Optional/Optional)

A = „Silbergrau“ RAL 9006 gaufriert
auf Anfrage
“Silver” embossed RAL 9006
on demand



B = „Anthrazitgrau“ RAL 7016 gaufriert
“Anthracite” embossed RAL 7016



LED-Straßenleuchte aus Aluminium-Druckguss (Design R&D Litek), selbstreinigendes Design mit minimaler Windangriffsfläche, speziell für die LED-Technologie ausgelegt, dicht verschlossene Optikeinheit und Leuchte in Schutzart IP66 mit flacher Abdeckung aus gehärtetem, extra klarem Sicherheitsglas in 4 mm Stärke (oder auf Anfrage satiniert), langlebige Schutzbehandlung mit Polyester-Pulverbeschichtung für den Außenbereich in Farbe „Anthrazitgrau“ RAL 7016 gaufriert („Silbergrau“ RAL 9006, gaufriert, oder andere Farbe auf Anfrage). Straßenoptiken 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. 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. 110 W. Leuchte mit Schutzart IP66 auch bei Fehlen der Abdeckung des Zubehörraums aus verstärktem PC, Versorgung mit Schnellanschlusskupplung (Anschlusskasten für TLC-Modul auf Anfrage), Technik-/Kabelfach von Optikeinheit getrennt. Stoßfestigkeitsgrad IK08, patentiertes Kondensatenschutzsystem, äußere Schrauben aus Edelstahl, horizontaler Mastanschluss \varnothing 60 mm, Abmessungen 580x270x70 mm und Gewicht 5 kg. Verschiedenes Zubehör erhältlich, Dekra Zertifizierungen: internationales Schema CB, ENEC und CE-Kennzeichnung. Leuchte und Betriebsgerät Made in Italy.



GUADALAJARA - MEXICO

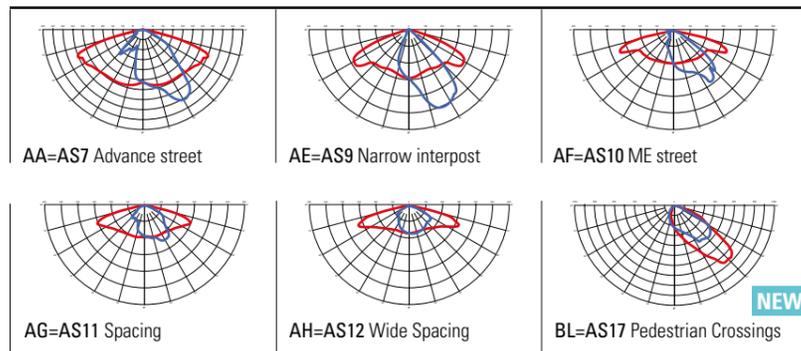
LED street lighting fixture in die-cast aluminium (R&D Litek design), self-cleaning design and minimum wind exposure, specifically designed for LED technology, IP66 sealed optic and flat protective screen with 4mm. extra-clear tempered safety glass (or satin finish on request), long lasting protective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

automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to $\cos-\phi \geq 0,95$, 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 110W. Luminaire with IP66 protection degree even without the accessories compartment cover in polycarbonate, quick power connection joint (connection box for TLC module on request), technical compartment/cable separated from optical unit. Impact protection degree IK08, patented anti-condensation system, external stainless steel bolts, horizontal pole attachment \varnothing 60mm, dimensions 600x271x81mm and weight 4 Kg. Several accessories available, Dekra certifications: international scheme CB, ENEC and CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.

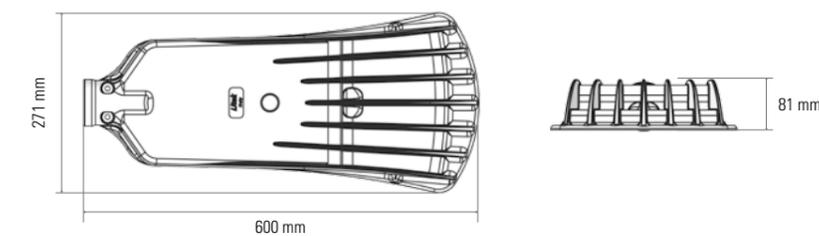


Artikel Item	Nennleistung W (W)	Optik Optic	LED-Strom LED Current (mA)	LED-Nennlichtstrom Lumen output (LED) Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Leistungsaufnahme der Leuchte Luminaire consumption (W)	Lichtausbeute der Leuchte (Effizienz) Luminaire efficiency Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Ist-Lichtstrom der Leuchte 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										
PX063AA7004B12	63	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AA=AS7	700	10373	69,7	131	9128	8517	7914	ND
PX061AA3504B12	61		350	11374	69,0	145	10009	9339	8678	ND
PX080AA4504B12	80		450	14206	89,6	140	12501	11664	10839	ND
PX095AA5304B12	95		530	16376	108,7	133	14411	13445	12494	ND
PX110AA6304B12	110		630	18984	128,5	130	16706	15587	14484	ND
Version ECO - ECO Version										
PX032AA3504B12	32	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AA=AS7	350	6572	34,9	166	5783	5373	4956	4546
PX042AA4504B12	42		450	8202	46,3	156	7218	6705	6186	5673
PX048AA5104B12	48		510	9446	52,9	157	8312	7722	7124	6534
PX069AA7004B12	69		700	11952	75,7	139	10518	9771	9014	8267
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.										

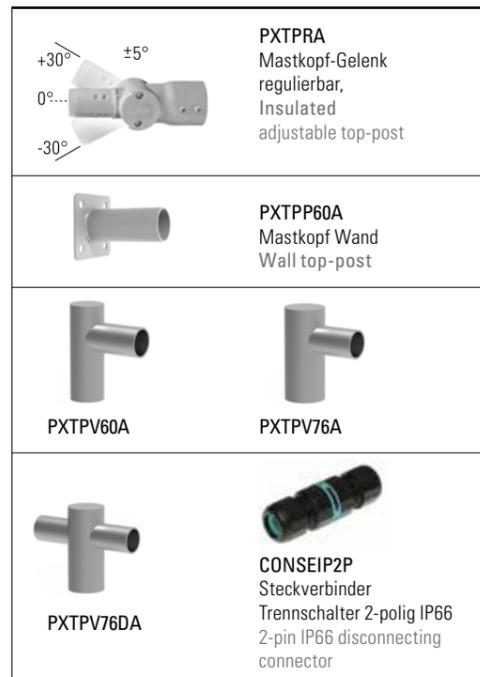
OPTIKEN - OPTICS



ABMESSUNGEN - DIMENSIONS



ZUBEHÖR - ACCESSORIES



TECHNISCHE DATEN DER PRODUKTPALETTE

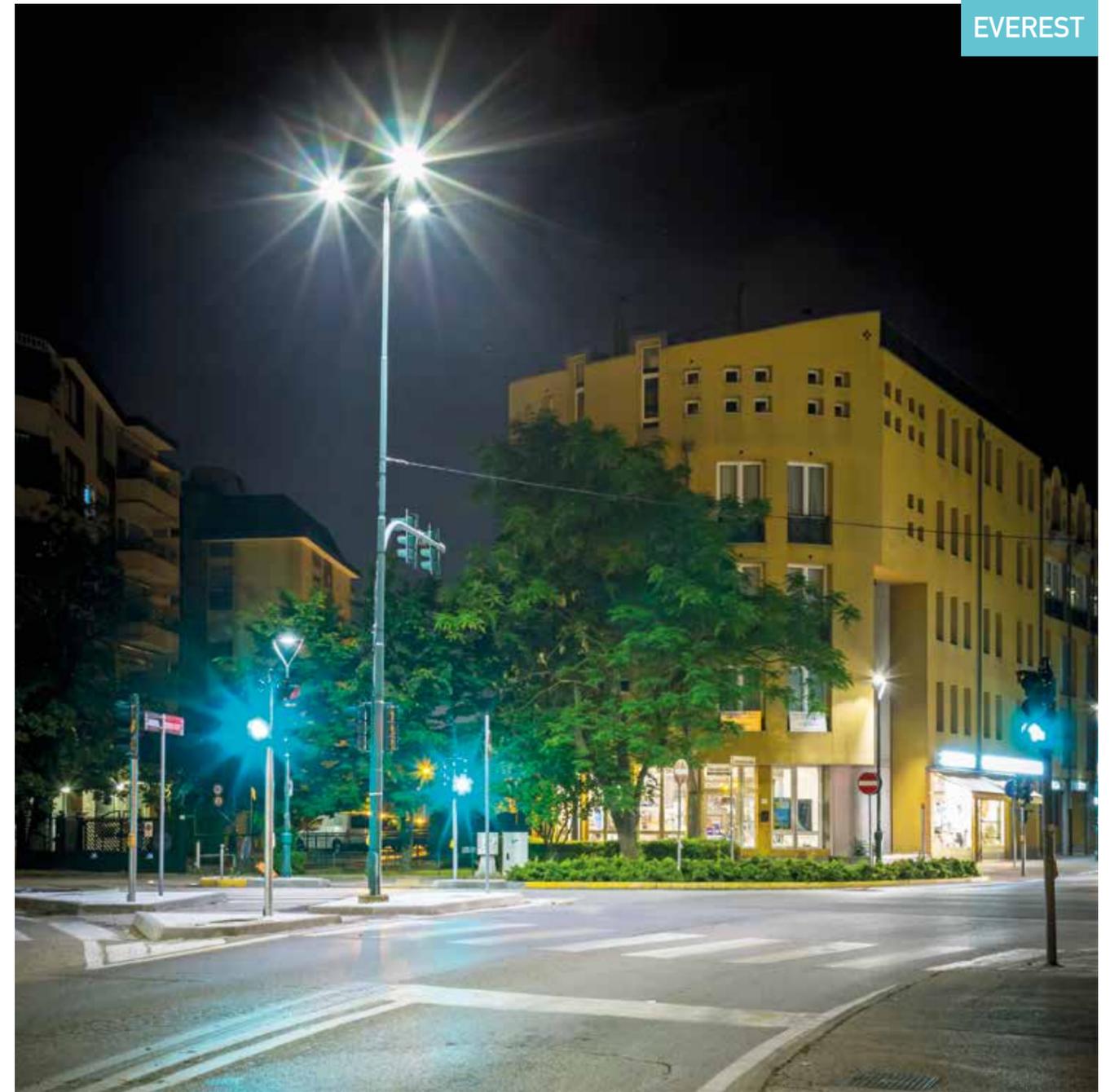
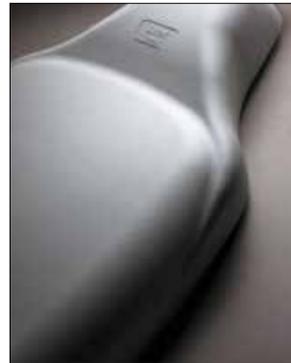
Allgemein:	
Serie	Pardal Maxi
Version / Artikel	Siehe Tabelle
Typ	LED-Leuchte für strassen
Werkstoffe:	
Mechanische Struktur	Aluminium-Druckguss
Schutzart	Eindringchutz IP66, Stoßfestigkeit IK08
Abdeckung	Gehärtetes, extra klares Sicherheitsglas in 4 mm Stärke
Schutz- + Oberflächenbehandlung	Langlebige 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	600x271x81 mm
Neigung	Von +30° bis -30° mit 5°-Schritten mit PLTPRA
Empfehlungen - Referenzen:	
Konformität	ENEC, CE-Kennzeichnung und internationale Zertifizierung CB Dekra
IPEA	>A+++
Anwendungen:	
Beleuchtung	Straßen
Montage	Horizontal Ø 60 mm ohne Zubehör, seitlich variabel Ø 60/70 mm mit PXTPPRA, oder Mastkopf Ø 60/76 mm mit Zubehör
Versorgungsleitungen	H05BQ-F 2x1 mm² extern
Zubehör	PXTPPRA, PXTPV60B, PXTPV76B, PXTPV76DB, PXTPP60B, CONSEIP2P
Optik:	
Nennlichtstrom	Von 10373 bis 18984 Lm (STANDARD) @ 4000 K Von 6572 bis 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Lichtfarbe	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K auf Anfrage)
Optik	AS7, AS9, AS10, AS11, AS12, 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 63 bis 110W (STANDARD), von 32 bis 69W (ECO)
Nenneffizienz LED	Von 150 bis 168 Lm/W (STANDARD) Von 161 bis 190 Lm/W (ECO)
Leistungsaufnahme der Leuchte	Von 69,7 bis 128,5 W (STANDARD) Von 34,9 bis 75,7 W (ECO)
Versorgung	Spannung 110/240 V (WS), Frequenz 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>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.	

Zeichen/Marks:



SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Pardal Maxi
Version / Item	See table
Type	LED luminaire for street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External nuts and bolts in stainless steel Aisi-304
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	5Kg. Approx.
Dimensions	600x271x81 mm
Inclination	From +30° to -30° with 5° jumps with PXTPPRA
Recommendations - References:	
Compliance	ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Horizontal Ø60mm without accessories, variable side Ø60/70mm with PXTPPRA, or pole head Ø60/76mm with accessories
Power supply cable	H05BQ-F 2x1 mmq external
Accessories	PXTPPRA, PXTPV60B, PXTPV76B, PXTPV76DB, PXTPP60B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 10373 to 18984 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 6572 to 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS9, AS10, AS11, AS12, AS17 High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 63 to 110W (STANDARD), from 32 to 69W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 150 to 168 Lm/W (STANDARD) From 161 to 190 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 69,7 to 128,5 W (STANDARD) From 34,9 to 75,7 W (ECO)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	
Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.	



MESTRE - ITALY

LED-Straßenleuchte aus Aluminium-Druckguss (Design R&D Litek), selbstreinigendes Design mit minimaler Windangriffsfläche, speziell für die LED-Technologie ausgelegt, dicht verschlossene Optikeinheit in Schutzart IP65 mit flacher Abdeckung aus gehärtetem, extra klarem Sicherheitsglas in 5 mm Stärke (oder auf Anfrage satiniert), langlebige Schutzbehandlung des Aluminiums der Struktur im Eloxal-Verfahren (Abdeckung aus Stahl mit KTL-Verfahren) und anschließender Polyester-Pulverbeschichtung für den Außenbereich in Farbe „Anthrazitgrau“ RAL 7016 gaufriert („Silbergrau“ RAL 9006, gaufriert, oder andere Farbe auf Anfrage). Straßenoptiken aus PMMA mit variabler Lichtverteilung (AS7, AS9, AS10, AS11, AS12, AS17), 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. 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. 110 W. Leuchte mit Schutzart IP65, Versorgung mit Schnellanschlusskupplung, Technik-/Kabelfach von Optikeinheit getrennt. Stoßfestigkeitsgrad IK08, patentiertes Kondensationschutzsystem, äußere Schrauben aus Edelstahl, horizontaler Mastanschluss Ø 60 mm, Abmessungen 700x350x90 mm und Gewicht 9,5 kg. Verschiedenes Zubehör erhältlich, CE-Kennzeichnung.

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

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

Artikel Item	Nennleistung W (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 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										
E0030AA3504B12	30	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AA=AS7	350	5687	32,9	152	5005	4669	4339	ND
E0040AA4504B12	40		450	7103	43,5	144	6251	5832	5419	ND
E0046AA5104B12	46		510	7920	49,3	141	6970	6503	6043	ND
E0063AA7004B12	63		700	10373	69,7	131	9128	8517	7914	ND
E0061AA3504B12	61		350	11374	69	145	10009	9339	8678	ND
E0080AA4504B12	80		450	14206	89,6	140	12501	11664	10839	ND
E0095AA5304B12	95	530	16376	108,7	133	14411	13445	12494	ND	
Version ECO - ECO Version										
E0032AA3504B12	32	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AA=AS7	350	6572	34,9	166	5783	5373	4956	4546
E0042AA4504B12	42		450	8202	46,3	156	7218	6705	6186	5673
E0048AA5104B12	48		510	9446	52,9	157	8312	7722	7124	6534
E0069AA7004B12	69		700	11952	75,7	139	10518	9771	9014	8267

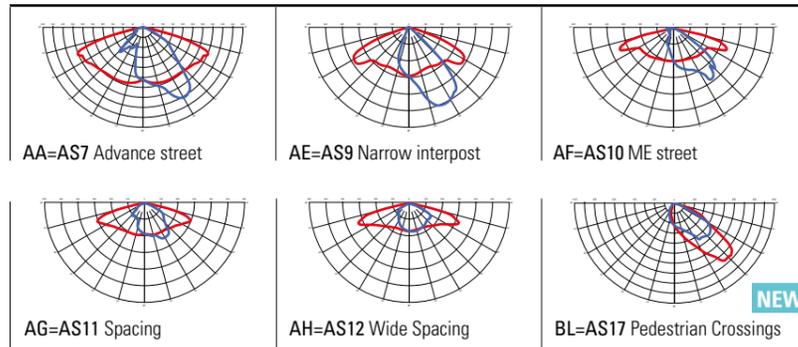
Leuchtenfarbe/Luminaire color: B = Anthrazit/Anthracite - f = andere Farben auf Anfrage/other colors on request

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

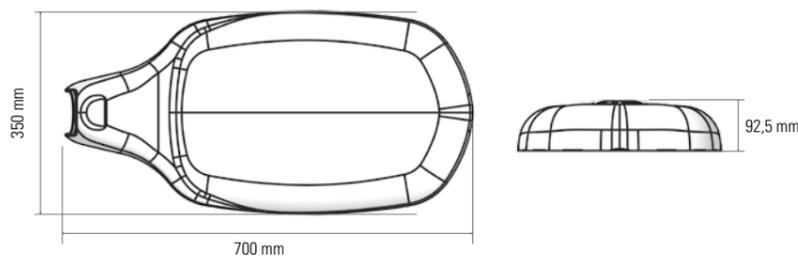
Schutzklasse/Insulation Class: Klasse 2 (Klasse 1 auf Anfrage) - Class 2 (Class 1 on request)

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.

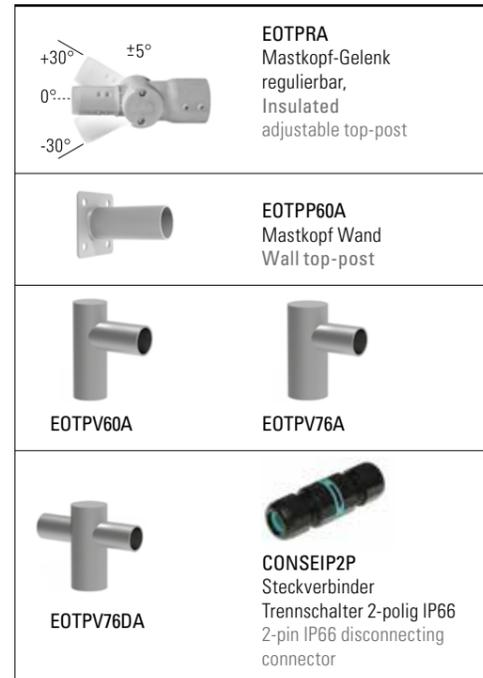
OPTIKEN - OPTICS



ABMESSUNGEN - DIMENSIONS



ZUBEHÖR - ACCESSORIES



TECHNISCHE DATEN DER PRODUKTPALETTE

Allgemein:	
Serie	Everest
Version / Artikel	Siehe Tabelle
Typ	LED-Leuchte für strassen
Werkstoffe:	
Mechanische Struktur	Aluminium-Druckguss
Schutzart	IP65, Stoßfestigkeit IK08
Abdeckung	Gehärtetes, extra klares Sicherheitsglas in 5 mm Stärke
Schutz- + Oberflächenbehandlung	Langlebige Polyester-Pulverbeschichtung
Schrauben	Äußere Schrauben aus Edelstahl Aisi-304
Farbe	Anthrazitgrau RAL 7016 gaufriert (Silbergrau RAL 9006 gaufriert auf Anfrage)
Gewicht	9,5 Kg. ca.
Abmessungen	700x350x93 mm
Neigung	Von +30° bis -30° mit 5°-Schritten mit EOTPPRA
Empfehlungen - Referenzen:	
Konformität	CE-Kennzeichnung
IPEA	>A+++
Anwendungen:	
Beleuchtung	Straßen
Montage	Horizontal Ø 60 mm ohne Zubehör, seitlich variabel Ø 60/70 mm mit EOTPPRA, oder Mastkopf Ø 60/76 mm mit Zubehör
Versorgungsleitungen	Außen-Steckverbinder IP66 geeignet für Kabel 2x1,5 mm² max.
Zubehör	EOTPPRA, EOTPV60B, EOTPV76B, EOTPV76DB, EOTPP60B, CONSEIP2P
Optik:	
Nennlichtstrom	Von 5687 bis 16376 Lm (STANDARD) @ 4000K Von 6572 bis 11952 Lm (ECO) @ 4000K
Lichtfarbe	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K Auf Anfrage)
Optik	AS7, AS9, AS10, AS11, AS12, 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 30 bis 95W (STANDARD), von 32 bis 69W (ECO)
Nenneffizienz LED	Von 150 bis 168 Lm/W (STANDARD) Von 161 bis 190 Lm/W (ECO)
Leistungsaufnahme der Leuchte	Von 32,9 bis 108,7W (STANDARD) Von 34,9 bis 75,7W (ECO)
Versorgung	Spannung 110/240 V (WS), Frequenz 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>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; Elektrische Sicherheit EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE-Kennzeichnung
Hinweise:	
	Die Leuchte nicht tagsüber und/oder unter direktem Sonnenlicht verwenden.

Zeichen/Marks:



SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Everest
Version / Item	See table
Type	Street LED luminaire
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP65 mounted, impact resistance IK08
Screen	Extra clear 5mm tempered glass
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	9,5Kg. Approx.
Dimensions	700x350x93 mm
Inclination	From +30° to -30° with 5° jumps with EOTPPRA
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Horizontal Ø60/70mm without accessories, variable side Ø60/70mm with EOTPPRA, or pole head Ø60/76mm with accessories
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	EOTPPRA, EOTPV60B, EOTPV76B, EOTPV76DB, EOTPP60B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 5687 to 16376 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 6572 to 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS9, AS10, AS11, AS12, AS17 High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 30 to 95W (STANDARD), from 32 to 69W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 150 to 168 Lm/W (STANDARD) From 161 to 190 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 32,9 to 108,7W (STANDARD) From 34,9 to 75,7W (ECO)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological according to EN 62471:2009; electrical safety according to EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking
Note:	
	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.



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).

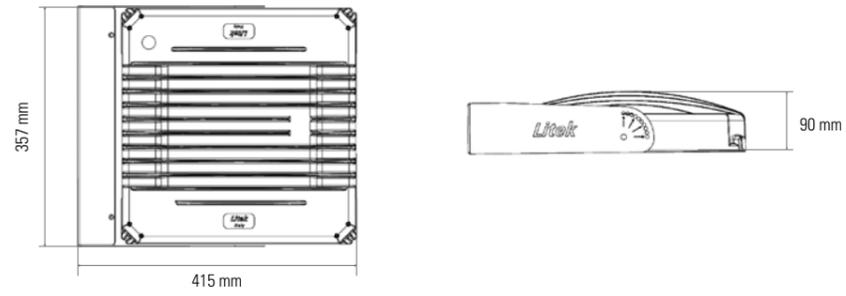
Verschiedene Einschalt-/Betriebsarten (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); LITEK Wärmeableitungssystem TCS (Thermal Cooling System), redundant mit automatischer Sicherheitsüberwachung der Temperatur, auch für 24h-Betrieb geeignet. Versorgung 110/240 Volt 50/60 Hz, phasenkompensiert auf $\cos \phi \geq 0,95$, 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

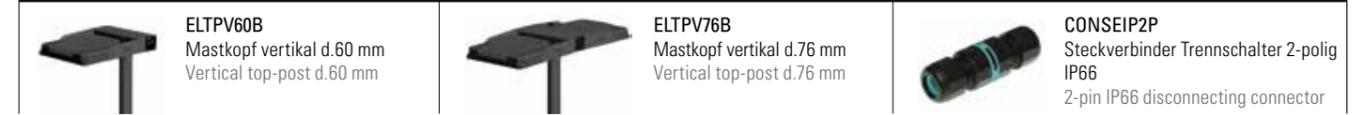
LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control, also suitable for h24 operation. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to $\cos-\phi \geq 0,95$, insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with very high efficiency 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		630	18984	128,5	130	16706	15587	14484	ND	
EL125AA7004B12	125		700	20748	140,6	130	18258	17035	15830	ND	
EL096A07004812	96		Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AO=50°	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)											
<p>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.</p> <p>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.</p>											

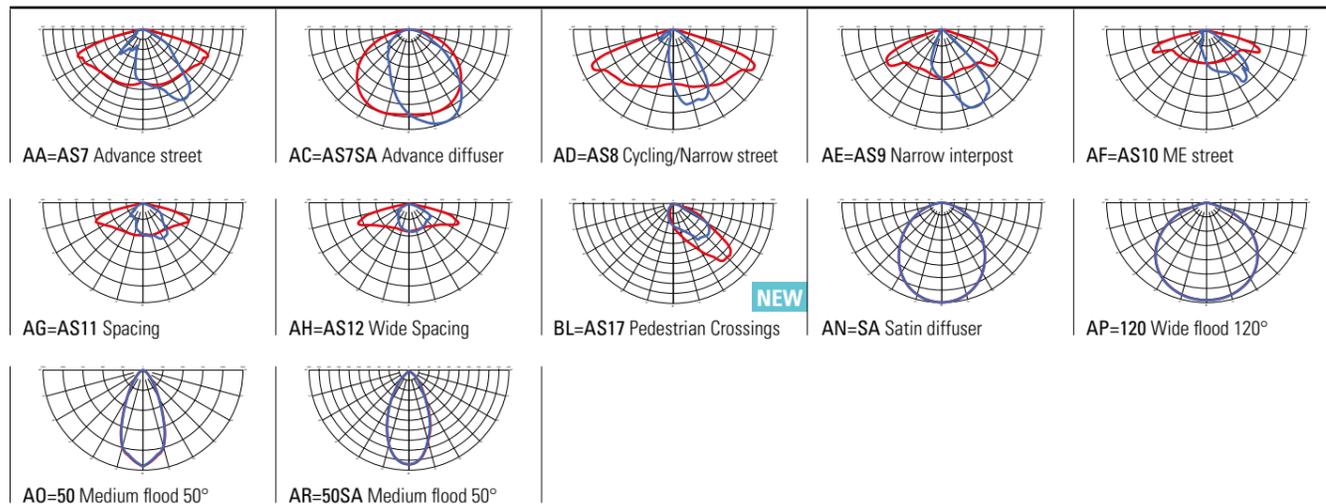
ABMESSUNGEN - DIMENSIONS



ZUBEHÖR - ACCESSORIES



OPTIKEN - OPTICS



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



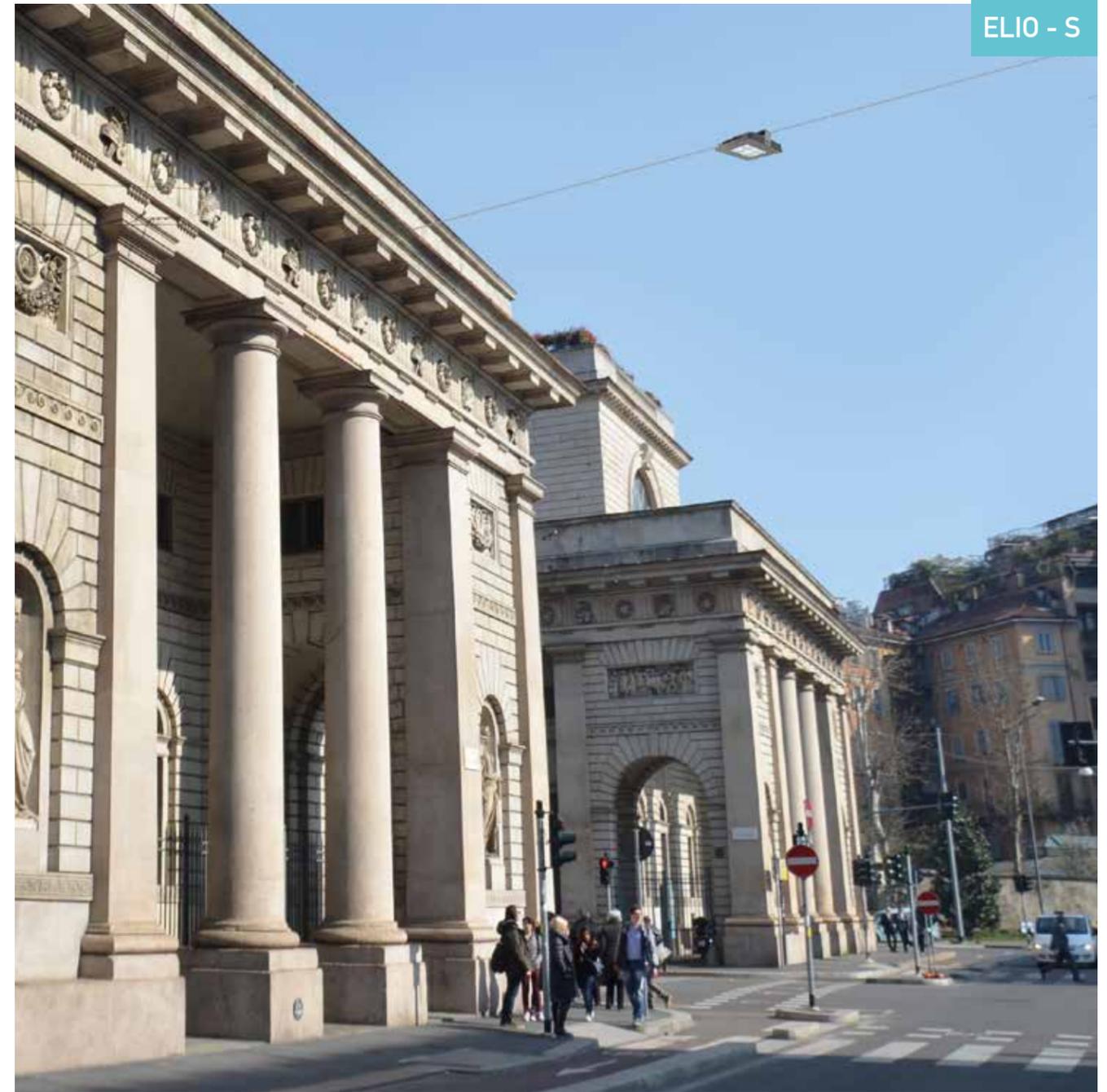
CESENATICO - ITALY

Zeichen/Marks:

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



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

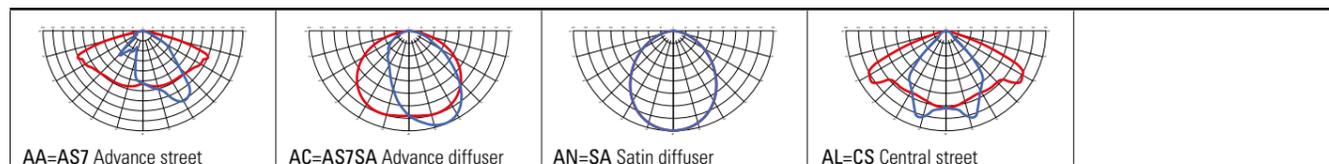
(von 350 bis 700 mA). Verschiedene Einschalt-/Betriebsarten (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); LITEK Wärmeableitungssystem TCS (Thermal Cooling System), redundant mit automatischer Sicherheitsüberwachung der Temperatur, auch für 24h-Betrieb geeignet. Versorgung 110/240 Volt 50/60 Hz, 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

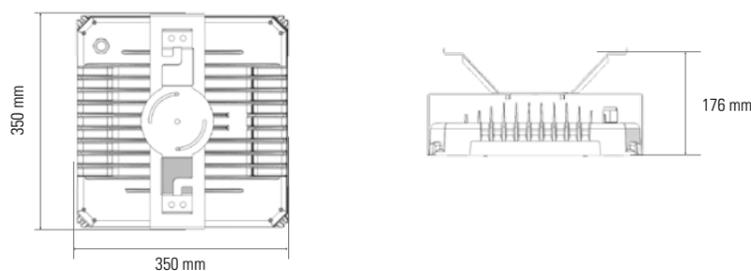
system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control, also suitable for h24 operation. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to $\cos-\phi \geq 0.95$, insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with very high efficiency microprocessor control 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/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



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.	

Zeichen/Marks:



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.	



PIACENZA - ITALY



Tunnelleuchte mit Hochleistungs-LEDs (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 oder tageslichtweiß). 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. 125 W. Leuchte mit Schutzart IP66, Abdeckung des Zuhörraums aus verstärktem PC, Versorgung mit Schnellanschlusskupplung (Anschlusskasten für TLC-Modul auf Anfrage), Kabelanschlusskasten vom Optikraum getrennt zugänglich; Schnelleinhängesystem für Kabelkanal/-rinne, mit Sicherheits-Stahlseil als Fallschutz und variabler Breite. Stoßfestigkeitsgrad IK08, patentiertes Kondensationsschutzsystem, äußere Schrauben aus Edelstahl, Leuchtenabmessungen 350x404x193 mm und Gewicht 6,3 kg. Internationale Zertifizierung CB, ENEC und CE-Kennzeichnung. Leuchte und Betriebsgerät Made in Italy. Komplett mit Anschlusskabel H07RNF 3x1,5 mm² mit Buchse CEE 2P+E zu 16A IP67.

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

supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to $\cos-\phi \geq 0,95$, 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 PC, quick power connection joint (connection box for TLC module on request), cable connection box with separated access from the optical compartment; quick installing system for channel, with safety steel cable to prevent falling, and variable width. Impact protection degree IK08, patented anti-condensation system, external bolts in stainless steel, luminaire dimensions 350x404x193 mm and weight 6,3 Kg. International certification CB, ENEC and CE marking. Complete with power cable H07RNF 3x1,5 mmq with CEE 2P+E 16A IP67 socket. Luminaire and driver are Made in Italy.

Artikel Item	Nennleistung W (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										
FU046AA5104B12	46	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AA=AS7	510	7920	49,3	141	6970	6503	ND	ND
FU063AA7004B12	63		700	10373	69,7	131	9128	8517	ND	ND
FU061AA3504B12	61		350	11374	69	145	10009	9339	ND	ND
FU080AA4504B12	80		450	14206	89,6	140	12501	11664	ND	ND
FU095AA5304B12	95		530	16376	108,7	133	14411	13445	ND	ND
FU110AA6304B12	110		630	18984	128,5	130	16706	15587	ND	ND
FU125AA7004B12	125	700	20748	140,6	130	18258	17035	ND	ND	
Version ECO - ECO Version										
FU025AA5304B12	25	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AA=AS7	530	4723	27,8	150	4156	3861	3562	3267
FU035AA7004B12	35		700	5976	38,1	138	5259	4885	4507	4133
FU032AA3504B12	32		350	6572	34,5	168	5783	5373	4956	4546
FU042AA4504B12	42		450	8202	46,3	156	7218	6705	6186	5673
FU048AA5104B12	48		510	9446	52,9	157	8312	7722	7124	6534
FU069AA7004B12	69		700	11952	75,7	139	10518	9771	9014	8267

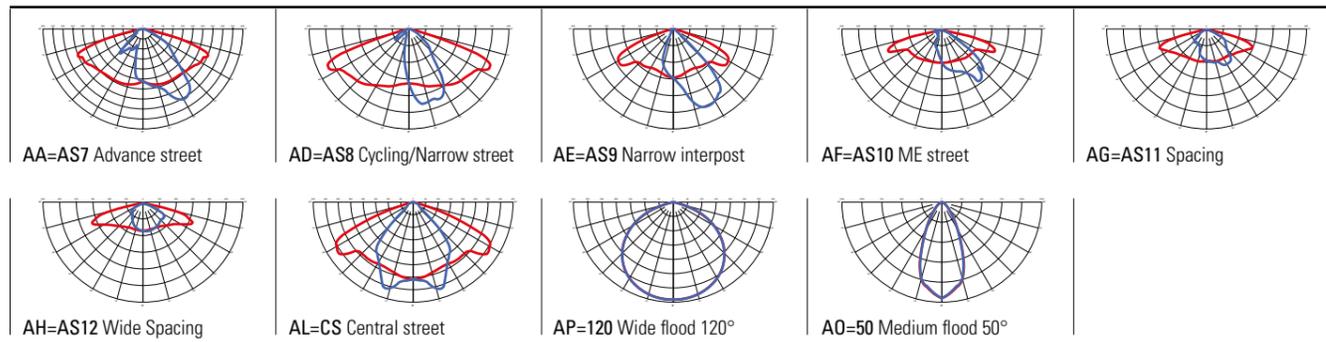
Leuchtenfarbe/Luminaire color: B = Anthrazit/Anthracite - f = andere Farben auf Anfrage/other colors on request

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

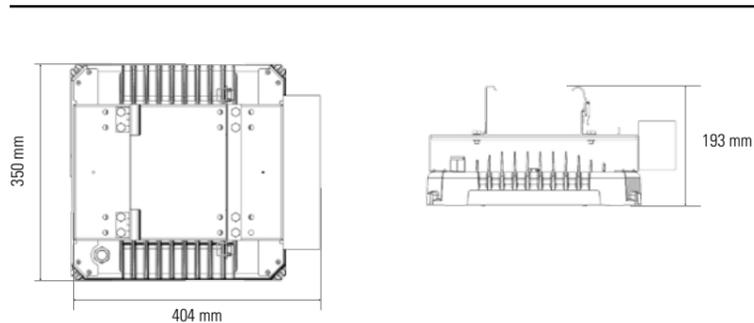
Schutzklasse/Insulation Class: Klasse 2 (Klasse 1 auf Anfrage) - Class 2 (Class 1 on request)

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



TECHNISCHE DATEN DER PRODUKTPALETTE

Allgemein:	
Serie	Futa
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	6,3 Kg. ca.
Abmessungen	350x404x193 mm
Neigung	N.V.
Empfehlungen - Referenzen:	
Konformität	CE-Kennzeichnung
IPEA	>A+++
Anwendungen:	
Beleuchtung	Straßen
Montage	Unter Kanal oder Wandhalterung horizontal
Versorgungsleitungen	Außen-Steckverbinder IP66 geeignet für Kabel 2x1,5 mm² max.
Zubehör	Auf Anfrage
Optik:	
Nennlichtstrom	Von 7920 bis 20748 Lm (STANDARD) @ 4000K Von 4723 bis 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Lichtfarbe	4000 K (3000 K, altri Auf Anfrage)
Optik	AS7, AS8, AS9, AS10, AS11, AS12, CS, 120, 50 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 46 bis 125W (STANDARD) Von 25 bis 69W (ECO)
Nenneffizienz LED	Von 132 bis 148 Lm/W (STANDARD) Von 140 bis 167 Lm/W (ECO)
Leistungsaufnahme der Leuchte	Von 49,3 bis 140,6W (STANDARD) Von 27,8 bis 75,7W (ECO)
Versorgung	Spannung 110/240 V (WS), Frequenz 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>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. CE-Kennzeichnung
Hinweise:	
Die Leuchte nicht tagsüber und/oder unter direktem Sonnenlicht verwenden.	

SERIES DATA SHEET

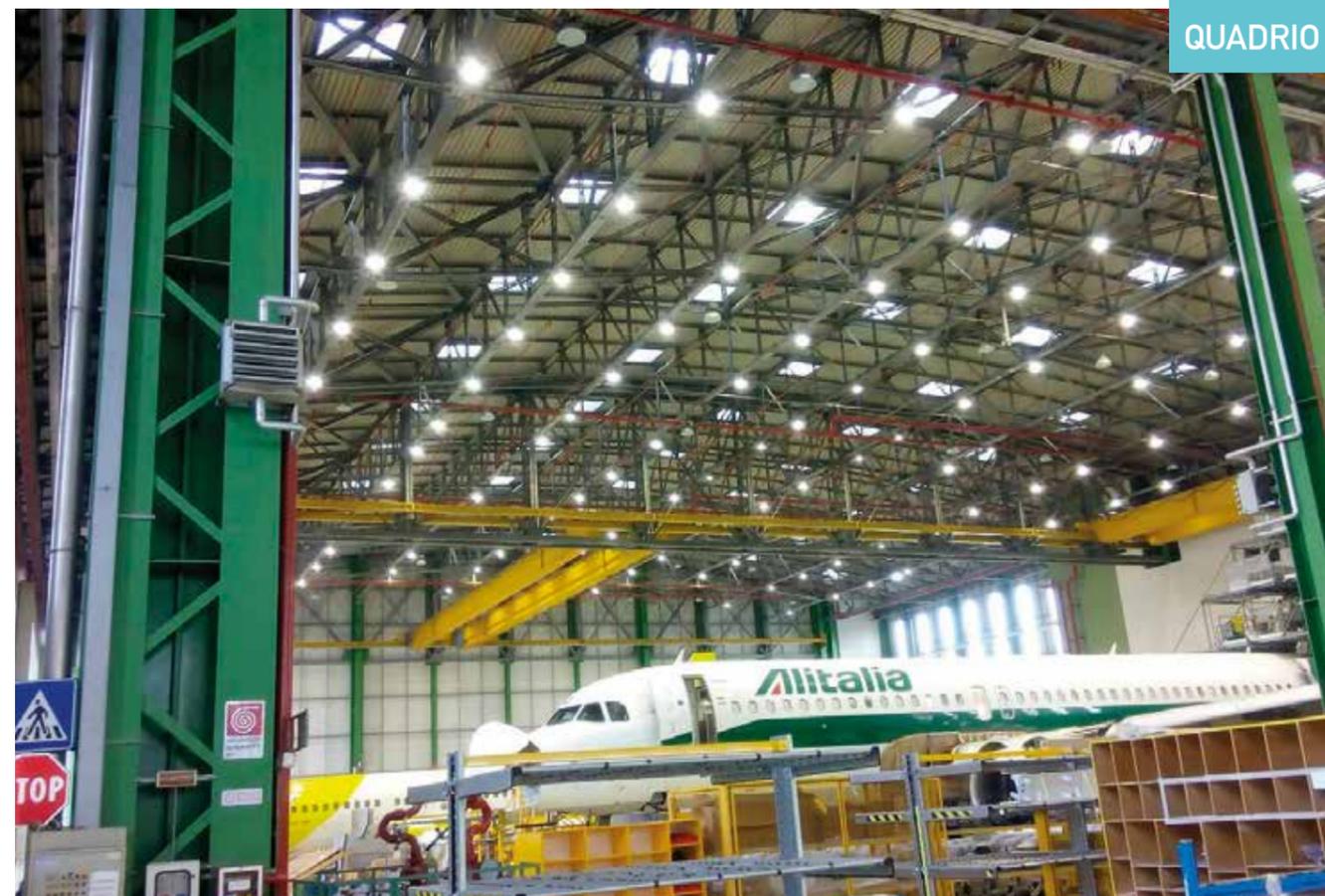
General:	
Series	Futa
Version / Item	See table
Type	LED luminaire for street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass
Surface protection	Galvanic anodisation + long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	6,3 Kg. Approx.
Dimensions	350x404x193 mm
Inclination	ND
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Horizontal subchannel or wall bracket
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 7920 to 20748 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 4723 to 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, others on request)
Optics	AS7, AS8, AS9, AS10, AS11, AS12, CS, 120, 50 High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 46 to 125W (STANDARD) From 25 to 69W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 132 to 148 Lm/W (STANDARD) From 140 to 167 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 49,3 to 140,6W (STANDARD) From 27,8 to 75,7W (ECO)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological according to EN 62471:2009; electrical safety according to EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking
Note:	
Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.	

Zeichen/Marks:

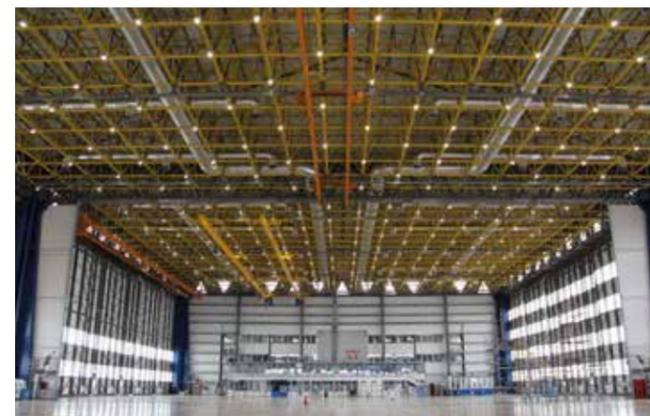




Zertifizierungen: ENEC N° 81-110894 - CB N° NL-61584 ausgestellt von Dekra
 Certifications: ENEC N° 81-110894 - CB N° NL-61584 issued by Dekra



NAPOLI - ITALY



NAPOLI - ITALY



RIMINI - 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). Optikeinheiten bestehend aus MULTICHIP Hochleistungs-LEDs auf Keramikbasis in der Version STANDARD, und MULTIDIE High-power-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. 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, Gesamtmaße einschließlich Bügel 350x414x88 mm und Gewicht 5 kg. Internationale Zertifizierung CB, ENEC und CE-Kennzeichnung. Leuchte und Betriebsgerät Made in Italy.

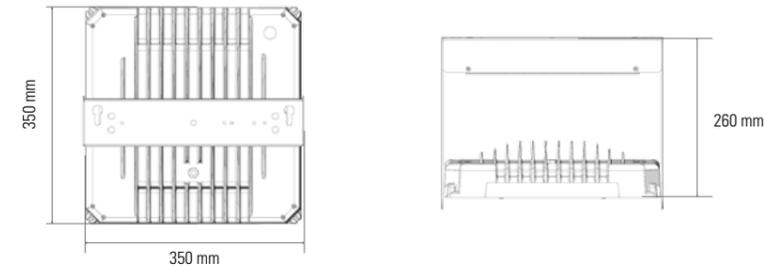
High performance LED floodlight of the latest technology generation (design R&D Litek), made of die-cast aluminium. Innovative self-cleaning and compact design, specifically designed for LED technology, sealed optical unit and flat protective shield with 4mm. extra clear tempered safety glass (or satin 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). 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, overall dimensions including bracket 350x414x88 mm and weight 5 Kg. International certification CB, ENEC and CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.

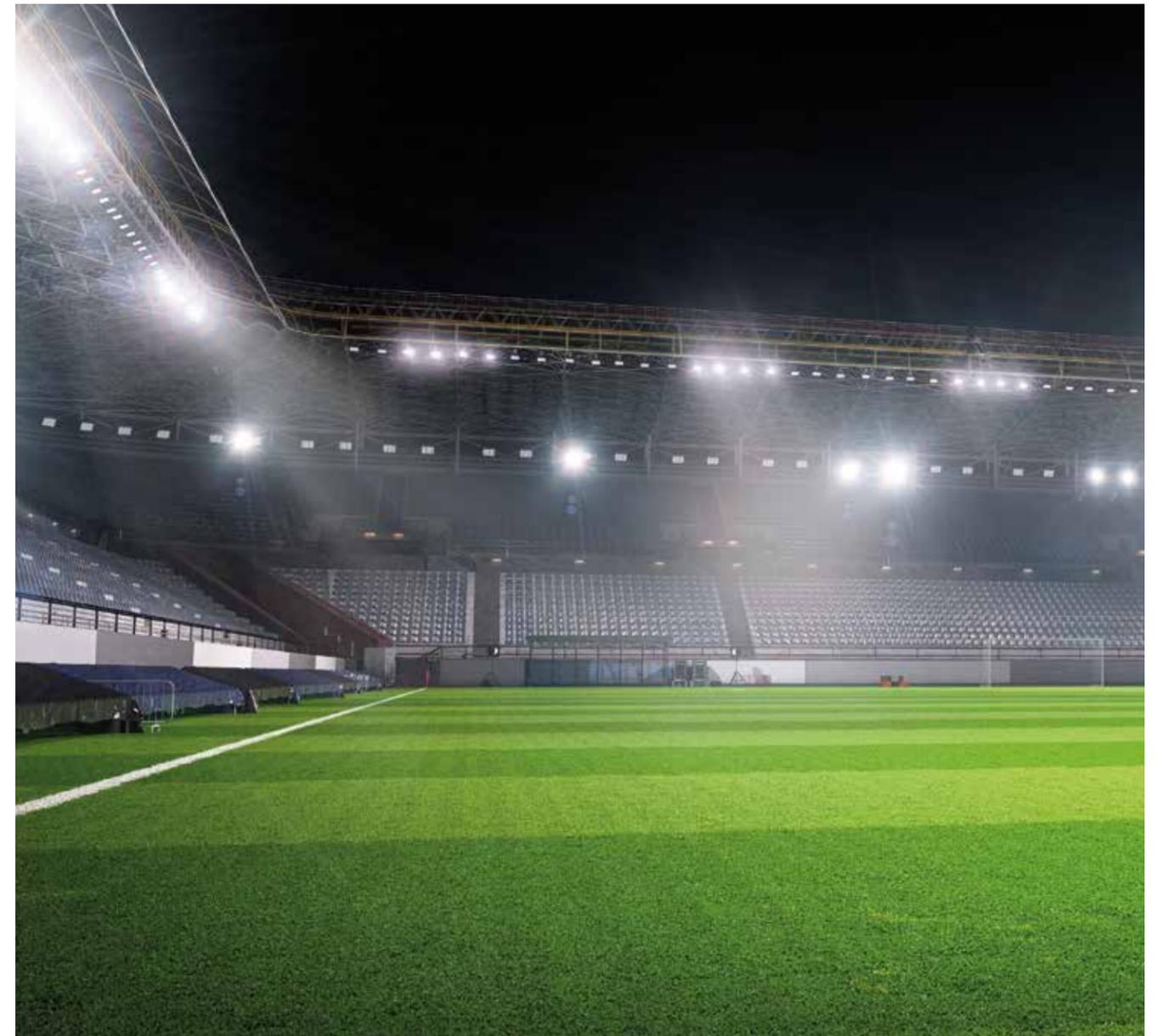


Artikel Item	Nennleistung Wattage (W)	Optik Optic	LED-Strom LED Current (mA)	LED-Nennlichtstrom Lumen output (LED) Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Leistungsaufnahme der Leuchte Luminaire consumption (W)	Lichtausbeute der Leuchte Luminaire efficiency Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Ist-Lichtstrom der Leuchte 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											
QU040AA4504B12	40	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AA=AS7	450	7103	43,5	144	6251	5832	5419	ND	
QU046AA5104B12	46		510	7920	49,3	141	6970	6503	6043	ND	
QU063AA7004B12	63		700	10373	69,7	131	9128	8517	7914	ND	
QU061AA3504B12	61		350	11374	69	145	10009	9339	8678	ND	
QU080AA4504B12	80		450	14206	89,6	140	12501	11664	10839	ND	
QU095AA5304B12	95		530	16376	108,7	133	14411	13445	12494	ND	
QU110AA6304B12	110		630	18984	128,5	130	16706	15587	14484	ND	
QU125AA7004B12	125		700	20748	140,6	130	18258	17035	15830	ND	
QU096AO7004B12	96		Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AO=50°	700	15335	107,8	131	14108	12591	11700	ND
QU126AO9004B12	126			900	19154	140,5	125	17622	15726	14614	ND
Version ECO - ECO Version											
QU025AA5304B12	25	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AA=AS7	530	4723	27,8	150	4156	3861	3562	3267	
QU035AA7004B12	35		700	5976	38,1	138	5259	4885	4507	4133	
QU032AA3504B12	32		350	6572	34,5	168	5783	5373	4956	4546	
QU042AA4504B12	42		450	8202	46,3	156	7218	6705	6186	5673	
QU048AA5104B12	48		510	9446	52,9	157	8312	7722	7124	6534	
QU069AA7004B12	69		700	11952	75,7	139	10518	9771	9014	8267	
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)											
<p>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.</p> <p>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.</p>											

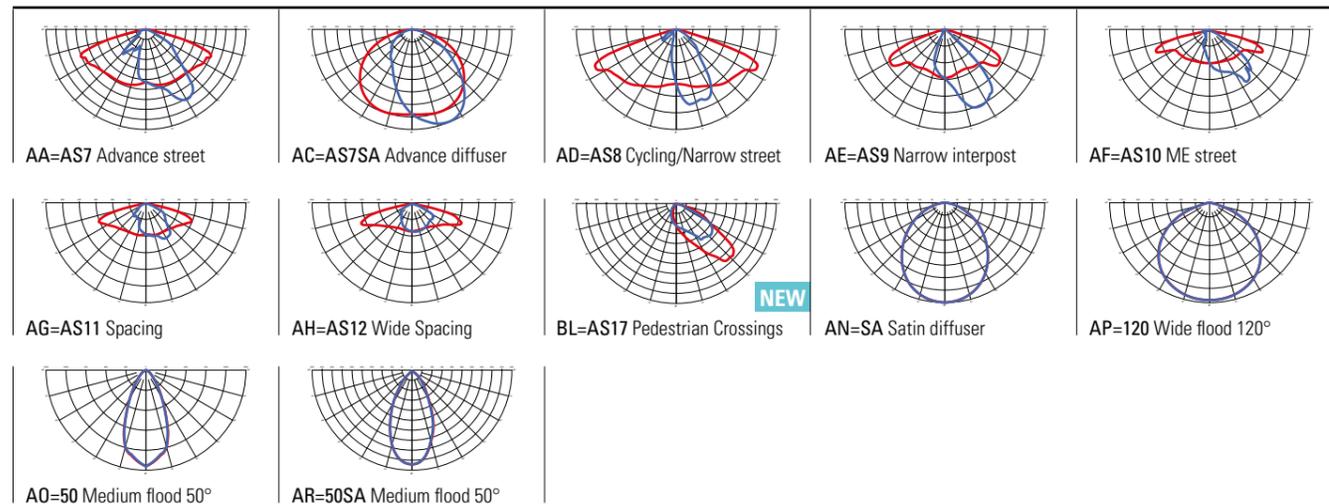
ABMESSUNGEN - DIMENSIONS



ZUBEHÖR - ACCESSORIES



OPTIKEN - OPTICS



Allgemein:	
Serie	Quadrio
Version / Artikel	Siehe Tabelle
Typ	LED-Leuchte für Industriebeleuchtung
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 oder isolierendem Materialien
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	Industrie- und Sportanlagen
Montage	Wandmontage mittels mitgeliefertem, vorgebohrtem Montage-Schwenkbügel, oder Mastmontage mittels Zubehör
Versorgungsleitungen	Außen-Steckverbinder IP66 geeignet für Kabel 2x1,5 mm² max.
Zubehör	QUTPV60B, QUTPV76B
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-fi	>0,95
LED-Ansteuerung	Von 350 bis 900 mA (STANDARD) Von 530 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.

Zeichen/Marks:



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

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Quadrio
Version / Item	See table
Type	LED luminaire for industrial lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass
Surface protection	Galvanic anodisation + long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	5 Kg. Approx.
Dimensions	357x413x90 mm
Inclination	from 0° to 90° in 10° jumps
Recommendations - References:	
Compliance	ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Industrial and sports
Mounting	Wall or surface mounted by means of the supplied pre-drilled swivel fixing bracket
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	QUTPV60B, QUTPV76B
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 7103 to 19154 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 4723 to 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS9, AS10, AS11, AS12, SA, 120, 50, 50SA, AS17 High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 40 to 126W (STANDARD) From 25 to 69W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 150 to 160 Lm/W (STANDARD) From 159 to 190 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 44 to 141W (STANDARD) From 28 to 76W (ECO)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 900mA (STANDARD) From 530 to 700mA (ECO)
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.



NAPOLI - ITALY

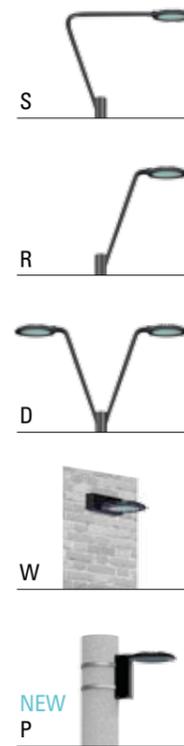


SANTA MARIA DE FEIRA - PORTUGAL





Zertifizierungen: ENEC N° 81-111201 - CB N° NL-51462 ausgestellt von Dekra
 Certifications: ENEC N° 81-111201 - CB N° NL-51462 issued by Dekra



Straßen- und Stadtleuchte mit minimaler Windangriffsfläche, selbstreinigend, mit Hochleistungs-LED der neuesten Generation (Design R&D Litek), selbstreinigendes Design mit minimaler Windangriffsfläche, speziell für die LED-Technologie ausgelegt, dicht verschlossene Optikeinheit in Schutzart IP66 mit flacher Abdeckung aus gehärtetem, extra klarem Sicherheitsglas in 4 mm Stärke (oder auf Anfrage satiniert); Endstück der Optikeinheit aus Aluminium-Druckguss mit Eloxal-Schutzbehandlung, Struktur und Mastkopf aus Stahl mit Schutzbehandlung mit KTL-Verfahren, Endbearbeitung mit langlebiger Polyester-Pulverbeschichtung für den Außenbereich in Farbe „Anthrazitgrau“ RAL 7016 gaufriert („Silbergrau“ RAL 9006, gaufriert, oder andere Farbe auf Anfrage). Straßenoptiken 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. 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. 46 W. Leuchte mit Schutzart IP66, Anschlusskupplung der Versorgung IP66 min. (Anschlusskasten für TLC-Modul auf Anfrage als Zubehör). Stoßfestigkeitsgrad IK08, Kondensationsschutzsystem, äußere Schrauben aus Edelstahl, geeignet zur Montage in Hohlmast D. 60 mm. Internationale Zertifizierung CB, ENEC und CE-Kennzeichnung. Leuchte und Betriebsgerät Made in Italy.



CESENATICO - ITALY

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

Several types of functionalities/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to $\cos-\phi \geq 0,95$, 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 46W. Luminaire with IP66 protection degree, power connection junction IP66 min. (accessory connection box for TLC module on request). Impact protection class IK08, anti-condensation system, external bolts in stainless steel, suitable for insertion in 60mm pole diameter. International certification CB, ENEC and CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.

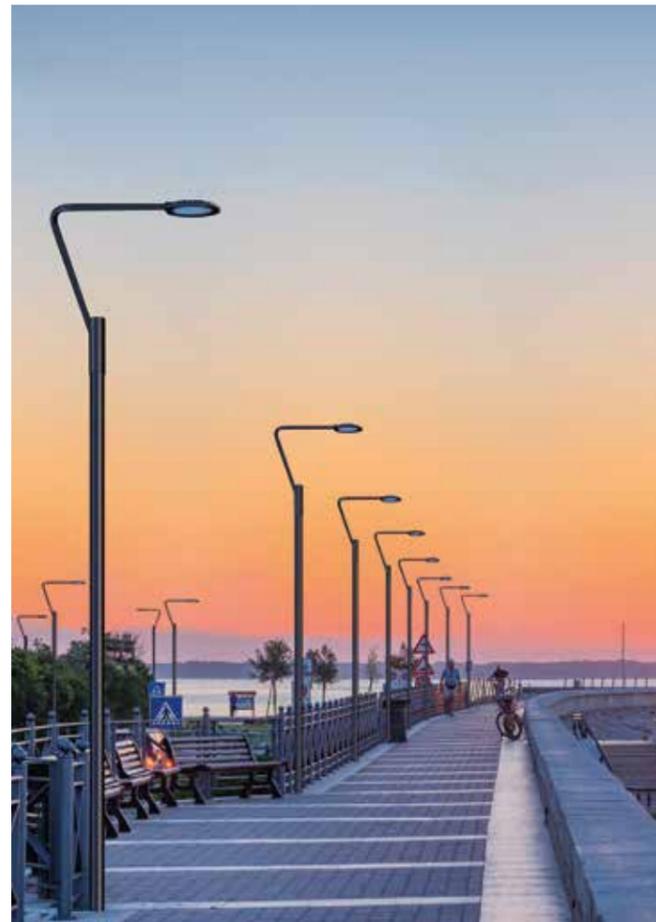




CITTA' DEL MESSICO - MEXICO

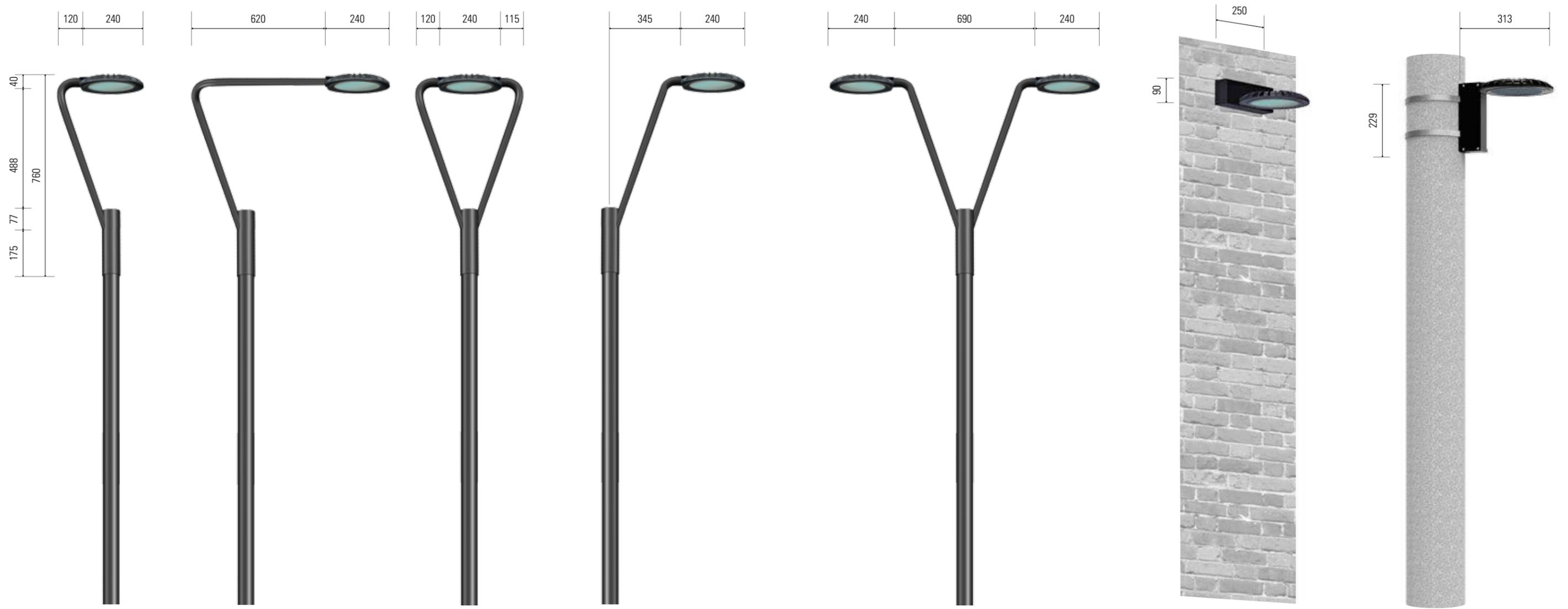


CESENATICO - ITALY



TRENTO - ITALY

ABMESSUNGEN - DIMENSIONS

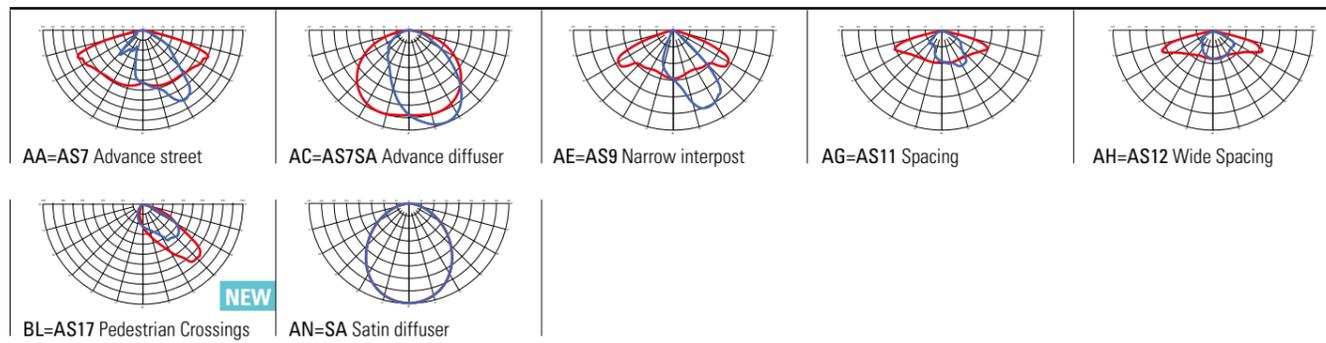


FLY-A	FLY-S	FLY-V	FLY-R		FLY-D	FLY-W	FLY-P
-------	-------	-------	-------	--	-------	-------	-------

NEW

Artikel Item	Nennleistung Wattle (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										
FA015AN3504B12	15	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
FA020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
FA024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
FA031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
FA030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
FA040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
FA046AN5104B12	46	510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND	
Version ECO - ECO Version										
FA008AN3504B12	8	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
FA011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
FA013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
FA017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
FA016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
FA021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
FA025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
FA035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
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

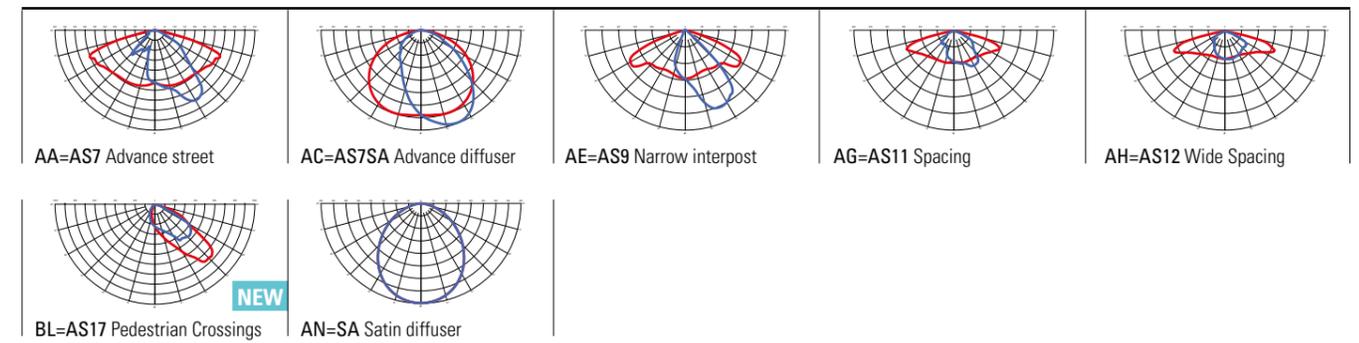


ZUBEHÖR - ACCESSORIES



Artikel Item	Nennleistung Wattle (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										
FD030AN3504B12	30	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	5686	32,4	144	4663	4350	4042	ND
FD040AN4504B12	40		450	7102	42	139	5824	5433	5049	ND
FD048AN5304B12	48		530	8188	49,8	135	6714	6264	5821	ND
FD062AN7004B12	62		700	10374	68,8	124	8507	7937	7375	ND
FD060AN3504B12	60		350	11374	65,8	142	9327	8702	8086	ND
FD080AN4504B12	80		450	14206	87	134	11649	10868	10100	ND
FD092AN5104B12	92	510	15840	98,6	132	12989	12119	11261	ND	
Version ECO - ECO Version										
FD016AN3504B12	16	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	3286	16,6	162	2695	2503	2309	2118
FD022AN4504B12	22		450	4101	22	153	3363	3124	2882	2643
FD026AN5304B12	26		530	4723	26,2	148	3873	3598	3319	3044
FD034AN7004B12	34		700	5976	37	132	4900	4552	4200	3852
FD032AN3504B12	32		350	6572	34,4	157	5389	5006	4618	4236
FD042AN4504B12	42		450	8202	46	146	6726	6248	5764	5286
FD050AN5304B12	50		530	9446	55,6	139	7746	7196	6638	6088
FD070AN7004B12	70		700	11952	76,2	129	9801	9105	8399	7703
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

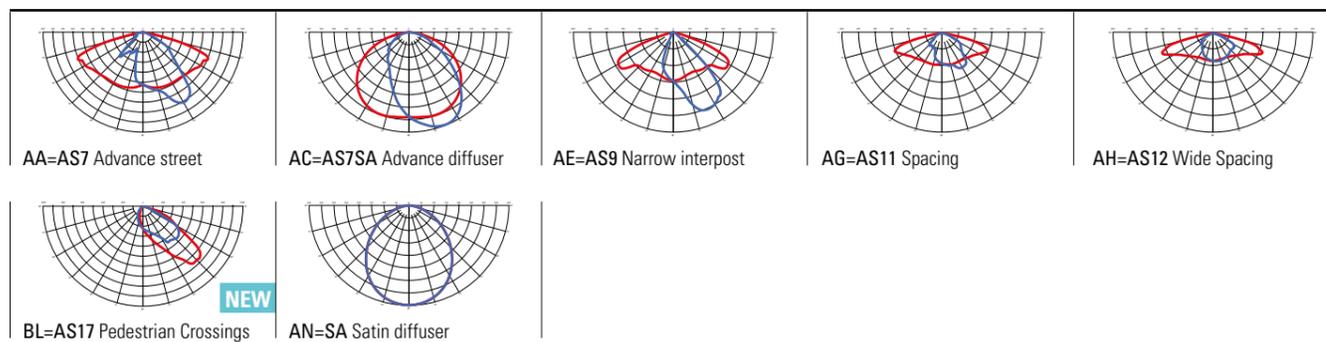


ZUBEHÖR - ACCESSORIES



Artikel Item	Nennleistung Wattle (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										
FR015AN3504B12	15	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
FR020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
FR024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
FR031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
FR030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
FR040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
FR046AN5104B12	46	510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND	
Version ECO - ECO Version										
FR008AN3504B12	8	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
FR011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
FR013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
FR017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
FR016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
FR021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
FR025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
FR035AN7004B12	35	700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852	
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

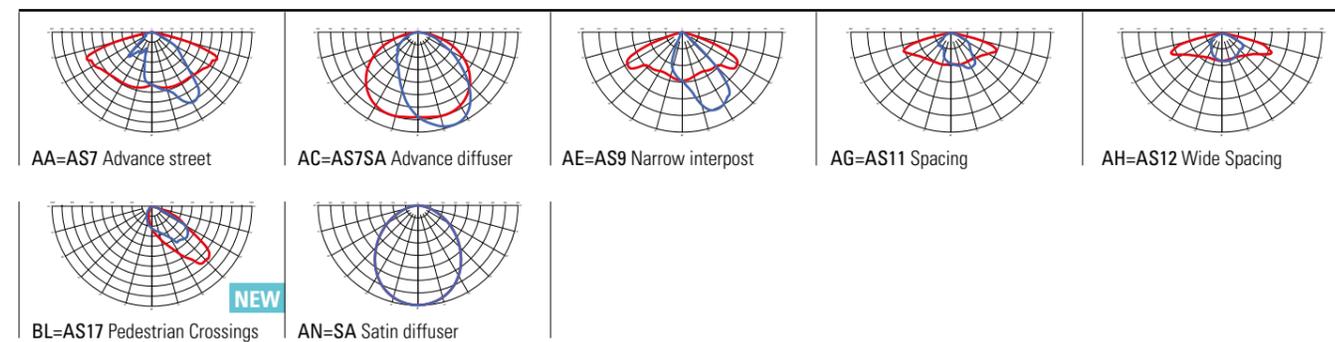


ZUBEHÖR - ACCESSORIES



Artikel Item	Nennleistung Wattle (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										
FS015AN3504B12	15	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
FS020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
FS024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
FS031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
FS030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
FS040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
FS046AN5104B12	46	510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND	
Version ECO - ECO Version										
FS008AN3504B12	8	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
FS011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
FS013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
FS017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
FS016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
FS021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
FS025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
FS035AN7004B12	35	700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852	
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

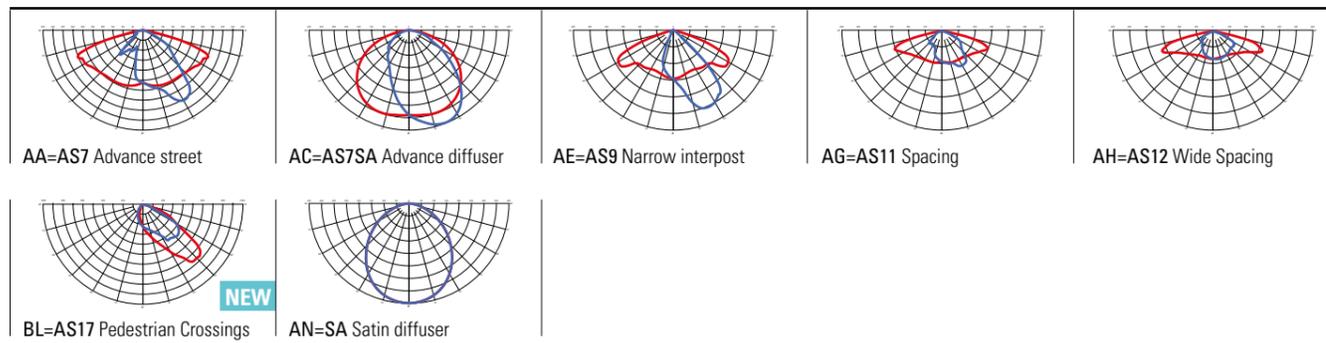


ZUBEHÖR - ACCESSORIES



Artikel Item	Nennleistung W	Optik	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										
FV015AN3504B12	15	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
FV020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
FV024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
FV031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
FV030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
FV040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
FV046AN5104B12	46	510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND	
Version ECO - ECO Version										
FV008AN3504B12	8	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
FV011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
FV013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
FV017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
FV016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
FV021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
FV025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
FV035AN7004B12	35	700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852	
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

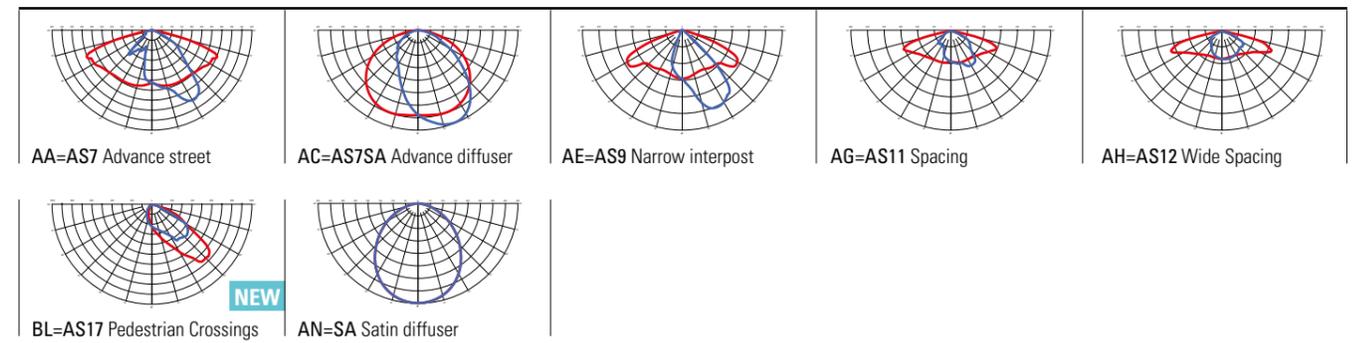


ZUBEHÖR - ACCESSORIES



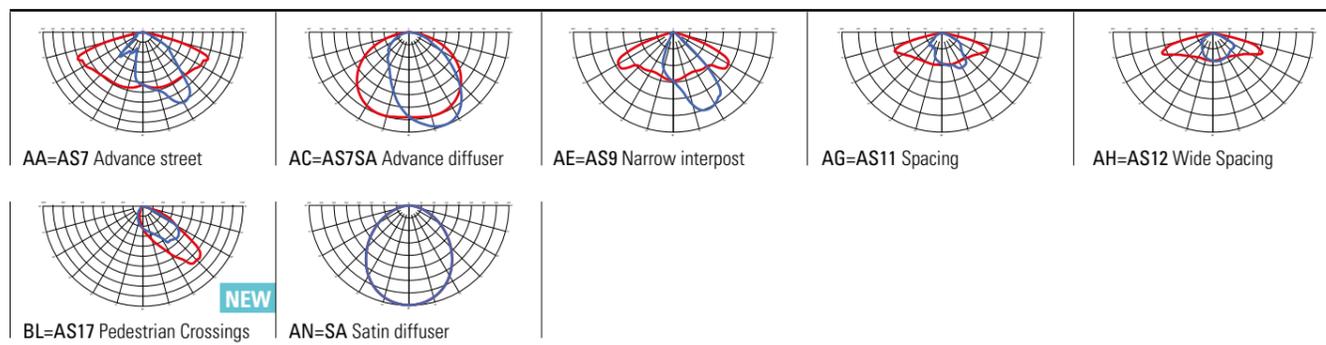
Artikel Item	Nennleistung W	Optik	LED-Strom LED Current (mA)	LED-Nennlichtstrom Lumen output (LED) Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Leistungsaufnahme der Leuchte Luminaire consumption (W)	Lichtausbeute (Effizienz) der Leuchte Luminaire efficiency Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Ist-Lichtstrom der Leuchte Lumen 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										
FW015AN3504B12	15	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
FW020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
FW024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
FW031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
FW030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
FW040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
FW046AN5104B12	46	510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND	
Version ECO - ECO Version										
FW008AN3504B12	8	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
FW011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
FW013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
FW017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
FW016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
FW021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
FW025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
FW035AN7004B12	35	700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852	
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



Artikel Item	Nennleistung W (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										
FP015AN3504B12	15	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
FP020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
FP024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
FP031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
FP030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
FP040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
FP046AN5104B12	46	510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND	
Version ECO - ECO Version										
FP008AN3504B12	8	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
FP011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
FP013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
FP017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
FP016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
FP021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
FP025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
FP035AN7004B12	35	700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852	
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



TECHNISCHE DATEN DER PRODUKTPALETTE

Allgemein:	
Serie	Fly-A-D-R-S-V-W-P
Version / Artikel	Siehe Tabelle
Typ	Stadtgestaltung
Werkstoffe:	
Mechanische Struktur	Optikeinheit aus eloxiertem Aluminium-Druckguss + Struktur und Mastkopf aus Stahl mit KTL-Schutzbehandlung
Schutzart	Eindringenschutz IP66, Stoßfestigkeit IK08
Abdeckung	Gehärtetes, extra klares Sicherheitsglas in 4 mm Stärke (außer 3D-Version)
Schutz- + Oberflächenbehandlung	Galvanisches Eloxal-Verfahren und KTL-Verfahren + langlebige Polyester-Pulverbeschichtung
Schrauben	Äußere Schrauben aus Edelstahl Aisi-304
Farbe	Anthrazitgrau RAL 7016 gaufriert (Silbergrau RAL 9006 gaufriert auf Anfrage)
Gewicht	FLY-A 5.4Kg, FLY-S 7.4Kg, FLY-V 7.8Kg, FLY-R 5.4Kg, FLY-D 9.8Kg, FLY-W 4.0Kg, FLY-P 2.5Kg.
Abmessungen	FLY-A 780x360x250mm, FLY-S 780x860x250mm, FLY-V 780x480x250mm, FLY-R 780x480x250mm, FLY-D 780x960x250mm, FLY-W 90x250x305mm, FLY-P 229x250x314mm
Neigung	N.V.
Empfehlungen - Referenzen:	
Konformität	ENEC, CE-Kennzeichnung und internationale Zertifizierung CB Dekra
IPEA	>A+++
Anwendungen:	
Beleuchtung	Stadtgestaltung, Straßen
Montage	Geeignet für Standard-Mastmontage vertikal D. 60 mm, Zubehör inklusive
Versorgungsleitungen	Außen-Steckverbinder IP66 geeignet für Kabel 2x1,5 mm² max.
Zubehör	FLTPV60TLC, CONSEIP2P
Optik:	
Nennlichtstrom	Daten können modellabhängig abweichen (siehe Tabellen)
Lichtfarbe	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K auf Anfrage)
Optik	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 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	Daten können modellabhängig abweichen (siehe Tabellen)
Nenneffizienz LED	Daten können modellabhängig abweichen (siehe Tabellen)
Leistungsaufnahme der Leuchte	Daten können modellabhängig abweichen (siehe Tabellen)
Versorgung	Spannung 110/240 V (WS), Frequenz 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>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 62471:2008 und IEC/TI 62471:2009
Hinweise:	
Die Leuchte nicht tagsüber und/oder unter direktem Sonnenlicht verwenden.	

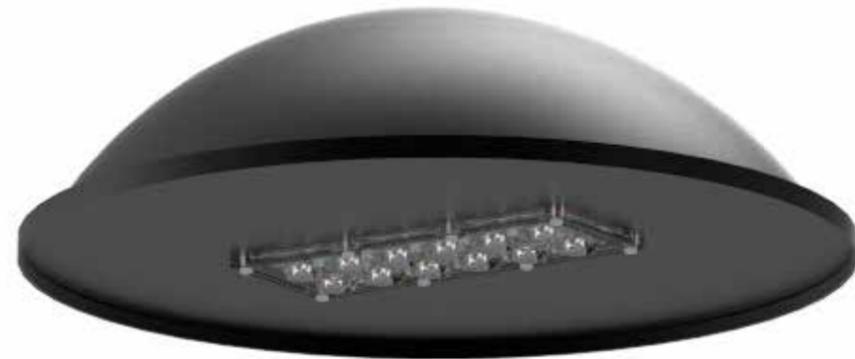
SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Fly A-D-P-R-S-V-W-P
Version / Item	See table
Type	Urban furniture
Materials:	
Mechanical structure	Optical unit in die-cast anodized aluminium + body and pole head in steel with protective cathaphoresis treatment
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Galvanic anodization and cathaphoresis + long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	FLY-A 5.4Kg, FLY-S 7.4Kg, FLY-V 7.8Kg, FLY-R 5.4Kg, FLY-D 9.8Kg, FLY-W 4.0Kg, FLY-P 2.5Kg.
Dimensions	(FLY-A 780x360x250mm), (FLY-S 780x860x250mm), (FLY-V 780x480x250mm), (FLY-R 780x480x250mm), (FLY-D 780x960x250mm), (FLY-W 90x250x305mm), (FLY-P 229x250x314mm)
Inclination	ND
Recommendations - References:	
Compliance	ENEC, CE marking and international certification CB Dekra
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street, urban furniture
Mounting	Suitable for vertical pole d.60 mm., accessory included
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	FLTPV60TLC, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	Several values depending on model, see tables
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, AS17 High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	Several values depending on models, see tables
Rated LED Efficiency	Several values depending on models, see tables
Luminaire Consumption	Several values depending on models, see tables
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological safety in accordance with EN 62471:2008 and IEC/TI 62471:2009
Note:	
Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.	

Zeichen/Marks:



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



Stadtleuchte mit Hochleistungs-LED, Körper aus tiefgezogenem Aluminium (Design R&D Litek), selbstreinigendes Design mit minimaler Windangriffsfläche, speziell für die LED-Technologie ausgelegt, langlebige Schutzbehandlung durch galvanisches Eloxal-Verfahren und anschließende Polyester-Pulverbeschichtung für den Außenbereich in Farbe „Anthrazitgrau“ RAL 7016 gaufriert („Silbergrau“ RAL 9006, gaufriert, oder andere Farbe auf Anfrage). Monoblock-Optikeinheit dicht verschlossen, mit Straßenoptiken aus PC/PMMA und variabler Lichtverteilung, Lichtfarbe neutralweiß 4000 K oder warmweiß 3000 K oder extra warmweiß 2200 K, Full-Cut-Off-Lichtabstrahlung gemäß ital. Regionalgesetz gegen die Lichtverschmutzung. Optikeinheit bestehend aus MULTIDIE High-power Straßen-LEDs, zum direkten Reflow-Löten auf Leiterplatten aus Reinstaluminium 15/10; 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) mit erhöhter Wärmetauschestleistung und automatischer Sicherheitsüberwachung der Temperatur. 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 (Made in Italy) und mit Überspannungsschutz bis 10 kV im Common- und Differential-Mode, Nennleistung 16 W. Leuchte mit Schutzart IP66, Anschlusskabel H05BQ-F 2x1 mm², Stoßfestigkeitsgrad bis zu IK08. Äußere Schrauben aus Edelstahl, Gesamtabmessungen Durchmesser 370 mm und Höhe 110 mm; Gewicht 2,8 kg. Verschiedenes Zubehör auf Anfrage erhältlich, EG-Konformität. Leuchte und Betriebsgerät Made in Italy.



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

automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to $\cos-\phi \geq 0,95$, insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with very high efficiency microprocessor control (Made in Italy) and with overvoltage protection up to 10kV both common mode and differential mode, nominal power 16W. Luminaire with IP66 protection degree, H05BQ-F 2x1mm² power cable, shock protection degree up to IK08. Stainless steel external bolts, dimensions diameter 370 mm and height 110 mm; weight 2,8 Kg. Several accessories available on request, CE conformity. Luminaire and driver are Made in Italy.

Artikel Item	Nennleistung Wattage (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, 2200 K CRI70)
BG016BA3504B12	16	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic BA=AS13 ohne Glas/without glass	350	3286	16,9	185	3123	2901	2455

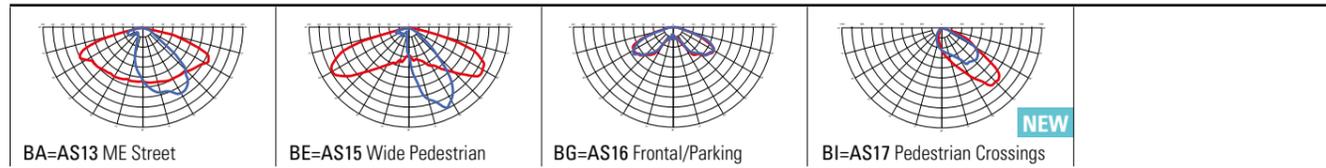
Leuchtenfarbe/Luminaire color: B = Anthrazit/Anthracite - f = andere Farben auf Anfrage/other colors on request

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

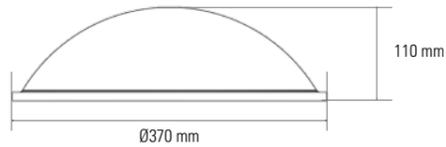
Schutzklasse/Insulation Class: Klasse 2 (Klasse 1 auf Anfrage) - Class 2 (Class 1 on request)

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

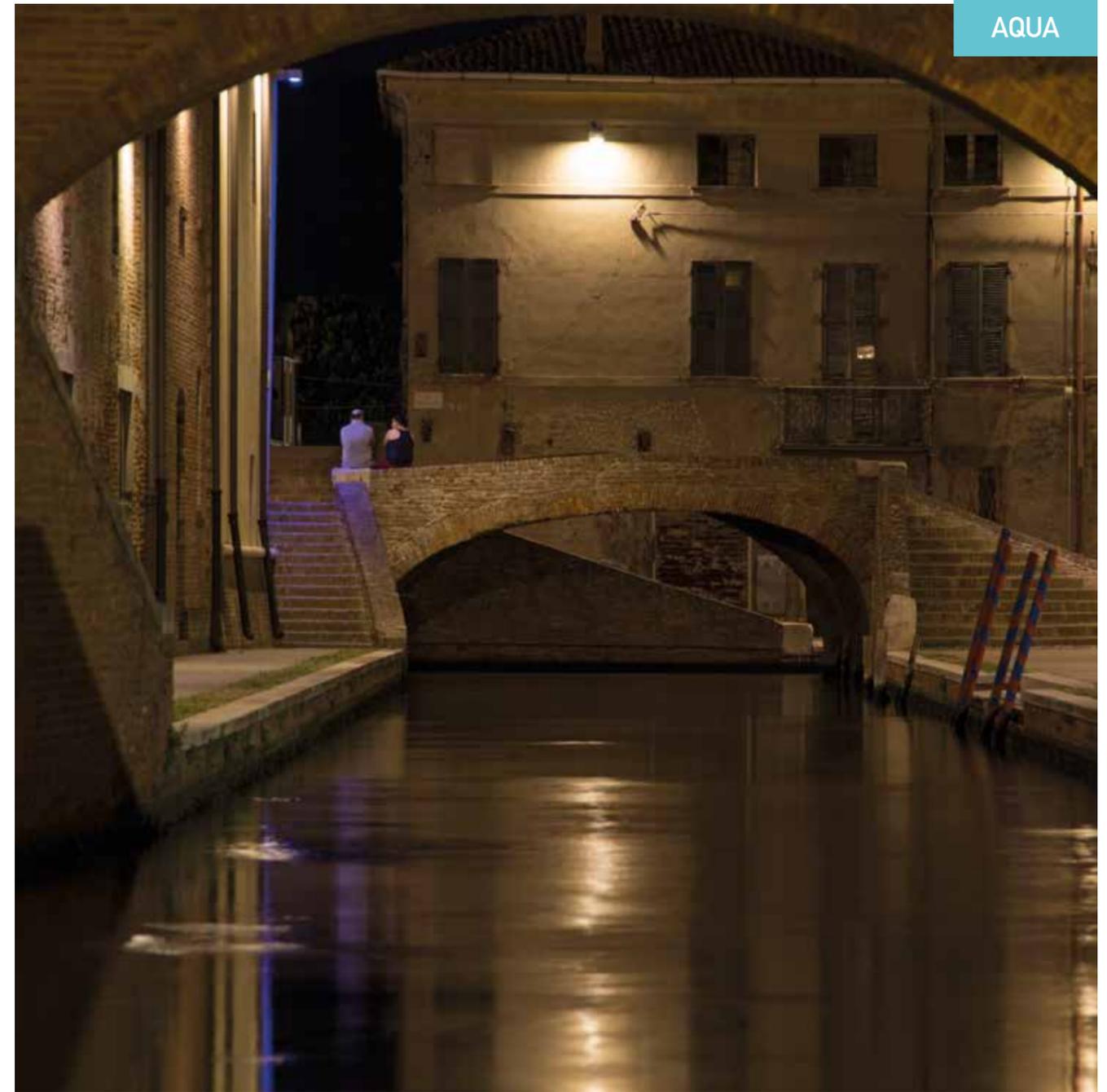
Allgemein:	
Serie	Borgo
Version / Artikel	Siehe Tabelle
Typ	LED-Leuchte für Stadtgestaltung
Werkstoffe:	
Mechanische Struktur	Tiefgezogenes Aluminium
Schutzart	Eindringenschutz IP66, Stoßfestigkeit IK08
Abdeckung	Sichtbare Optik aus PMMA
Schutz- + Oberflächenbehandlung	Galvanisches Eloxal-Verfahren + langlebige Polyester-Pulverbeschichtung
Schrauben	Äußere Schrauben aus Edelstahl Aisi-304
Farbe	Anthrazitgrau RAL 7016 gaufriert (Silbergrau RAL 9006 gaufriert auf Anfrage)
Gewicht	3 Kg. ca.
Abmessungen	D.370 x h.110 mm
Neigung	N.V.
Empfehlungen - Referenzen:	
Konformität	CE-Kennzeichnung
IPEA	bis IPEA A15+
Anwendungen:	
Beleuchtung	Altstädte, Parks, Plätze, Rad- und Fußwege, Außenbereich von Gebäuden
Montage	Horizontal - vertikal, Mast- oder Wandmontage, Zubehör erforderlich
Versorgungsleitungen	Außen-Steckverbinder IP66 geeignet für Kabel 2x1,5 mm² max.
Zubehör	BGLAT60, BGPARG, CONSEIP2P
Optik:	
Nennlichtstrom	3286 Lm @4000 K
Lichtfarbe	4000 K (3000 K o 2200 K auf Anfrage)
Optik	AS13, AS15, AS16, AS17 Hochleistungsoptiken aus PMMA
Farbwiedergabe - IRC - RA	70 (auf Anfrage 80 oder 90)
Elektrische Eigenschaften:	
LED-Einheit	MULTIDIE Straßen-LEDs, zum direkten Reflow-Löten auf Leiterplatten aus Reinstaluminium 15/10
Nennleistung LED	16 W
Nenneffizienz LED	205 Lm/W (@4000 K)
Leistungsaufnahme der Leuchte	Von 16,9 W
Versorgung	Spannung 110/240 V (WS), Frequenz 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED-Ansteuerung	350 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. CE-Kennzeichnung
Hinweise:	Die Leuchte nicht tagsüber und/oder unter direktem Sonnenlicht verwenden.

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Borgo
Version / Item	See table
Type	LED lighting fixture for street design
Materials:	
Mechanical structure	Molded Aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK09 impact resistance
Screen	PMMA optics
Surface protection	Galvanic anodization + long-lasting polyester powder coating
Screws	External nuts and bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	3 Kg. Approx.
Dimensions	D.370 x h.110 mm
Inclination	ND
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	up to IPEA A15+
Applications:	
Lighting	Historic city centres, parks, cycle-pedestrian squares, perimeter buildings
Mounting	Horizontal - vertical, pole or wall, accessories are required
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	BGLAT60, BGPARG, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	3286 Lm @4000 K
Light color	4000 K (3000 K o 2200 K on request)
Optics	AS13, AS15, AS16, AS17 High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	MULTIDIE, with direct welding on 15/10" pure aluminium circuits
Wattage	16 W
Rated LED Efficiency	205 Lm/W (@ 4000K)
Luminaire Consumption	From 16,9 W
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	350 mA
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7 CE marking
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

Zeichen/Marks:





COMACCHIO - ITALY

LED-Straßen- und Stadtleuchte der neuesten Generation (Design R&D Litek), obere Struktur aus Edelstahl AISI304 und untere Struktur aus eloxiertem Aluminium mit langlebiger Polyester-Pulverbeschichtung für den Außenbereich in Farbe „Anthrazitgrau“ RAL 7016 gaufriert. Speziell für die LED-Technologie ausgelegt, Optikeinheit dicht verschlossen mit einer Abdeckung aus gehärtetem, extra klarem Sicherheitsglas in 4 mm Stärke (außer 3D-Version), kompakt und mit hohem Leistungsgrad, Lichtfarbe Standard neutralweiß (4000 K), warmweiß (3000 K) extra warmweiß (2700 K) oder „Goldlicht“-warmweiß (2200 K); Straßenoptiken, rotationssymmetrisch und diffus strahlend mit Full-Cut-Off (außer

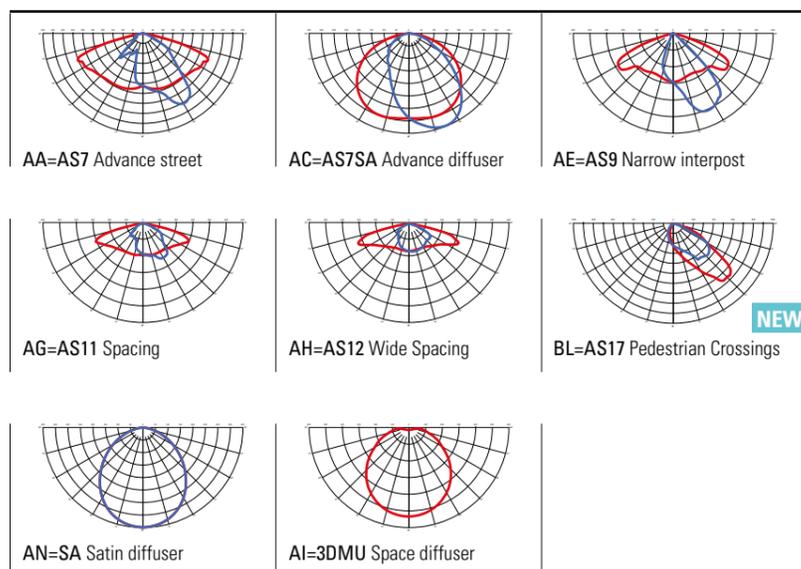
3D-Version). Neue MULTICHIP LEDs auf Keramikbasis zum direkten Reflow-Löten, LEDs elektrisch vom Wärmeableitungssystem isoliert, LED-Ansteuerung über Konstantstromsystem (GS), verschiedene Einschalt-/Betriebsarten (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); LITEK Wärmeableitungssystem TCS (Thermal Cooling System), redundant mit automatischer Sicherheitsüberwachung der Temperatur, Versorgung 110/240 Volt 50/60 Hz und $\cos \phi \geq 0,9$, Schutzklasse 1 oder 2, Schutzart min. IP66, Stoßfestigkeit IK08, Schrauben aus Edelstahl, Gesamtabmessungen einschließlich Basis für Wandmontage 402x280x91 mm und Gewicht 6,5 kg. CE-Kennzeichnung. Leuchte und Betriebsgerät Made in Italy.

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

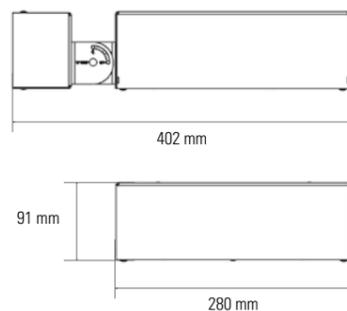
heat dissipation system, Vdc constant current LED control system, several types of functionalities/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control, power supply 110/240Volt 50/60 Hz and $\cos-\phi \geq 0,9$, insulation class 1 or 2, protection degree IP66 min., impact protection IK08, stainless steel nuts and bolts. overall dimensions including wall base 402x280x91 mm and weight 6,5 Kg. CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.

Artikel Item	Nennleistung Wattage (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										
AQ015AN3504B12	15	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
AQ020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
AQ024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
AQ031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
AQ030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
AQ040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
AQ046AN5104B12	46	510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND	
Version ECO - ECO Version										
AQ008AN3504B12	8	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
AQ011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
AQ013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
AQ017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
AQ016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
AQ021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
AQ025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
AQ035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
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



CONSEIP2P
Steckverbinder Trennschalter 2-polig
IP66
2-pin IP66 disconnecting connector

TECHNISCHE DATEN DER PRODUKTPALETTE

Allgemein:	
Serie	Aqua
Version / Artikel	Siehe Tabelle
Typ	Stadtgestaltung
Werkstoffe:	
Mechanische Struktur	Edelstahl AISI304
Schutzart	Eindringerschutz IP66, Stoßfestigkeit IK08
Abdeckung	Gehärtetes, extra klares Sicherheitsglas in 4 mm Stärke (außer 3D-Version)
Schutz- + Oberflächenbehandlung	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	6,5 Kg. ca.
Abmessungen	402x280x91mm
Neigung	N.V.
Empfehlungen - Referenzen:	
Konformität	CE-Kennzeichnung
IPEA	>A+++
Anwendungen:	
Beleuchtung	Straßen, Stadtgestaltung
Montage	Wandmontage
Versorgungsleitungen	Außen-Steckverbinder IP66 geeignet für Kabel 2x1,5 mm² max.
Zubehör	Auf Anfrage
Optik:	
Nennlichtstrom	Von 2843 bis 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K Von 1643 bis 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Lichtfarbe	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K auf Anfrage)
Optik	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DMU, 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 15 bis 46W (STANDARD), Von 8 bis 35W (ECO)
Nenneffizienz LED	Von 173 bis 152 Lm/W (STANDARD), Von 190 bis 159 Lm/W (ECO)
Leistungsaufnahme der Leuchte	Von 16,2 bis 49,3 W (STANDARD) Von 8,3 bis 38,1 W (ECO)
Versorgung	Spannung 110/240 V (WS), Frequenz 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>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. CE-Kennzeichnung
Hinweise:	Die Leuchte nicht tagsüber und/oder unter direktem Sonnenlicht verwenden.

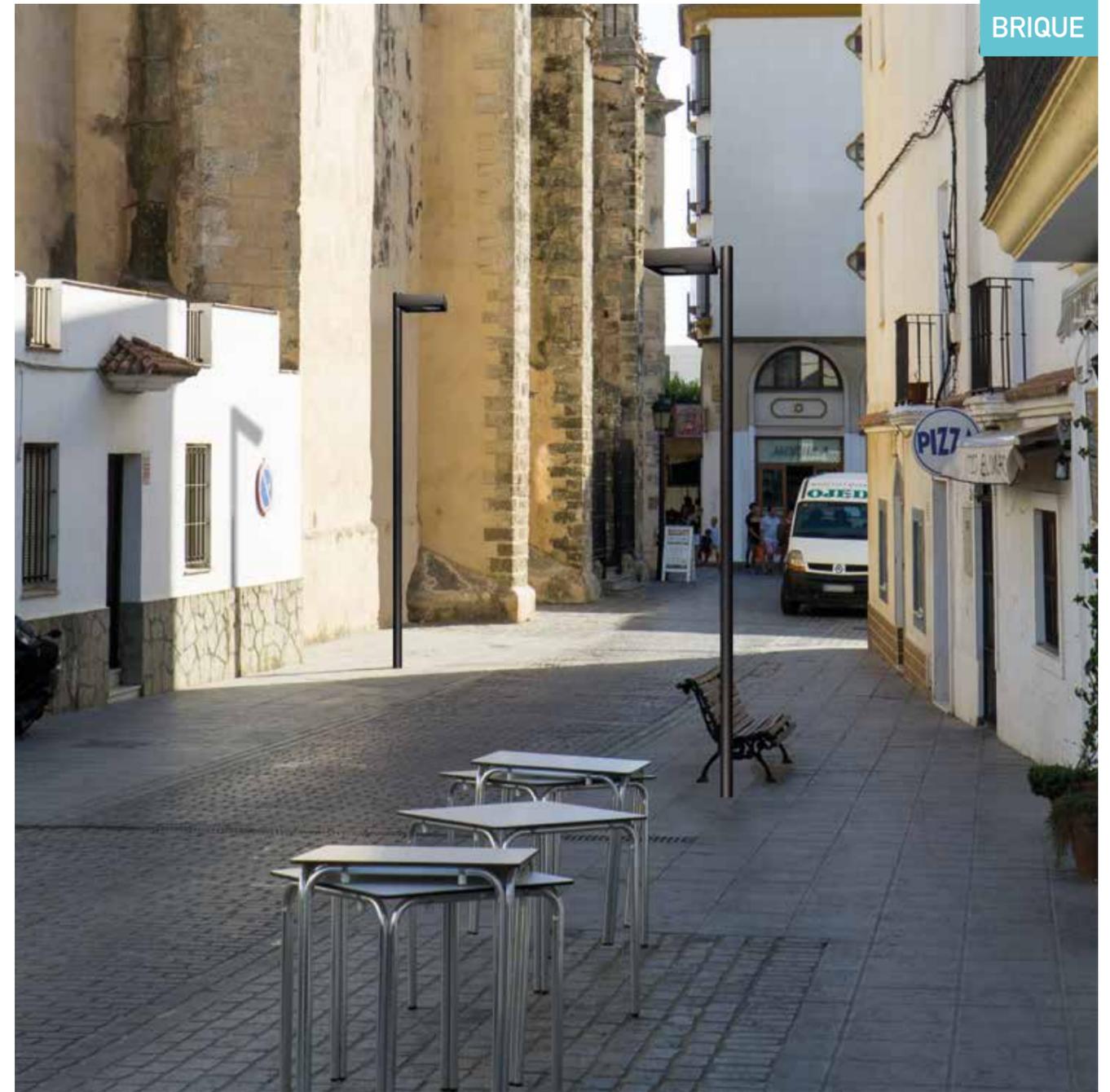
SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Aqua
Version / Item	See table
Type	Urban design
Materials:	
Mechanical structure	Stainless steel AISI304
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External nuts and bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	6,5Kg. Approx.
Dimensions	402x280x91mm
Inclination	ND
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street, urban furniture
Mounting	Wall
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2843 to 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1643 to 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DMU, AS17 High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 15 to 46 W (STANDARD) From 8 to 35 W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 173 to 152 Lm/W (STANDARD) From 190 to 159 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 16.2 to 49.3 W (STANDARD) From 8.3 to 38.1 W (ECO)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking
Note:	Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.

Zeichen/Marks:



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



LED-Straßen- und Stadtleuchte der neuesten Generation (Design R&D Litek), obere Struktur aus Edelstahl AISI304 mit langlebiger Polyester-Pulverbeschichtung für den Außenbereich in Farbe „Anthrazitgrau“ RAL 7016 gaufriert, untere Struktur aus eloxiertem schwarzem Aluminium. Speziell für die LED-Technologie ausgelegt, Optikeinheit dicht verschlossen mit einer Abdeckung aus gehärtetem, extra klarem Sicherheitsglas in 4 mm Stärke (außer 3D-Version), kompakt und mit hohem Leistungsgrad, Lichtfarbe Standard neutralweiß (4000 K), warmweiß (3000 K) extra warmweiß (2700 K) oder „Goldlicht“-warmweiß (2200 K); Straßenoptiken,

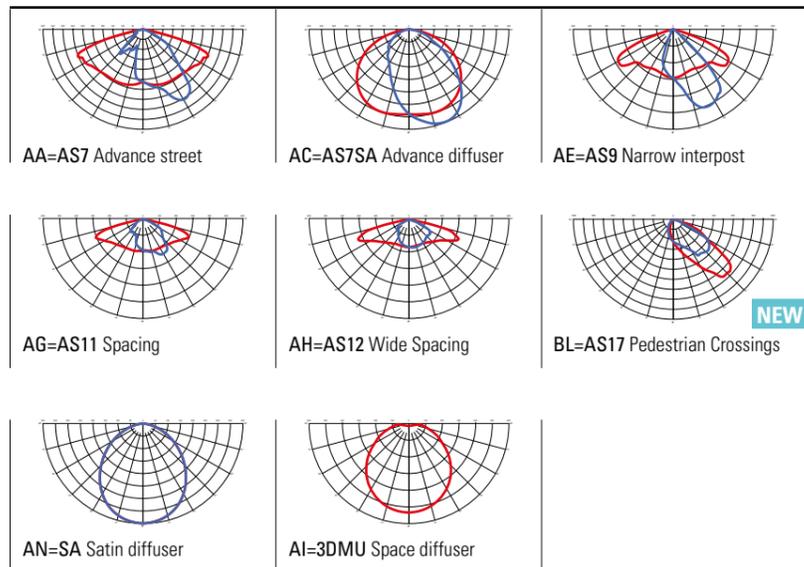
rotationssymmetrisch und diffus strahlend mit Full-Cut-Off (außer 3D-Version). Neue MULTICHIP LEDs auf Keramikbasis zum direkten Reflow-Löten, LEDs elektrisch vom Wärmeableitungssystem isoliert, LED-Ansteuerung über Konstantstromsystem (GS), verschiedene Einschalt-/Betriebsarten (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); LITEK Wärmeableitungssystem TCS (Thermal Cooling System), redundant mit automatischer Sicherheitsüberwachung der Temperatur, Versorgung 110/240 Volt 50/60 Hz und $\cos \phi \geq 0,9$, Schutzklasse 1 oder 2, Schutzart min. IP66, Stoßfestigkeit IK08, Schrauben aus Edelstahl oder Nylon.

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

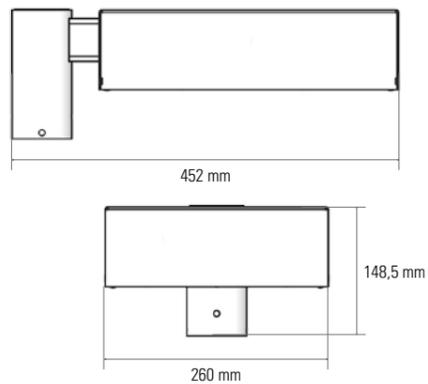
MULTICHIP LEDs for direct welding, LEDs are electrically isolated from the heat dissipation system, Vdc constant current LED control system, several types of functionalities/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control, power supply 110/240Volt 50/60 Hz and $\cos-\phi \geq 0,9$, insulation class 1 or 2, protection degree IP66 min., impact protection IK08, stainless steel nuts and bolts. CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.

Artikel Item	Nennleistung W (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										
BQ015AN3504B12	15	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
BQ020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
BQ024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
BQ031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
BQ030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
BQ040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
BQ046AN5104B12	46	510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND	
Version ECO - ECO Version										
BQ008AN3504B12	8	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
BQ011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
BQ013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
BQ017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
BQ016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
BQ021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
BQ025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
BQ035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
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	Brique
Version / Artikel	Siehe Tabelle
Typ	Stadtgestaltung
Werkstoffe:	
Mechanische Struktur	Edelstahl AISI304
Schutzart	Eindringenschutz IP66, Stoßfestigkeit IK08
Abdeckung	Gehärtetes, extra klares Sicherheitsglas in 4 mm Stärke (außer 3D-Version)
Schutz- + Oberflächenbehandlung	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	7,3 Kg. ca.
Abmessungen	452x260x148,5mm
Neigung	N.V.
Empfehlungen - Referenzen:	
Konformität	CE-Kennzeichnung
IPEA	>A+++
Anwendungen:	
Beleuchtung	Straßen, Stadtgestaltung
Montage	Mastanschluss D. 60/76 mm, vertikal, Mastmontage
Versorgungsleitungen	Außen-Steckverbinder IP66 geeignet für Kabel 2x1,5 mm² max.
Zubehör	BQTP60B, BQTP76B, CONSEIP2P
Optik:	
Nennlichtstrom	Von 2843 bis 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K Von 1643 bis 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Lichtfarbe	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K auf Anfrage)
Optik	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DMU, 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 15 bis 46W (STANDARD), Von 8 bis 35W (ECO)
Nenneffizienz LED	Von 173 bis 152 Lm/W (STANDARD) Von 190 bis 159 Lm/W (ECO)
Leistungsaufnahme der Leuchte	Von 16,2 bis 49,3 W (STANDARD) Von 8,3 bis 38,1 W (ECO)
Versorgung	Spannung 110/240 V (WS), Frequenz 50/60 Hz PFC Cos-fi >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. CE-Kennzeichnung
Hinweise:	
Die Leuchte nicht tagsüber und/oder unter direktem Sonnenlicht verwenden.	

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Brique
Version / Item	See table
Type	Urban design
Materials:	
Mechanical structure	Stainless steel AISI304
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External nuts and bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	7.3Kg. Approx.
Dimensions	452x260x148,5mm
Inclination	ND
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street, urban application fields
Mounting	Pole mounted d.60/76mm, vertical
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	BQTP60B, BQTP76B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2843 to 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1643 to 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DMU, AS17 High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 15 to 46 W (STANDARD) From 8 to 35 W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 173 to 152 Lm/W (STANDARD) From 190 to 159 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 16.2 to 49.3 W (STANDARD) From 8.3 to 38.1 W (ECO)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking
Note:	
Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.	

Zeichen/Marks:





GASOSB



GAYPSB

GALATB

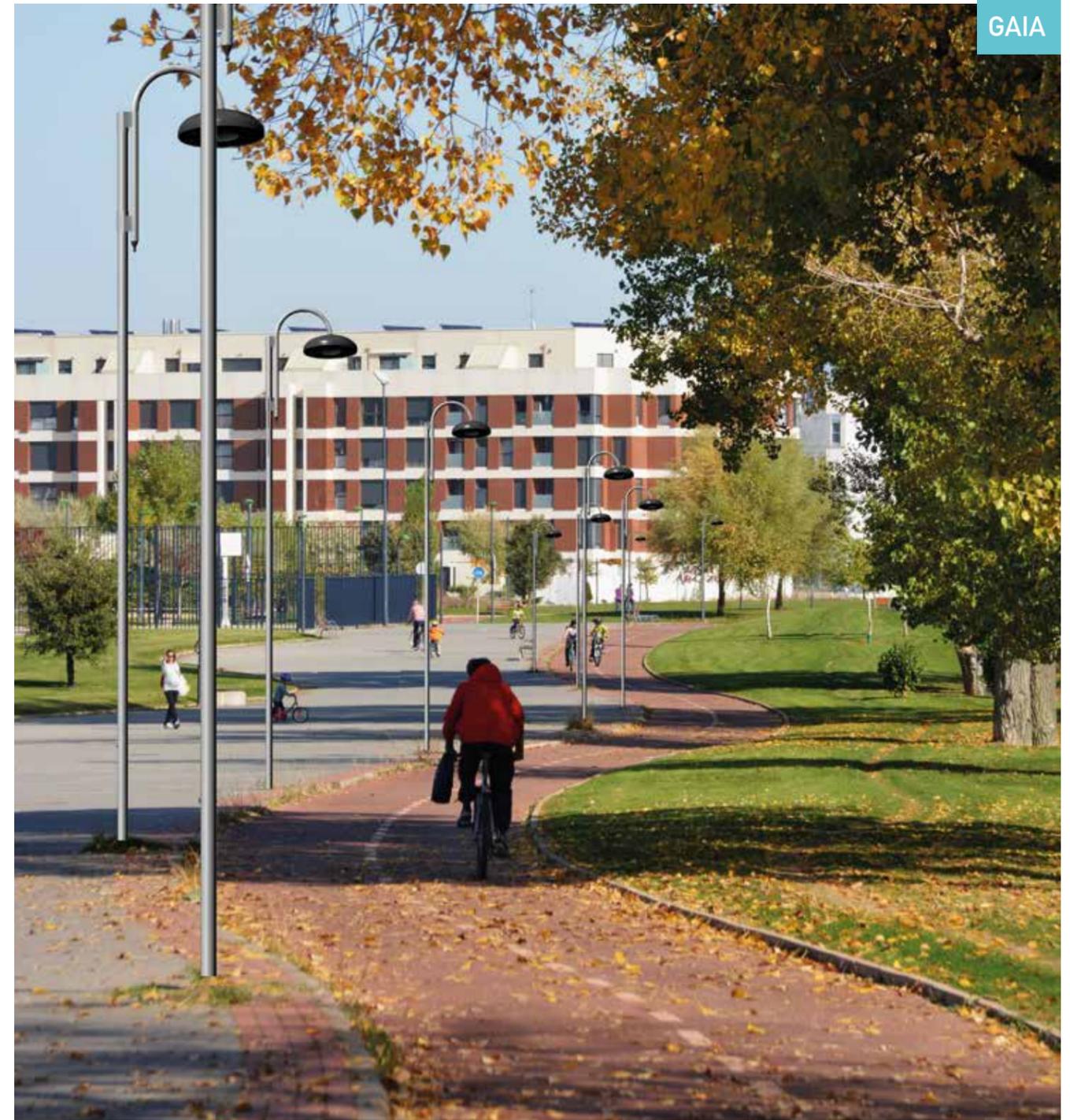
GAPASB

GAPARB

- GASOSB Anschluss für Abspannseil
Suspended cable fixing set
- GAYPSB Mastkopf anthrazit in Y-Form für Mastzopf
D. 60 mm
Anthracite Y top post for d.60 mm terminal
- GALATB Mastkopf anthrazit mit Ausleger L 500 mm
für Mastzopf D. 60 mm
Anthracite top post with L 500 mm arm for
d.60 mm terminal
- GAPASB Krummstab L 800 mm anthrazit
Anthracite pastorale L 800 mm
- GAPARB Wandanschluss anthrazit mit Ausleger L 500 mm
Wall fitting with L 500 mm arm

LED-Straßen- und Stadtleuchte (Design R&D Litek), selbstreinigende obere Struktur aus Aluminium-Formguss mit Eloxal-Schutzbehandlung und Polyester-Pulverbeschichtung für den Außenbereich in Farbe „Anthrazitgrau“ RAL 7016 gaufriert („Silbergrau“ RAL 9006, gaufriert, oder andere Farbe auf Anfrage) und Schnittstellensystem nach Maß aus eloxiertem Aluminium mit langlebiger Polyester-Pulverbeschichtung in Anthrazit, mit Abdeckung aus gehärtetem, extra klarem Sicherheitsglas in 4 mm Stärke (außer 3D-Version). 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 Wärmeleitungssystem 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. 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. 46 W. Stoßfestigkeitsgrad IK08, äußere Schrauben aus Edelstahl, Gewicht ca. 6,5 kg. CE-Zertifizierung. Leuchte und Betriebsgerät Made in Italy; Anschluss mit Außengewinde M24, passend für das verschiedene erhältliche Zubehör.

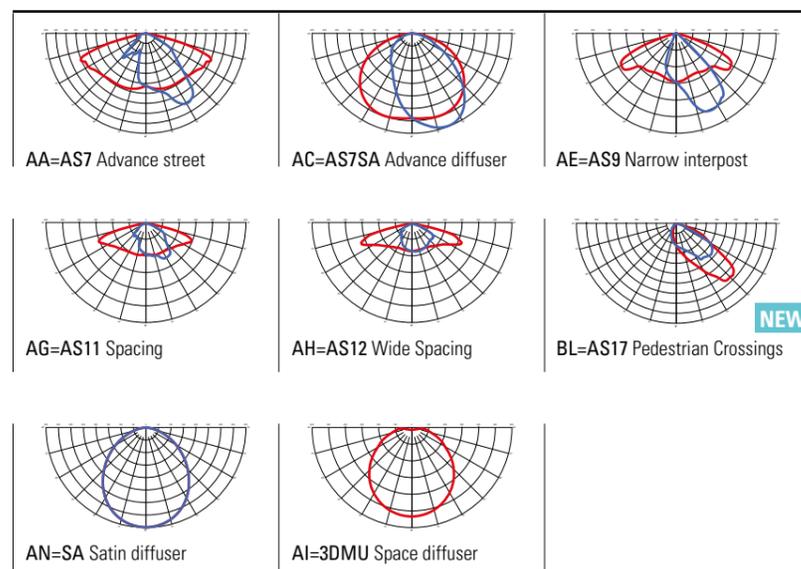


LED lighting fixture for street and urban applications (design R&D Litek), upper self-cleaning body in molded aluminium with protective anodizing treatment and external powder coating in polyester „Anthracite“ RAL 7016 embossed („Silver“ RAL 9006 embossed, or other colours, on request) and custom-made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

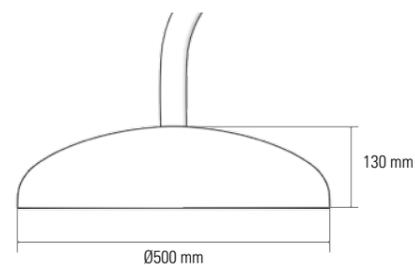
(from 350 to 700 mA). Several types of functionalities/ignition (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to $\cos \phi \geq 0,95$, insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with very high efficiency microprocessor control and totally resin-coated (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both in common mode and in differential mode, max rated power 46W. Impact protection degree IK08, external bolts in stainless steel, weight about 6,5 Kg. CE certification. M24 male threaded connection suitable for the various accessories are available. Luminaire and driver are Made in Italy.

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										
GA015AN3504B12	15	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
GA020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
GA024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
GA031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
GA030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
GA040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
GA046AN5104B12	46	510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND	
Version ECO - ECO Version										
GA008AN3504B12	8	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
GA011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
GA013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
GA017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
GA016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
GA021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
GA025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
GA035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
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



CONSEIP2P
Steckverbinder Trennschalter 2-polig IP66
2-pin IP66 disconnecting connector

GASOSB, GAYPSB, GALATB, GAPARB, GAPASB

TECHNISCHE DATEN DER PRODUKTPALETTE

Allgemein:	
Serie	Gaia
Version / Artikel	Siehe Tabelle
Typ	Stadtgestaltung
Werkstoffe:	
Mechanische Struktur	Aluminium-Formguss
Schutzart	Eindringenschutz IP66, Stoßfestigkeit IK08
Abdeckung	Gehärtetes, extra klares Sicherheitsglas in 4 mm Stärke (außer 3D-Version)
Schutz- + Oberflächenbehandlung	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	6,5 Kg. ca.
Abmessungen	Ø500 x h130 mm
Neigung	N.V.
Empfehlungen - Referenzen:	
Konformität	CE-Kennzeichnung
IPEA	>A+++
Anwendungen:	
Beleuchtung	Straßen
Montage	Horizontal - vertikal, Mast- oder Wandmontage, Zubehör erforderlich
Versorgungsleitungen	Außen-Steckverbinder IP66 geeignet für Kabel 2x1,5 mm ² max.
Zubehör	GASOSB, GAYPSB, GALATB, GAPARB, GAPASB, CONSEIP2P
Optik:	
Nennlichtstrom	Von 2843 bis 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K Von 1643 bis 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Lichtfarbe	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K auf Anfrage)
Optik	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DMU, 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 15 bis 46W (STANDARD) Von 8 bis 35W (ECO)
Nenneffizienz LED	Von 173 bis 152 Lm/W (STANDARD) Von 190 bis 159 Lm/W (ECO)
Leistungsaufnahme der Leuchte	Von 16,2 bis 49,3 W (STANDARD) Von 8,3 bis 38,1 W (ECO)
Versorgung	Spannung 110/240 V (WS), Frequenz 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>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. CE-Kennzeichnung
Hinweise:	
Die Leuchte nicht tagsüber und/oder unter direktem Sonnenlicht verwenden.	

Zeichen/Marks:



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

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Gaia
Version / Item	See table
Type	Urban design
Materials:	
Mechanical structure	Molded aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External nuts and bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	6,5 Kg Approx.
Dimensions	Ø500 x h130 mm
Inclination	ND
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Horizontal - vertical, pole or wall, accessories are required
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm ² max
Accessories	GASOSB, GAYPSB, GALATB, GAPARB, GAPASB, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2843 to 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1643 to 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DMU, AS17 High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 15 to 46 W (STANDARD) From 8 to 35 W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 173 to 152 Lm/W (STANDARD) From 190 to 159 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 16.2 to 49.3 W (STANDARD) From 8.3 to 38.1 W (ECO)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. CE marking
Note:	
Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.	



Total cut-off

Optiken/Optics 3DMU/3DV



BELATB

BELATDB

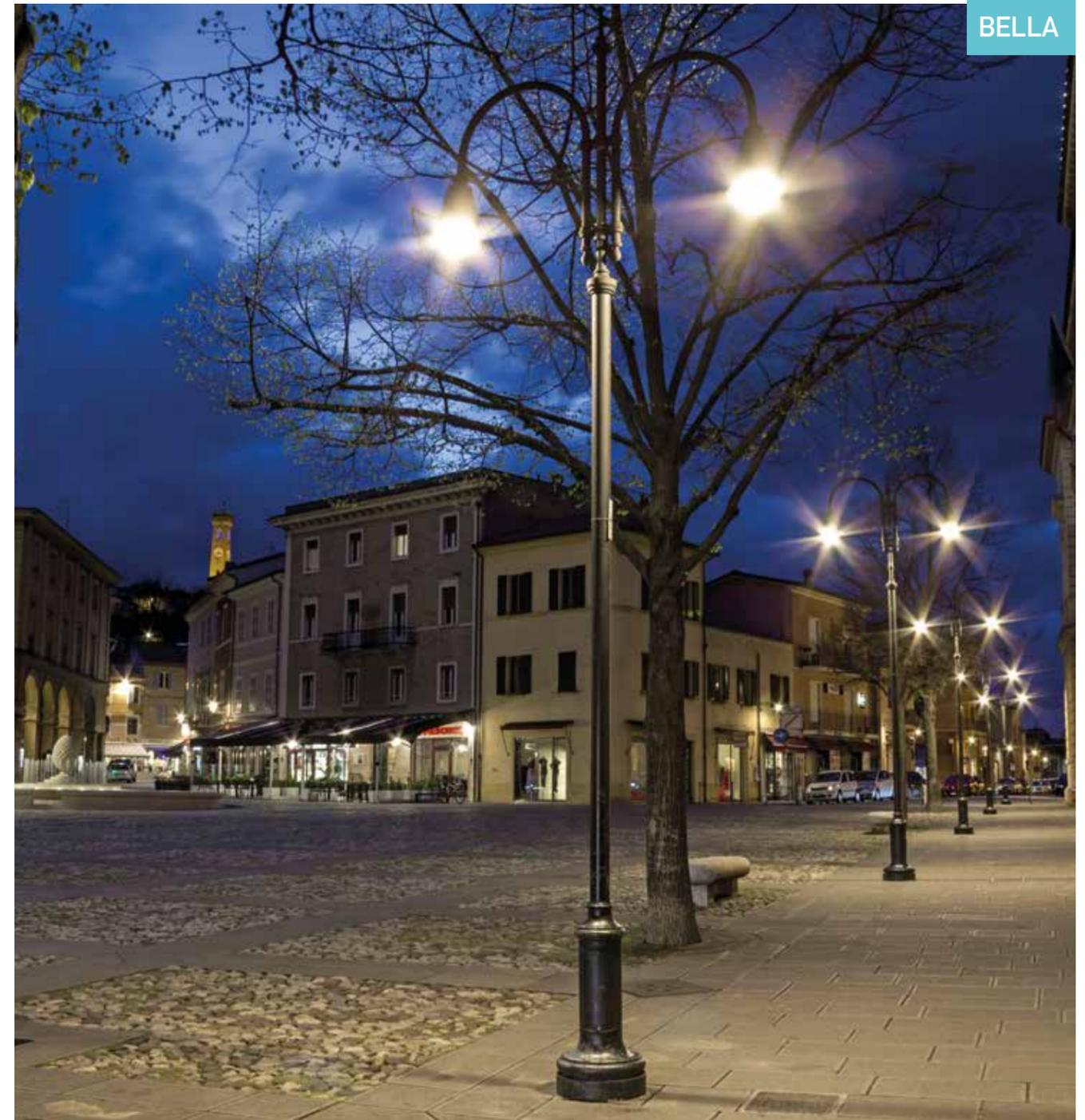
BEPASB

BEPARB

- BELATB** Mastkopf anthrazit mit Ausleger L 500 mm für Mastzopf D. 60 mm
Anthracite top post with L 500 mm arm for d.60 mm terminal
- BELATDB** Mastkopf mit doppeltem Ausleger in 180° L 500 mm für Mastzopf D. 60 mm
Top post with L 500 mm double arm at 180° for d.60 mm terminal
- BEPASB** Krummstab L 800 mm anthrazit
Anthracite pastorale L 800 mm
- BEPARB** Wandanschluss anthrazit mit Ausleger L 500 mm
Wall fitting with L 500 mm arm

Straßen- und Stadtleuchte mit Hochleistungs-LEDs der neuesten Generation (Design R&D Litek) speziell für die LED-Technologie ausgelegt. Bestehend aus oberer Struktur aus Aluminium-Druckguss mit langlebiger Schutzbehandlung des Aluminiums im Eloxal-Verfahren und anschließender Polyester-Pulverbeschichtung in Farbe „Anthrazitgrau“ RAL 7016 gaufriert, untere Struktur aus eloxiertem Aluminium. Speziell für die LED-Technologie ausgelegt, Optikeinheit dicht verschlossen mit einer Abdeckung aus gehärtetem, extra klarem Sicherheitsglas in 4 mm Stärke (außer 3D-Version). 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 (außer 3D-Version). 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. 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. 46 W; Versorgung mit Schnellanschlusskupplung. Stoßfestigkeitsgrad IK08, patentiertes Kondensationsschutzsystem, äußere Schrauben aus Edelstahl, Gewicht 2,5 kg. CE-Kennzeichnung. Leuchte und Betriebsgerät Made in Italy.



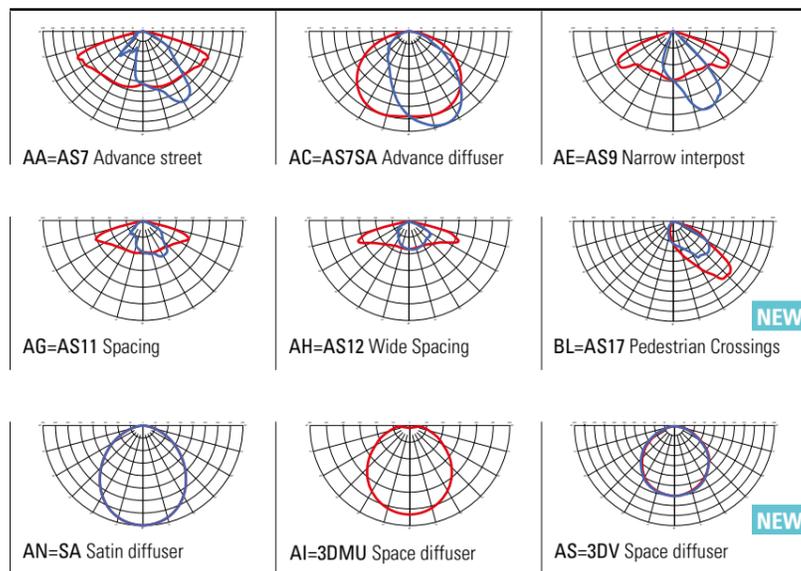
SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

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

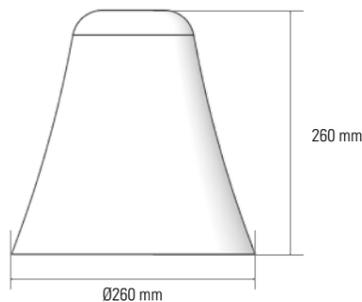
DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to $\cos \phi \geq 0,95$, insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with 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 46W; fast power connection joint. Impact protection degree IK08, patented anti-condensation system, external bolts in stainless steel, weight 2,5 Kg. CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.

Artikel Item	Nennleistung Wattle (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										
BE015AN3504B12	15	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
BE020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
BE024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
BE031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
BE030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
BE040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
BE046AN5104B12	46	510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND	
Version ECO - ECO Version										
BE008AN3504B12	8	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
BE011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
BE013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
BE017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
BE016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
BE021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
BE025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
BE035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
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



CONSEIP2P
Steckverbinder Trennschalter 2-polig IP66
2-pin IP66 disconnecting connector

BELATB, BELATDB, BEPARB, BEPASB

TECHNISCHE DATEN DER PRODUKTPALETTE

Allgemein:	
Serie	Bella
Version / Artikel	Siehe Tabelle
Typ	Stadtgestaltung
Werkstoffe:	
Mechanische Struktur	Aluminium-Druckguss
Schutzart	Eindringchutz IP66, Stoßfestigkeit IK08
Abdeckung	Gehärtetes, extra klares Sicherheitsglas in 4 mm Stärke (außer 3D-Version)
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	3,6 Kg. ca.
Abmessungen	Ø260mm x Ø125mm x h260mm
Neigung	N.V.
Empfehlungen - Referenzen:	
Konformität	CE-Kennzeichnung
IPEA	>A+++
Anwendungen:	
Beleuchtung	Straßen
Montage	Horizontal - vertikal, Mast- oder Wandmontage, Zubehör erforderlich
Versorgungsleitungen	Außen-Steckverbinder IP66 geeignet für Kabel 2x1,5 mm² max.
Zubehör	BELATB, BELATDB, BEPARB, BEPASB, CONSEIP2P
Optik:	
Nennlichtstrom	Von 2843 bis 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K Von 1643 bis 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Lichtfarbe	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K Auf Anfrage) AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, AS17, 3DMU, 3DV 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 15 bis 46W (STANDARD), Von 8 bis 35W (ECO)
Nenneffizienz LED	Von 173 bis 152 Lm/W (STANDARD), Von 190 bis 159 Lm/W (ECO)
Leistungsaufnahme der Leuchte	Von 16,2 bis 49,3 W (STANDARD) Von 8,3 bis 38,1 W (ECO)
Versorgung	Spannung 110/240 V (WS), Frequenz 50/60 Hz PFC Cos-fi >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. CE-Kennzeichnung
Hinweise:	
Die Leuchte nicht tagsüber und/oder unter direktem Sonnenlicht verwenden.	

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Bella
Version / Item	See table
Type	Urban design
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Galvanic anodization + long-lasting polyester powder coating
Screws	External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	3.6Kg.Approx.
Dimensions	Ø260mm x Ø125mm x h260mm
Inclination	ND
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Horizontal - vertical, pole or wall, special accessories are required
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	BELATB, BELATDB, BEPARB, BEPASB, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2843 to 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1643 to 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request) AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, AS17, 3DMU, 3DV High efficiency PMMA optics
Optics	
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 15 to 46 W (STANDARD) From 8 to 35 W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 173 to 152 Lm/W (STANDARD) From 190 to 159 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 16.2 to 49.3 W (STANDARD) From 8.3 to 38.1 W (ECO)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz PFC Cos-fi >0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological according to EN 62471:2009; safety Electrical according to EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking.
Note:	
Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.	

Zeichen/Marks:



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



A = „Silbergrau“ RAL 9006 gaufriert, auf Anfrage
“Silver” embossed RAL 9006, on request



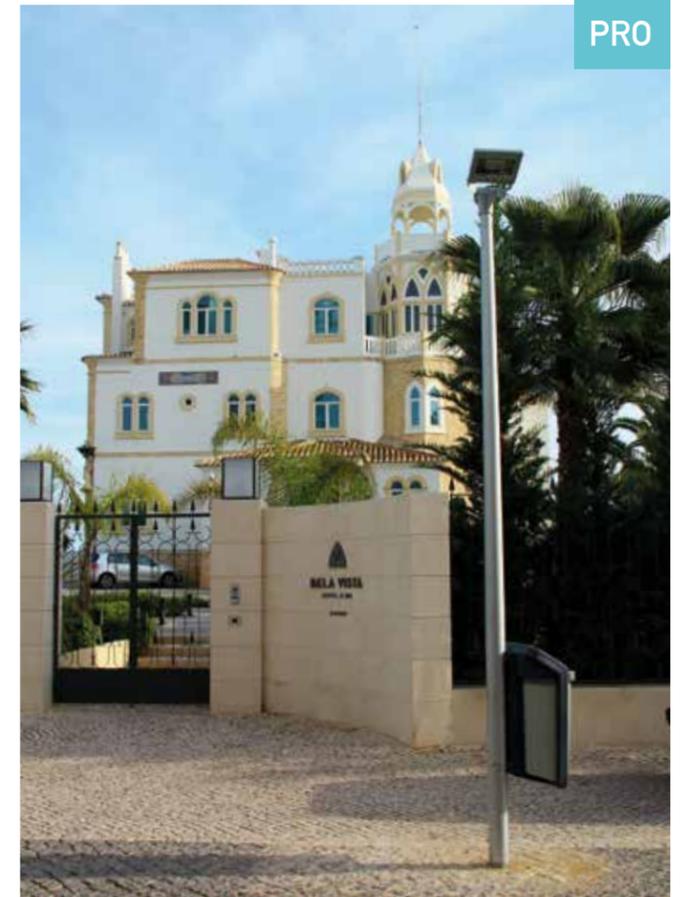
B = „Anthrazitgrau“ RAL 7016 gaufriert
“Anthracite” embossed RAL 7016

Klassische, zuverlässige LED-Straßenleuchte im vielseitigen Hybrid-Design, selbstreinigend und mit minimaler Windangriffsfläche, speziell für die LED-Technologie ausgelegt, aus Aluminium-Druckguss (Design R&D Litek), Optikeinheit mit flacher Abdeckung aus gehärtetem transparentem Sicherheitsglas, extra klar, 5 mm Stärke, Schutzbehandlung des Aluminiums im Eloxal-Verfahren und langlebige Polyester-Pulverbeschichtung für den Außenbereich in Farbe „Anthrazitgrau“ RAL 7016 gaufriert („Silbergrau“ RAL 9006 gaufriert auf Anfrage). Straßenoptiken 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. 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. 30 W. Leuchte mit Schutzart IP54, Stoßfestigkeitsgrad IK08, patentiertes Kondensationsschutzsystem, äußere Schrauben aus Edelstahl, schwenkbarer seitlicher Montagebügel (auf Anfrage Zubehör für Mastmontage erhältlich), Gesamtabmessungen 450x280x90 mm und Gewicht 4,5 kg, verschiedenes Zubehör erhältlich. CE-Kennzeichnung, Leuchte und Betriebsgerät Made in Italy.



PORTIMÃO - PORTUGAL



PORTIMÃO - PORTUGAL



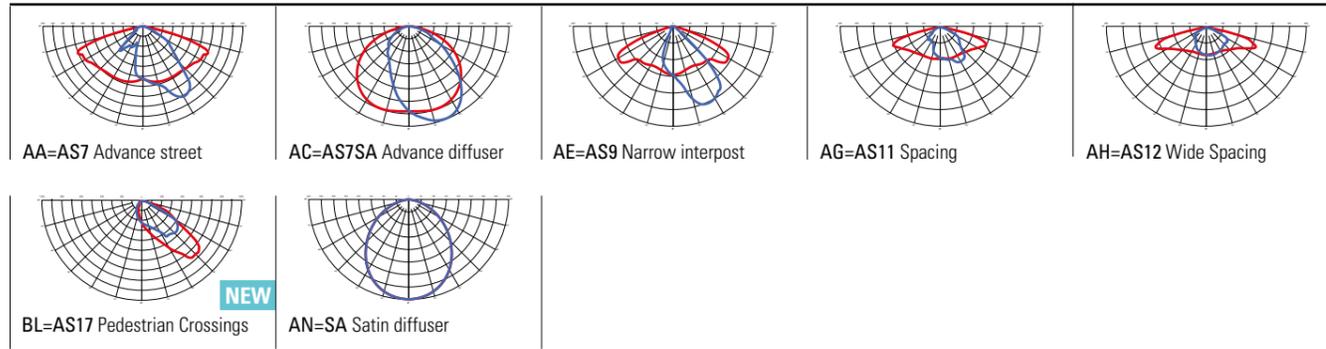
PORTIMÃO - PORTUGAL

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

DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to $\cos-\phi \geq 0,95$, insulation class 2 (class 1 on request), electronic ballast with high efficiency microprocessor control, totally resin-coated (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both in common mode and in differential mode, max rated power 30W. IP54 protection degree, quick power connection joint, technical/cable compartment separated by optical unit. Impact protection degree IK08, patented anti-condensation system, external bolts in stainless steel, horizontal pole attachment $\varnothing 60\text{mm}$, dimensions 450x280x90mm and weight 4,5 Kg. Several accessories available, CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.

Artikel Item	Nennleistung W (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										
PR015AN3504B12	15	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
PR020AN4504B12	20		450	3551	21	139	2912	2717	2525	ND
PR024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
PR030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
Version ECO - ECO Version										
PR008AN3504B12	8	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
PR011AN4504B12	11		450	2051	11	153	1681	1562	1441	1322
PR013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
PR017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
PR016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
PR021AN4504B12	21		450	4101	23	146	3363	3124	2882	2643
PR025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
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



TECHNISCHE DATEN DER PRODUKTPALETTE

Allgemein:	
Serie	Pro
Version / Artikel	Siehe Tabelle
Typ	Stadtgestaltung
Werkstoffe:	
Mechanische Struktur	Aluminium-Druckguss
Schutzart	IP54
Abdeckung	Gehärtetes, extra klares Sicherheitsglas in 5 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	4,5 Kg. ca.
Abmessungen	450x280x90mm
Neigung	N.V.
Empfehlungen - Referenzen:	
Konformität	CE-Kennzeichnung
IPEA	>A+++
Anwendungen:	
Beleuchtung	Straßen und allgemeine Anlagen
Montage	Schwenkbarer Bügel zur Wandmontage im Lieferumfang enthalten, auf Anfrage für Mastkopf Ø 60/76 mm, horizontal – vertikal
Versorgungsleitungen	Außen-Steckverbinder IP66 geeignet für Kabel 2x1,5 mm² max.
Zubehör	PRTP60B, PRTP76B, PRTPSS76B, PRTPSD76B, CONSEIP2P
Optik:	
Nennlichtstrom	Von 2843 bis 5687 Lm (STANDARD) @ 4000 K Von 1643 bis 4723 Lm (ECO) @ 4000 K
Lichtfarbe	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K auf Anfrage)
Optik	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 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 15 bis 30W (STANDARD), Von 8 bis 25W (ECO)
Nenneffizienz LED	Von 152 bis 173 Lm/W (STANDARD), Von 163 bis 190 Lm/W (ECO)
Leistungsaufnahme der Leuchte	Von 16,2 bis 32,9W (STANDARD) Von 8,3 bis 27,8W (ECO)
Versorgung	Spannung 110/240 V (WS), Frequenz 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED-Ansteuerung	Von 350 bis 530 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. CE-Kennzeichnung
Hinweise:	
Die Leuchte nicht tagsüber und/oder unter direktem Sonnenlicht verwenden.	

Zeichen/Marks:



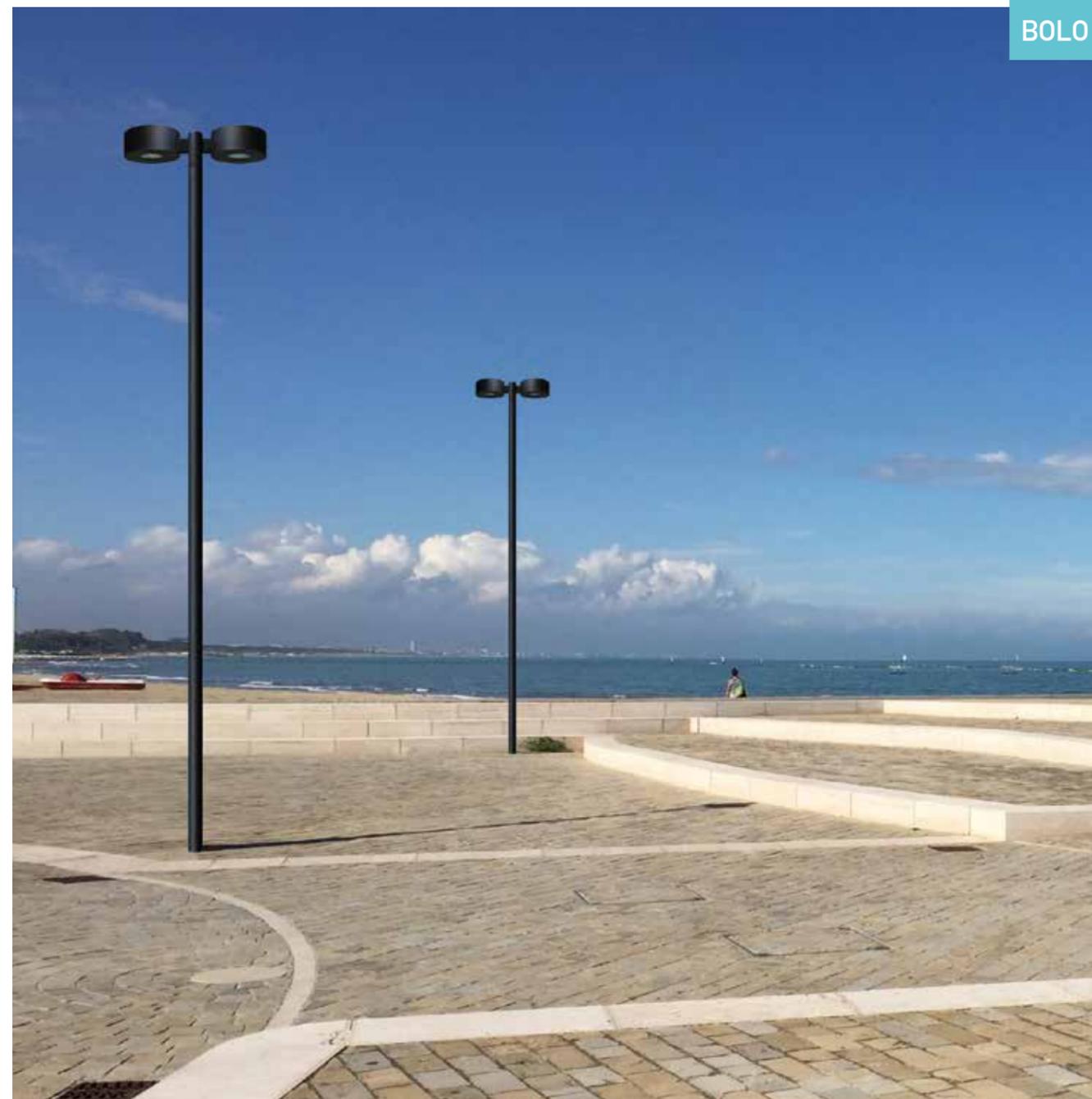
SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Pro
Version / Item	See table
Type	Urban design
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP54
Screen	Extra clear 5mm tempered glass
Surface protection	Galvanic anodisation + long-lasting polyester powder coating
Screws	External nuts and bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	4.5Kg. Approx.
Dimensions	450x280x90mm
Inclination	ND
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Road and general
Mounting	Wall adjustable bracket supplied available on request Ø60/76mm pole-head, horizontal - vertical
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	PRTP60B, PRTP76B, PRTPSS76B, PRTPSD76B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2843 to 5687 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1643 to 4723 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, AS17 High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 15 to 30W (STANDARD) From 8 to 25W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 152 to 173 Lm/W (STANDARD) from 163 to 190 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 16,2 to 32,9W (STANDARD) From 8,3 to 27,8W (ECO)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 530 mA (STANDARD) From 350 to 700 mA (ECO)
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. CE marking
Note:	
Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.	



LED-Straßen- und Stadtleuchte der neuesten Generation (Design R&D Litek), obere Struktur aus Edelstahl AISI304 mit langlebiger Polyester-Pulverbeschichtung für den Außenbereich in Farbe „Anthrazitgrau“ RAL 7016 gaufriert, untere Struktur aus eloxiertem Aluminium. 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. 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. 46 W; Versorgung mit Schnellanschlusskupplung. Stoßfestigkeitsgrad IK08, äußere Schrauben aus Edelstahl, Gewicht ca. 7,5 kg. CE-Zertifizierung. Leuchte und Betriebsgerät Made in Italy.



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

LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, power factor corrected to $\cos \phi \geq 0,95$, 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 46W; fast power connection joint. Impact protection grade IK08, external bolts in stainless steel, weight 7,5 Kg. CE certification. Luminaire and driver are Made in Italy.

Artikel Item	Nennleistung Wattage (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										
B0015AN3504B12	15	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
B0020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
B0024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
B0031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
B0030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
B0040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
B0046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
BD030AN3504B12	30		350	5686	32,4	144	4663	4350	4042	ND
BD040AN4504B12	40		450	7102	42,0	139	5824	5433	5049	ND
BD048AN5304B12	48		530	8188	49,8	135	6714	6264	5821	ND
BD062AN7004B12	62		700	10374	68,8	124	8507	7937	7375	ND
BD060AN3504B12	60		350	11374	65,8	142	9327	8702	8086	ND
BD080AN4504B12	80		450	14206	87,0	134	11649	10868	10100	ND
BD092AN5104B12	92		510	15840	98,6	132	12989	12119	11261	ND
Version ECO - ECO Version										
B0008AN3504B12	8	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
B0011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
B0013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
B0017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
B0016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
B0021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
B0025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
B0035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
BD016AN3504B12	16		350	3286	16,6	162	2695	2503	2309	2118
BD022AN4504B12	22		450	4101	22,0	153	3363	3124	2882	2643
BD026AN5304B12	26		530	4723	26,2	148	3873	3598	3319	3044
BD034AN7004B12	34		700	5976	37,0	132	4900	4552	4200	3852
BD032AN3504B12	32		350	6572	34,4	157	5389	5006	4618	4236
BD042AN4504B12	42		450	8202	46,0	146	6726	6248	5764	5286
BD050AN5304B12	50	530	9446	55,6	139	7746	7196	6638	6088	
BD070AN7004B12	70	700	11952	76,2	129	9801	9105	8399	7703	

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

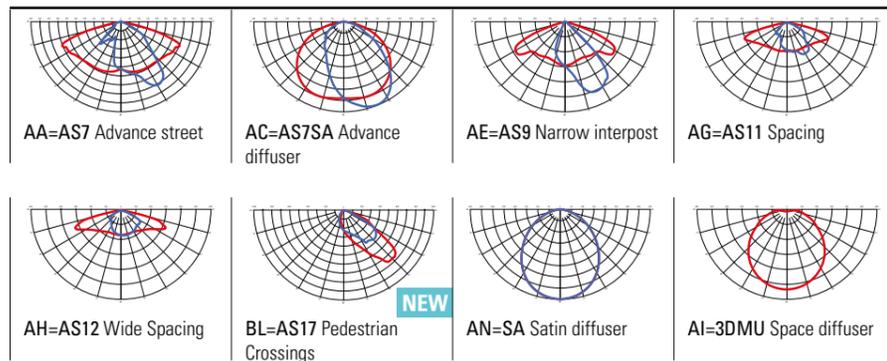
Betrieb/Function: 0 = RO Rotation Multi-Szenario/Rotary scenario - 1 = OF on-off - 2 = DMP Nachtabsenkung/Night reduction - 3 = DM Dimmbar/Dimmable 1-10Vdc - 4 = TLC Fernsteuerung/Remote control - 5 = DA Dimmbar/Dimmable DALI - 6 = über/via NFC - 7 = basis/base NEMA - 8 = basis/base LUMAWISE - 9 = CLO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

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

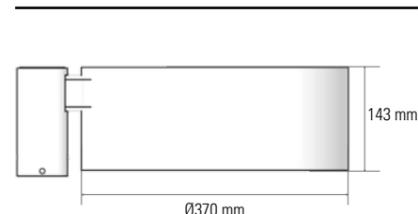
HINWEIS: Für alle Werte/Informationen zu anderen Optiken und/oder technische Spezifikationen und/oder Toleranzen ist die technische Abteilung von Litek (tecnico@litek.it) oder der technische Abschnitt des aktuellsten geltenden Katalogs zu Rate zu ziehen. Die Leistungswerte können ohne Vorankündigung 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	Bolo
Version / Artikel	Siehe Tabelle
Typ	Stadtgestaltung
Werkstoffe:	
Mechanische Struktur	Edelstahl AISI304
Schutzart	Eindringerschutz IP66, Stoßfestigkeit IK08
Abdeckung	Gehärtetes, extra klares Sicherheitsglas in 4 mm Stärke (außer 3D-Version)
Schutz- + Oberflächenbehandlung	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	7,3 Kg. ca.
Abmessungen	Ø370mm x h.143mm
Neigung	N.V.
Empfehlungen - Referenzen:	
Konformität	CE-Kennzeichnung
IPEA	>A+++
Anwendungen:	
Beleuchtung	Straßen, Stadtgestaltung
Montage	Mastanschluss D. 60/76 mm, vertikal, Mastmontage
Versorgungsleitungen	Außen-Steckverbinder IP66 geeignet für Kabel 2x1,5 mm² max.
Zubehör	Auf Anfrage
Optik:	
Nennlichtstrom	Von 2843 bis 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K Von 1643 bis 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Lichtfarbe	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K auf Anfrage)
Optik	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DMU, 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 15 bis 46W (STANDARD) Von 8 bis 35W (ECO)
Nenneffizienz LED	Von 173 bis 152 Lm/W (STANDARD) Von 190 bis 159 Lm/W (ECO)
Leistungsaufnahme der Leuchte	Von 16,2 bis 49,3 W (STANDARD) Von 8,3 bis 38,1 W (ECO)
Versorgung	Spannung 110/240 V (WS), Frequenz 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>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. CE-Kennzeichnung

Hinweise:

Die Leuchte nicht tagsüber und/oder unter direktem Sonnenlicht verwenden.

Das Kürzel „BD“ in der Tabelle steht für „Bolo doppelt“



Zeichen/Marks:



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

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Bolo
Version / Item	See table
Type	Urban design
Materials:	
Mechanical structure	Stainless steel AISI304
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External nuts and bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	7.3Kg. Approx.
Dimensions	Ø370mm x h.143mm
Inclination	ND
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street, urban design
Mounting	Pole mounted d.60/76mm, vertical, pole mounted
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2843 to 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1643 to 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DMU, AS17 High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 15 to 46 W (STANDARD) From 8 to 35 W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 173 to 152 Lm/W (STANDARD) From 190 to 159 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 16.2 to 49.3 W (STANDARD) From 8.3 to 38.1 W (ECO)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking

Note:

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

The letters "BD" in the table refer to "Bolo double".

LANTERNA EASY

LED-Leuchte
für Strassen- und
Stadtbeleuchtung

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

NEW

Design R&D Litek

CE CB Zertifizierung in Bearbeitung
Standards certification pending



LMEB595



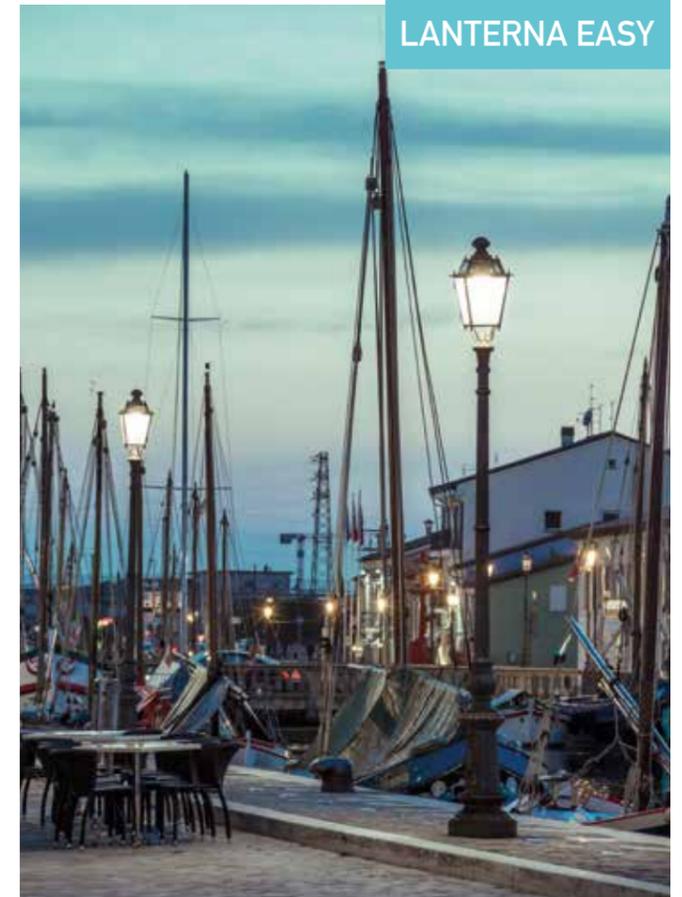
LETP60B

Quadratische Laterne zur Straßenbeleuchtung und Stadtgestaltung mit Hochleistungs-LEDs der neuesten Generation (Design R&D Litek), Struktur aus Aluminium-Druckguss mit Schutzbehandlung durch langlebige Polyester-Pulverbeschichtung für den Außenbereich in Farbe „Anthrazitgrau“ RAL 7016 gaufriert. Abdeckung aus gehärtetem, extra klarem Sicherheitsglas in 4 mm Stärke (außer 3D-Version). 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. 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. 46 W. Stoßfestigkeitsgrad IK08 und Schutzart IP66 gegen Eindringen, äußere Schrauben aus Edelstahl. CE-Kennzeichnung; Leuchte und Betriebsgerät Made in Italy.



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



CESENATICO - ITALY



TALAMELLO - ITALY

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

DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); excellent LITEK heat dissipation system as TCS (Thermal Cooling System) with automatic safety temperature control, power supply 110/240Volt 50/60 Hz and $\cos \phi \geq 0,9$, insulation class 1 or 2, protection degree IP66 min., impact protection IK08, stainless steel nuts and bolts. Weight 5,5 Kg. CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.



Artikel Item	Nennleistung Wattage (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										
LE015AN3504B12	15	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
LE020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
LE024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
LE031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
LE030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
LE040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
LE046AN5104B12	46	510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND	
Version ECO - ECO Version										
LE008AN3504B12	8	Auf Optik bezogene Istwerte Actual values related optic AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
LE011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
LE013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
LE017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
LE016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
LE021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
LE025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
LE035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852

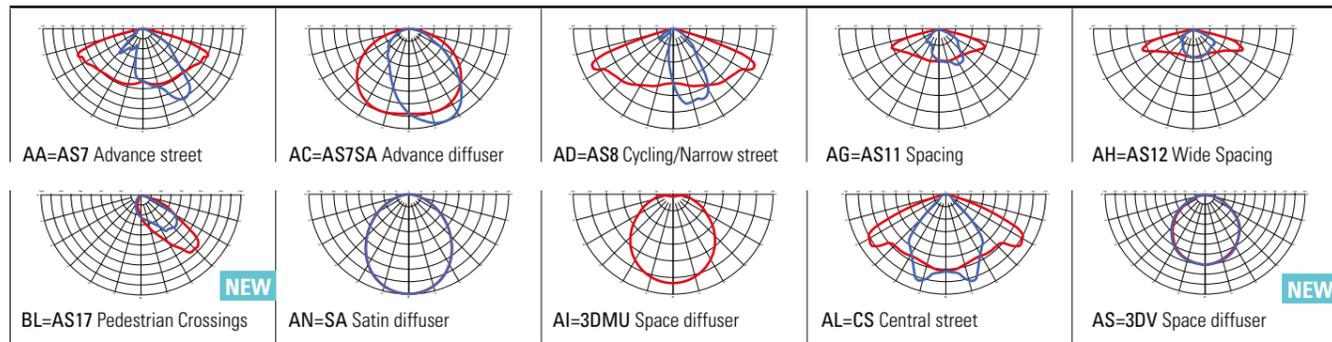
Leuchtenfarbe/Luminaire color: B = Anthrazit/Anthracite - f = andere Farben auf Anfrage/other colors on request

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)

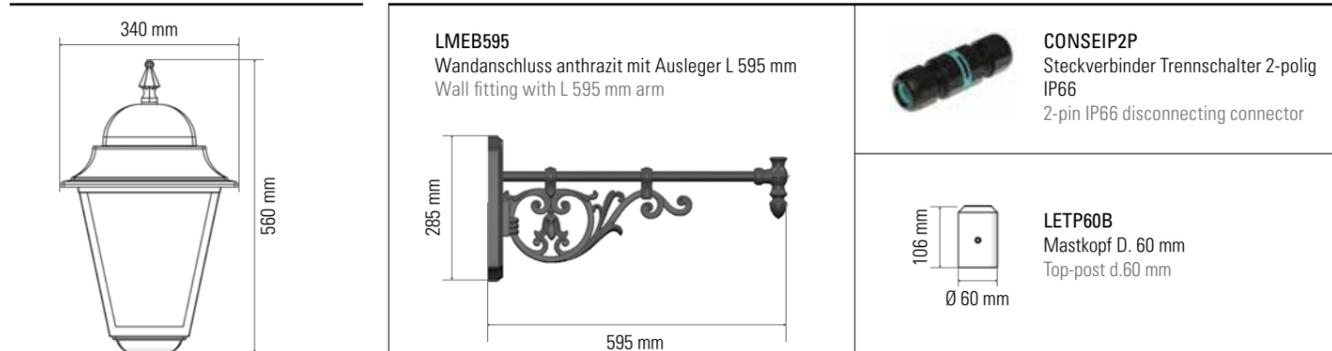
HINWEIS: Für alle Werte/Informationen zu anderen Optiken und/oder technische Spezifikationen und/oder Toleranzen ist die technische Abteilung von Litek (tecnico@litek.it) oder der technische Abschnitt des aktuellsten geltenden Katalogs zu Rate zu ziehen. Die Leistungswerte können ohne Vorankündigung 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	Lanterna EASY
Version / Artikel	Siehe Tabelle
Typ	Stadtgestaltung
Werkstoffe:	
Mechanische Struktur	Aluminium-Druckguss
Schutzart	Eindringchutz IP66, Stoßfestigkeit IK08
Abdeckung	Gehärtetes, extra klares Sicherheitsglas in 4 mm Stärke (außer 3D-Version)
Schutz- + Oberflächenbehandlung	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	5,5 Kg. ca.
Abmessungen	340x340x560mm
Neigung	N.V.
Empfehlungen - Referenzen:	
Konformität	CE-Kennzeichnung
IPEA	>A+++
Anwendungen:	
Beleuchtung	Straßen
Montage	Standard-Ausstattung: Boden mit Nippeln M13 und Doppelmutter aus Edelstahl AISI304, andere Ausstattungen auf Anfrage. Mast- oder Wandmontage.
Versorgungsleitungen	Außen-Steckverbinder IP66 geeignet für Kabel 2x1,5 mm² max.
Zubehör	LMEB595, LETP60B, CONSEIP2P
Optik:	
Nennlichtstrom	Von 2843 bis 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K Von 1643 bis 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Lichtfarbe	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K auf Anfrage)
Optik	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, SA, 3DMU, CS, AS17, 3DV 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 15 bis 46W (STANDARD), Von 8 bis 35W (ECO)
Nenneffizienz LED	Von 152 bis 173 Lm/W (STANDARD), Von 159 bis 190 Lm/W (ECO)
Leistungsaufnahme der Leuchte	Von 16,2 bis 49,3 W (STANDARD) Von 8,3 bis 38,1 W (ECO)
Versorgung	Spannung 110/240 V (WS), Frequenz 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED-Ansteuerung	Von 350 bis 510 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. CE-Kennzeichnung
Hinweise:	
Die Leuchte nicht tagsüber und/oder unter direktem Sonnenlicht verwenden.	

Zeichen/Marks:



SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Lanterna EASY
Version / Item	See table
Type	Urban lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External nuts and bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	5.5Kg. Approx.
Dimensions	340x340x560mm
Inclination	ND
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street
Mounting	Standard equipment: back with nipples M13 and double nut in AISI304 stainless steel, other equipment on request. Pole or wall
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	LMEB595, LETP60B, CONSEIP2P
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 2843 to 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 1643 to 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, SA, 3DMU, CS, AS17, 3DV High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 15 to 46 W (STANDARD) From 8 to 35 W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 152 to 173 Lm/W (STANDARD), From 159 to 190 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 16.2 to 49.3 W (STANDARD) From 8.3 to 38.1 W (ECO)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 510 mA (STANDARD) From 350 to 700 mA (ECO)
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking
Note:	
Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.	

LANTERNA L4

LED-Leuchte
für Strassen- und
Stadtbeleuchtung

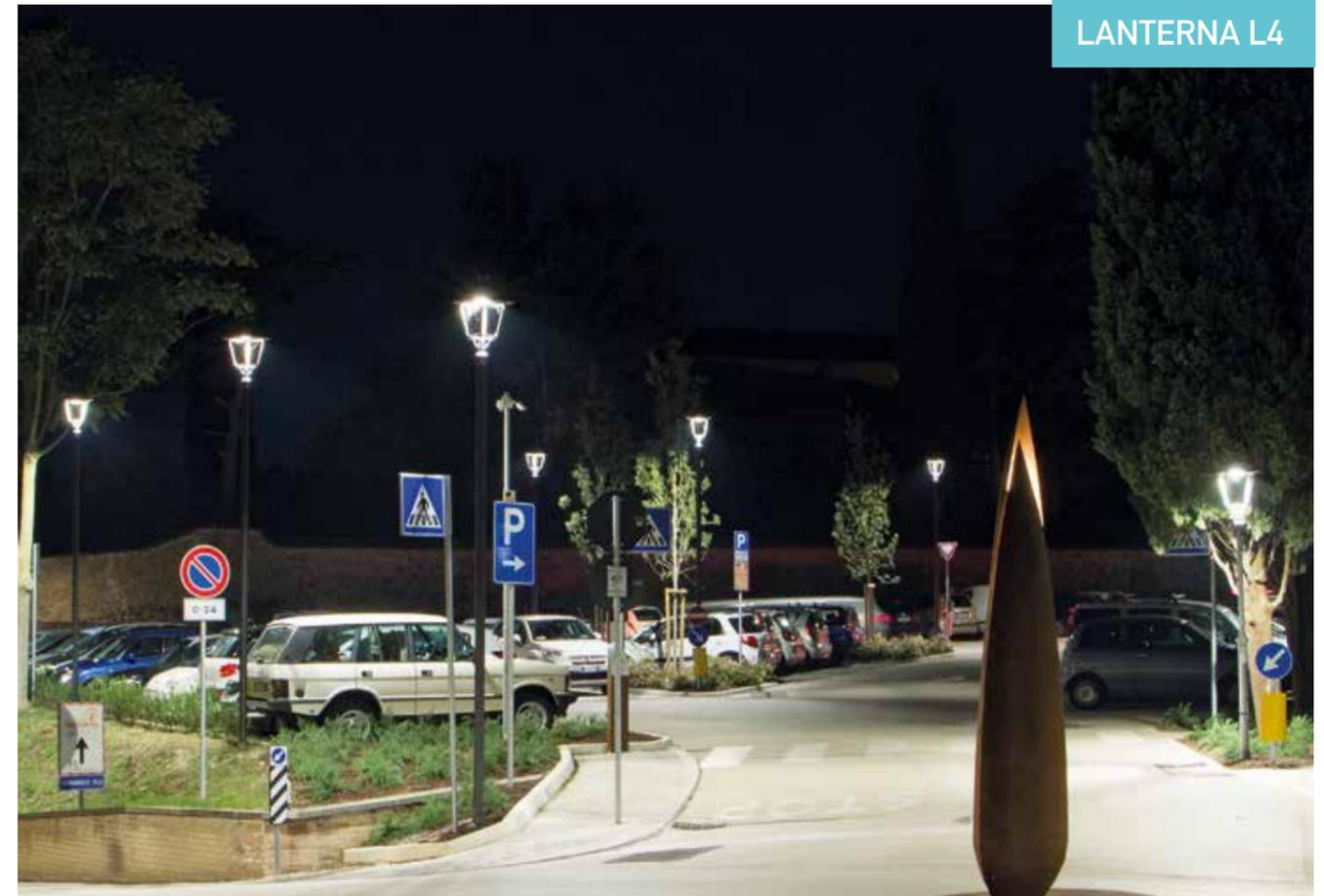
High efficiency LED
Luminaire for streets
and urban city centers

Design R&D Litek

LANTERNA L4



L4
450x450x765 mm,
Gewicht ca. 8,8 kg
450x450x765 mm,
weight about 8,8 Kg.



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

Klassische quadratische LED-Laterne zur Straßenbeleuchtung und Stadtgestaltung, Körper aus Aluminium-Druckguss mit langlebiger Schutzbehandlung des Aluminiums im Eloxal-Verfahren und anschließender Polyester-Pulverbeschichtung für den Außenbereich in Farbe „Anthrazitgrau“ RAL 7016 gaufriert („Silbergrau“ RAL 9006, gaufriert, oder andere Farbe auf Anfrage) und Schnittstellensystem nach Maß aus eloxiertem Aluminium mit langlebiger Polyester-Pulverbeschichtung in Anthrazit, mit Abdeckung aus gehärtetem, extra klarem Sicherheitsglas in 4 mm Stärke (außer 3D-Version). 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. Versorgung 110/240 Volt 50/60 Hz, phasenkompensiert auf $\cos \geq 0,95$, 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. 46 W; Versorgung mit Schnellanschlusskupplung. Stoßfestigkeitsgrad IK08 und Schutzart IP66 gegen Eindringen, äußere Schrauben aus Edelstahl, Gewicht 8,8 kg. CE-Kennzeichnung; Leuchte und Betriebsgerät Made in Italy.

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

temperature control, power supply 110/240Volt 50/60 Hz and $\cos\phi \geq 0,9$, insulation class 1 or 2, protection degree IP66 min., impact protection IK08, stainless steel nuts and bolts. Weight 8,8 Kg. CE marking. Luminaire and driver are Made in Italy.

Artikel Item	Nennleistung Wattage (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										
L4020AN4504B12	20	Auf Optik bezogene Istwerte	450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
L4024AN5304B12	24	Actual values related optic AN=SA	530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
L4031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
L4030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
L4040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
L4046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
Version ECO - ECO Version										
L4017AN7004B12	17	Auf Optik bezogene Istwerte	700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
L4016AN3504B12	16	Actual values related optic AN=SA	350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
L4021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
L4025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
L4035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
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.										

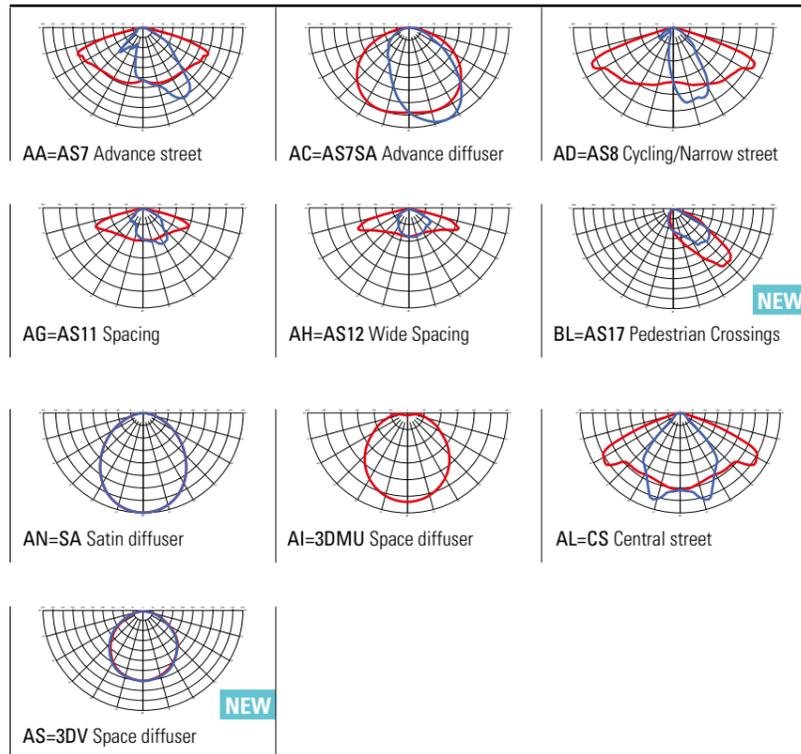
TECHNISCHE DATEN DER PRODUKTPALETTE

Allgemein:	
Serie	Lanterna L4
Version / Artikel	Siehe Tabelle
Typ	Stadtgestaltung
Werkstoffe:	
Mechanische Struktur	Aluminium-Druckguss
Schutzart	Eindringenschutz IP66, Stoßfestigkeit IK08
Abdeckung	Gehärtetes, extra klares Sicherheitsglas in 4 mm Stärke (außer 3D-Version)
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	8,8 Kg
Abmessungen	450x450x765 mm
Neigung	N.V.
Empfehlungen - Referenzen:	
Konformität	CE-Kennzeichnung
IPEA	>A+++
Anwendungen:	
Beleuchtung	Straßen, Stadtgestaltung
Montage	Standard-Ausstattung: Vierbein-Halterung mit Nippeln M24x3x40 und Doppelmutter aus Edelstahl AISI304
Versorgungsleitungen	Außen-Steckverbinder IP66 geeignet für Kabel 2x1,5 mm² max.
Zubehör	Auf Anfrage
Optik:	
Nennlichtstrom	Von 3551 bis 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K Von 2988 bis 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Lichtfarbe	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K auf Anfrage)
Optik	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, SA, 3DMU, CS, AS17, 3DV 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 15 bis 46W (STANDARD), Von 8 bis 35W (ECO)
Nenneffizienz LED	Von 173 bis 152 Lm/W (STANDARD), Von 190 bis 159 Lm/W (ECO)
Leistungsaufnahme der Leuchte	Von 21 bis 49,3 W (STANDARD) Von 18,5 bis 38,1 W (ECO)
Versorgung	Spannung 110/240 V (WS), Frequenz 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>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. CE-Kennzeichnung
Hinweise:	
Die Leuchte nicht tagsüber und/oder unter direktem Sonnenlicht verwenden.	

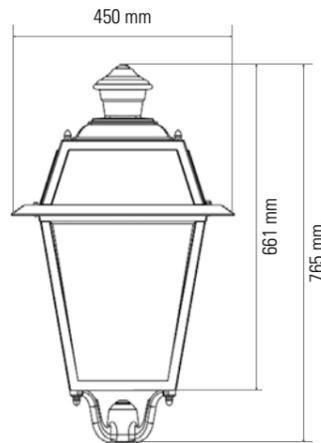
SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Lanterna L4
Version / Item	See table
Type	Urban design
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Galvanic anodisation + long-lasting polyester powder coating
Screws	External nuts and bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	8,8 Kg
Dimensions	450x450x765mm
Inclination	ND
Recommendations - References:	
Compliance	CE marking
IPEA	>A+++
Applications:	
Lighting	Street, urban design
Mounting	Standard equipment: quadripod with nipples M24x3x40 and double stainless steel nut AISI304
Power supply cable	External connector IP66 suitable for cable 2x1,5mm² max
Accessories	On request
Optics:	
Lumen Output (LED)	From 3551 to 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 2988 to 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Light color	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K on request)
Optics	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, SA, 3DMU, CS, AS17, 3DV High efficiency PMMA optics
Color rendering index - CRI	70 (80 or 90 on request)
Electrical characteristics:	
LED Engine	Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO)
Wattage	From 15 to 46 W (STANDARD) From 8 to 35 W (ECO)
Rated LED Efficiency	From 173 to 152 Lm/W (STANDARD) From 190 to 159 Lm/W (ECO)
Luminaire Consumption	From 21 to 49,3 W (STANDARD) From 18,5 to 38,1 W (ECO)
Power supply	Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
LED current	From 350 to 700 mA
Insulation class	Class 2 (Class 1 on request)
Heat management	TCS - Thermal Cooling System
Functionality	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protection	Surge common mode / differential 10 / 10kV
Ambient storage temperature	-40° C / +85° C
Ambient Operating Temperature	-40° C / +50° C
LED lifetime	>100'000hr L80B10 @700 mA
Reference Standards Certification	Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. CE marking
Note:	
Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.	

OPTIKEN - OPTICS



ABMESSUNGEN - DIMENSIONS



ZUBEHÖR - ACCESSORIES



CONSEIP2P
Steckverbinder Trennschalter 2-polig IP66
2-pin IP66 disconnecting connector

Zeichen/Marks:



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



CESENATICO - ITALY

7 UNESCO WELTERBESTÄTTEN
& ÜBER 200 HISTORISCHE
ALTSTÄDTE

7 UNESCO HERITAGES
& MORE THAN
200 HISTORICAL CITIES



ZUHÖREN, DIALOG UND KOOPERATION.

Produkte, Location, Einschränkungen, Variablen, Labormessungen, Feldtests. Die individuelle beleuchtungstechnische Gestaltung ist immer unterschiedlich und jedes Mal einzigartig. Für Litek ist dies genau der Ort und Zeitpunkt, an dem nach der Phase des Zuhörens zur Erkennung der Erfordernisse alle technischen Kompetenzen, der Sachverstand, die Begeisterung und die Grundwerte des Teams zusammenwirken, um die richtige Lösung zu finden. Dabei kommt die „Fokussierung auf das Ergebnis“ als Litek-Faktor zum Tragen, ein Unterscheidungsmerkmal, von dem die nachfolgenden Projekte Zeugnis ablegen, die von Synergien, Zusammenarbeit, Fähigkeit zur Berücksichtigung unerwarteter und stets anspruchsvoller Anforderungen erzählen: Wir sehen darin die Chance, weiter zu wachsen und unsere zunehmend geforderte Anpassungsfähigkeit zu verfeinern.

LISTENING, DIALOGUE, COOPERATION.

Products, setting, restrictions, variables, measurements, field tests. Custom made lighting must always be different and unique every time. Litek believes this uniqueness derives from the place and time all technical skills, engineering, enthusiasm and team values converge to create an installation, after all conventions, opinions, requests and norms have been accounted for. It's the "focus on results" that Litek factors in above all, a feature shown in the following projects. All the projects comprise synergy, cooperation, adaptability and new challenges. This offers, an always in-demand, job flexibility.

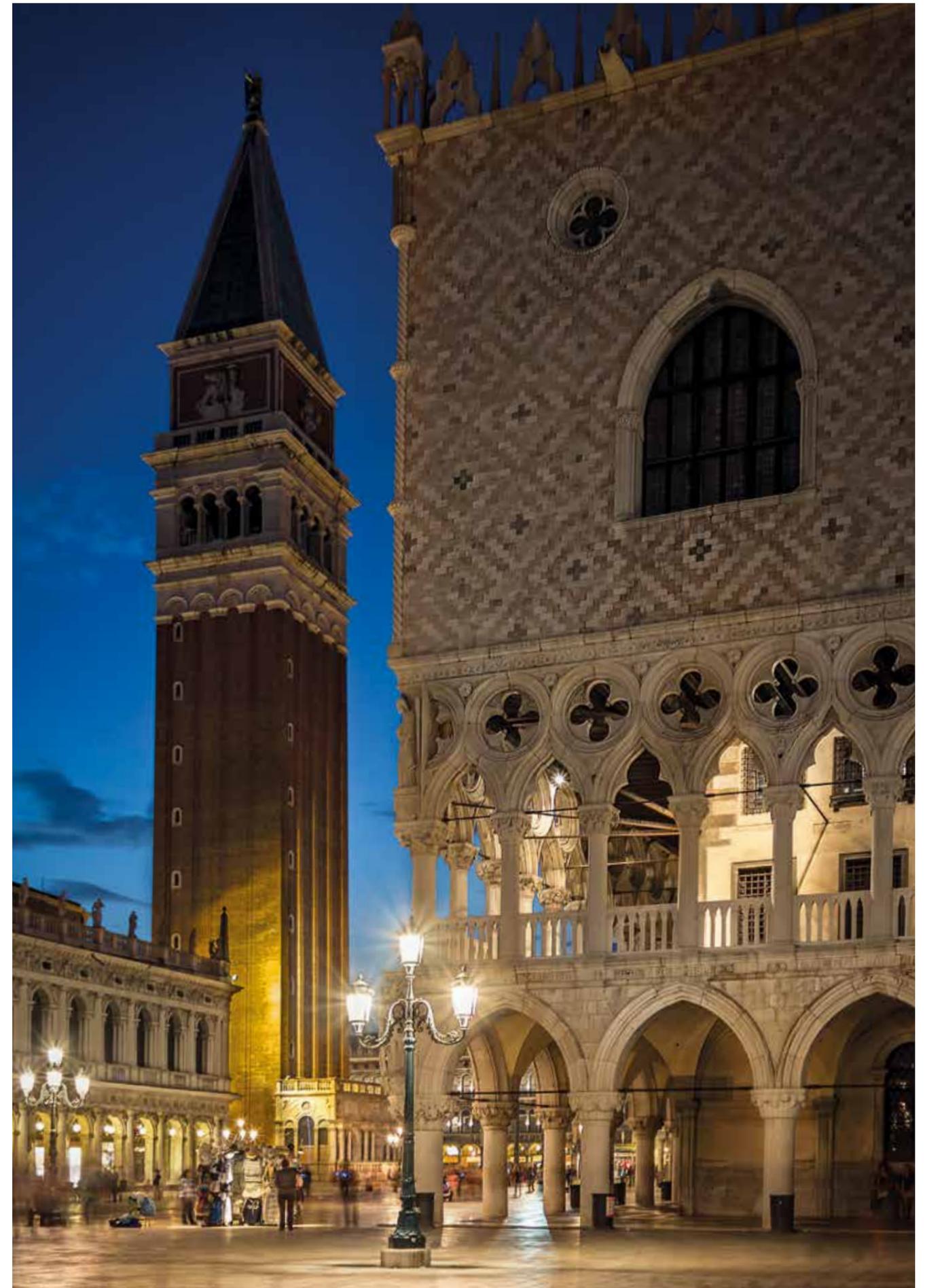
VENEDIG VENICE

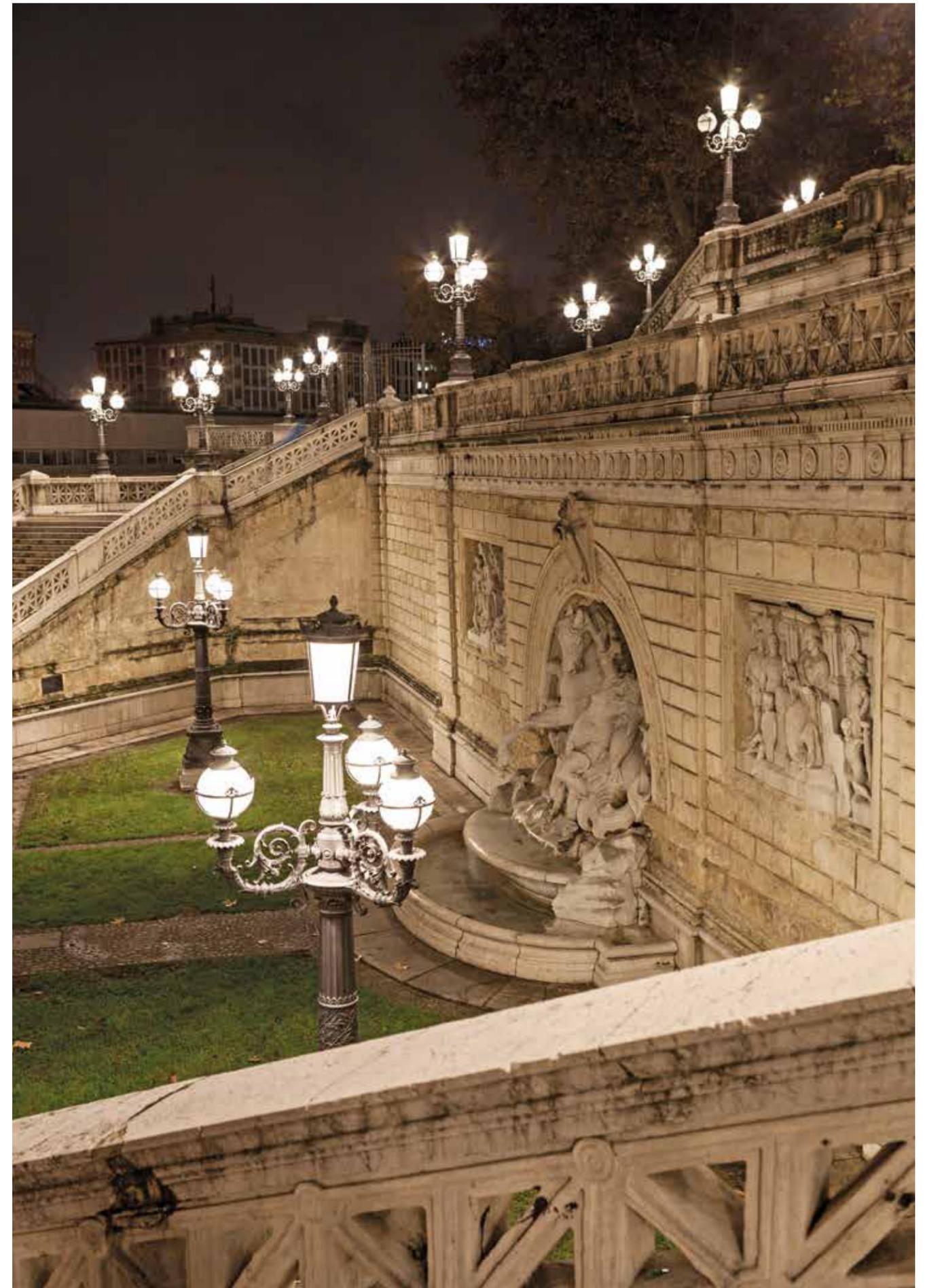
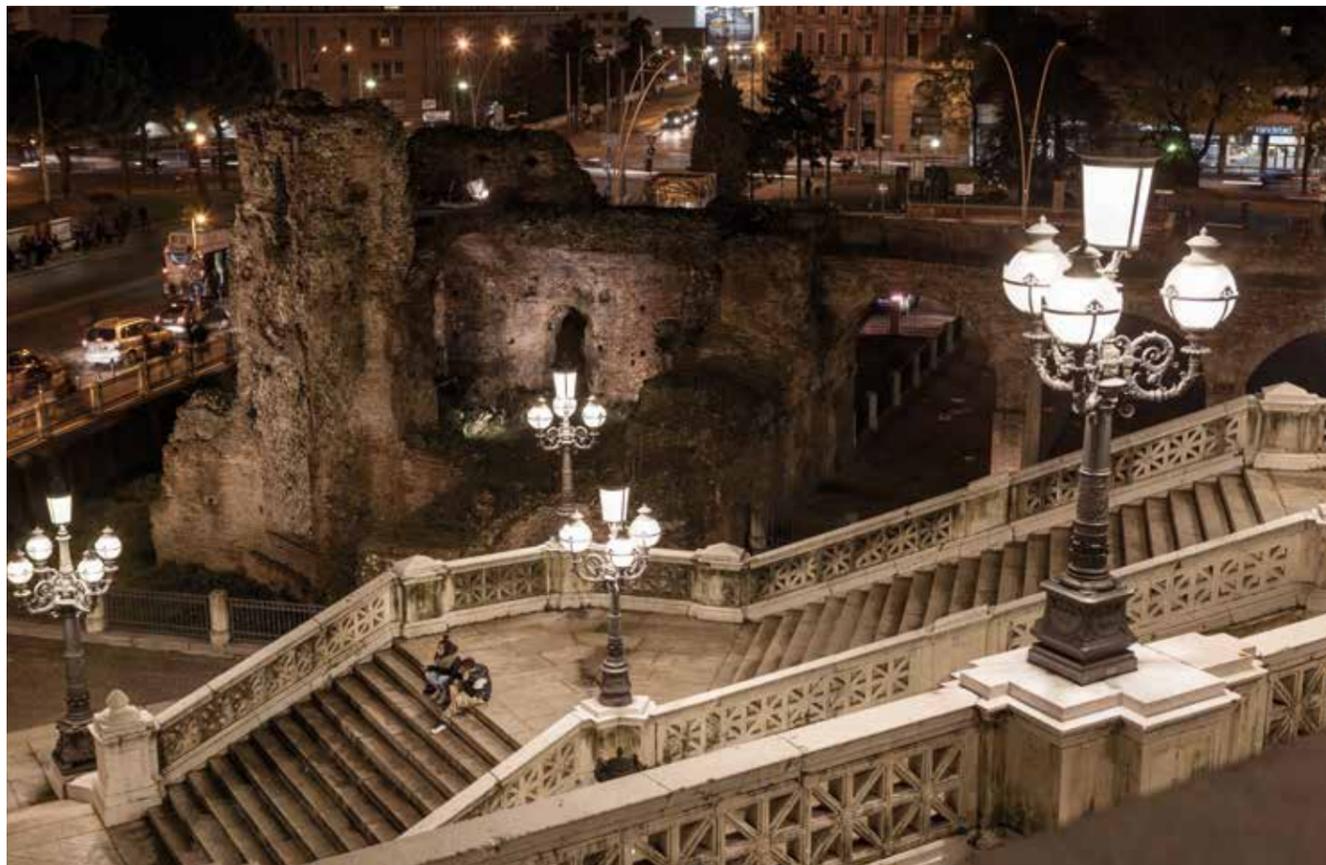
-81,4%

ENERGIEEINSPARUNG
ENERGY SAVING

Verwendete Produkte:
LED-Modul Custom
(Spezialausführung)

Products:
Modulo LED Custom
(Special)





SIENA

-58%

ENERGIEEINSPARUNG
ENERGY SAVING

Verwendete Produkte: Serie Modulo
Universale 2.0

Products: Modulo Universale 2.0
Series



CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA

-64%

ENERGIEEINSPARUNG
ENERGY SAVING

Verwendete Produkte: Serie Pardal,
Pardal Maxi, Everest,
Fulgor 1 - 2

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

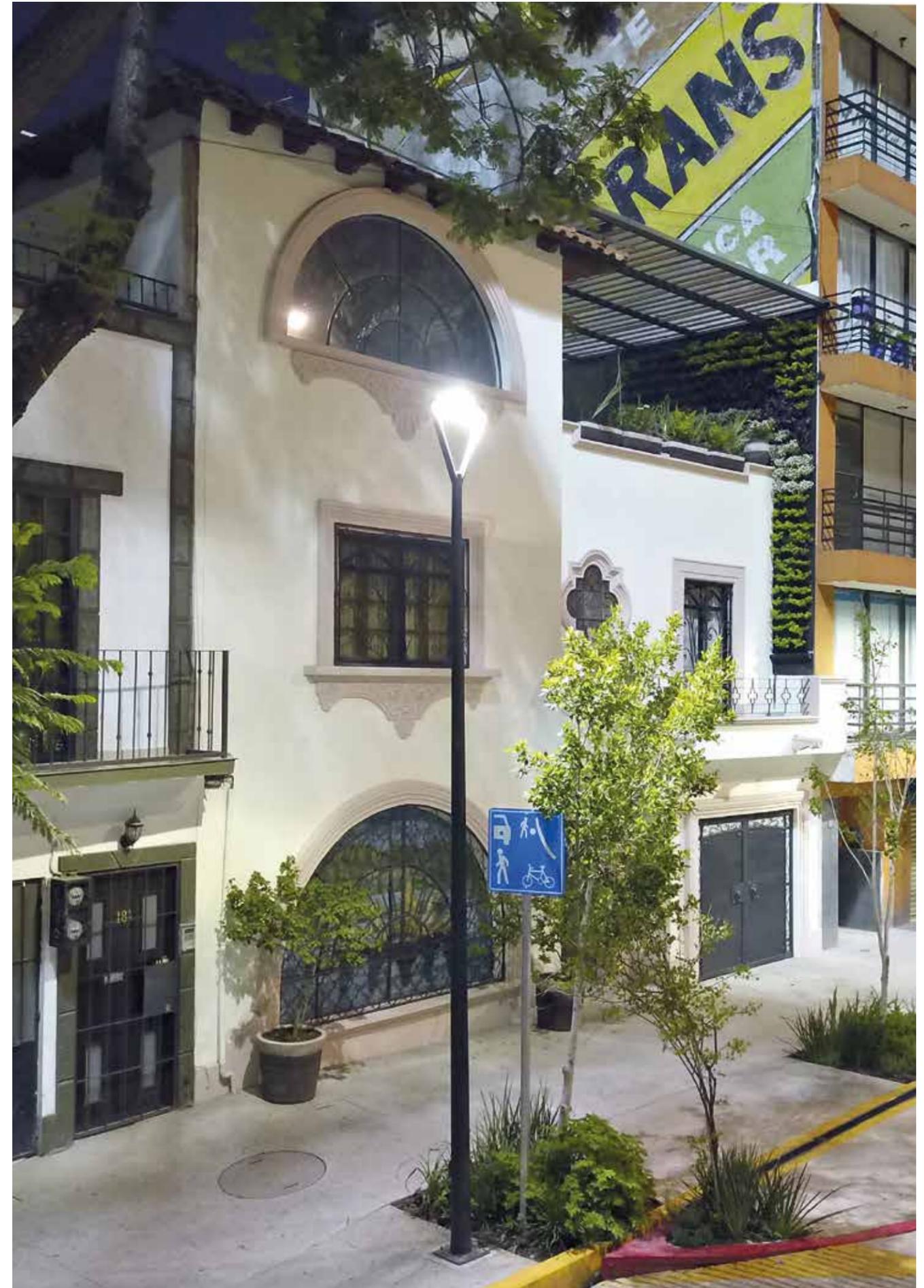


MEXIKO-STADT
MEXICO CITY

-75%

ENERGIEEINSPARUNG
ENERGY SAVING

Verwendete Produkte: Serie Fly
Products: Fly Series

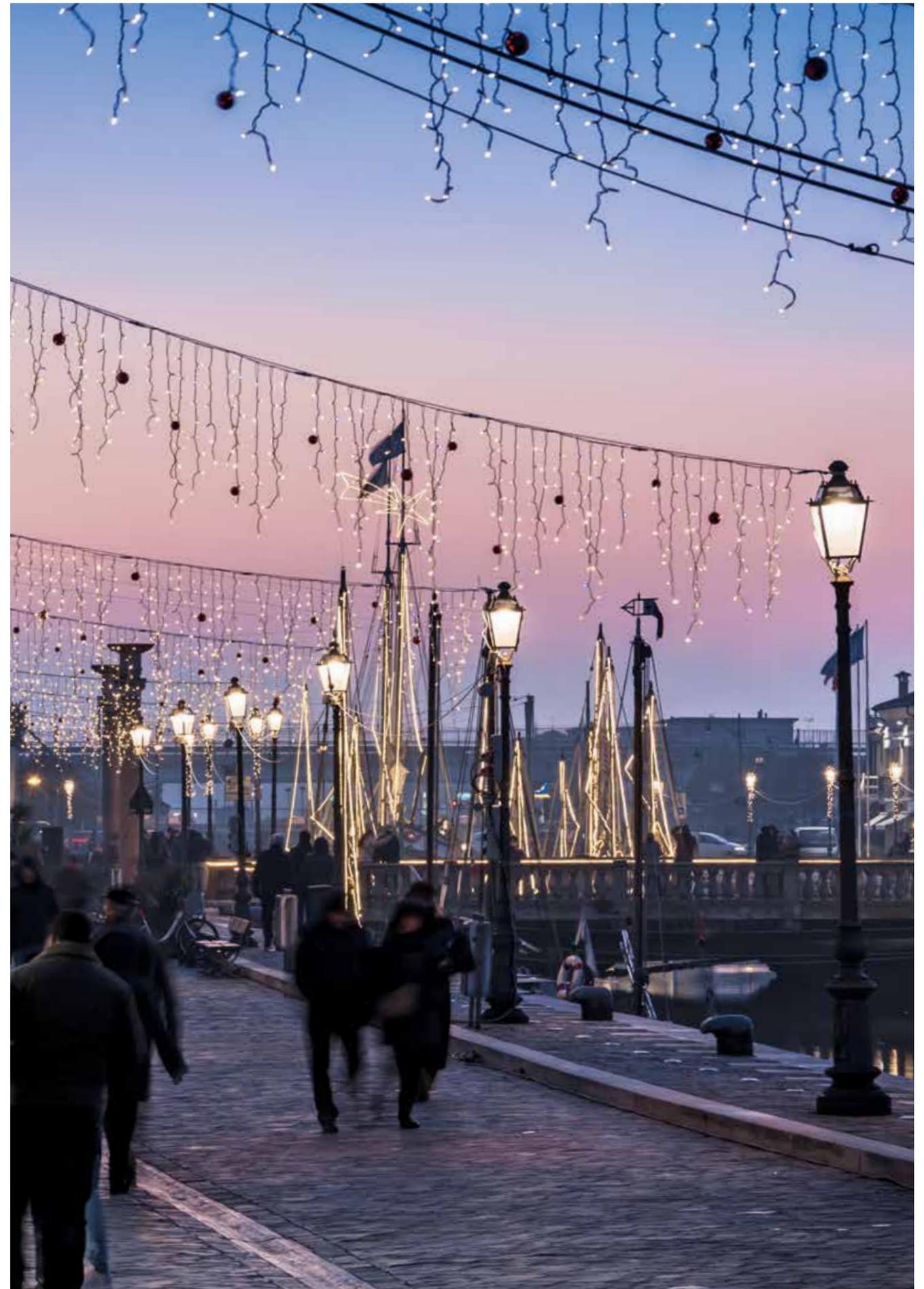


-61%

ENERGIEEINSPARUNG
ENERGY SAVING

Verwendete Produkte:
Serie Pardal, Pardal Maxi, Elio,
Modulo Universale 2.0, Fly

Products:
Pardal, Pardal Maxi, Elio, Modulo
Universale 2.0, Fly Series



COPENHAGEN

-57%

ENERGIEEINSPARUNG
ENERGY SAVING

Verwendete Produkte:
Serie Modulo Universale

Products:
Modulo Universale
Series



SAN MIGUEL DE ALLENDE

-52%

ENERGIEEINSPARUNG
ENERGY SAVING

Verwendete Produkte:
Serie Modulo Universale

Products:
Modulo Universale
Series





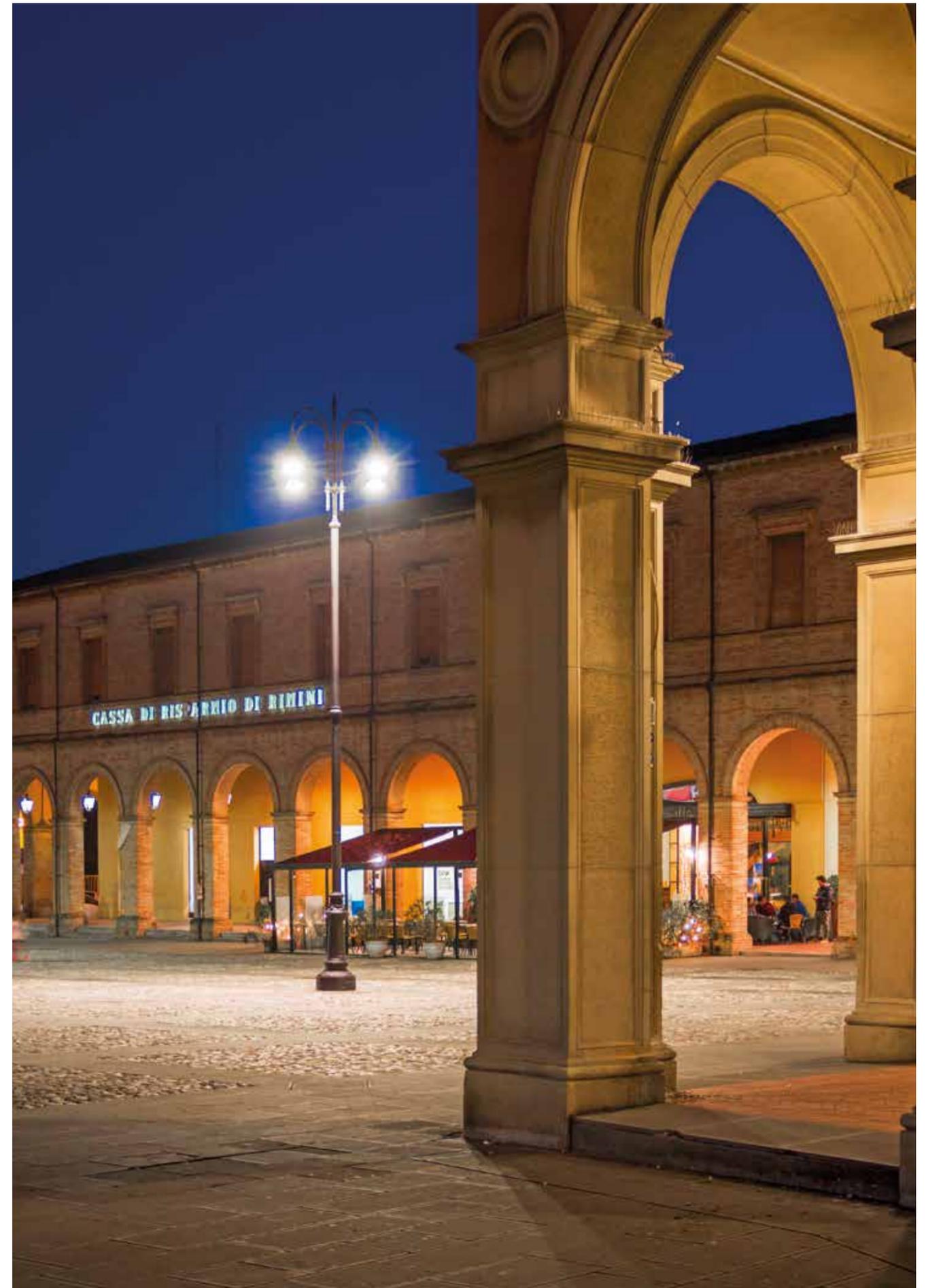
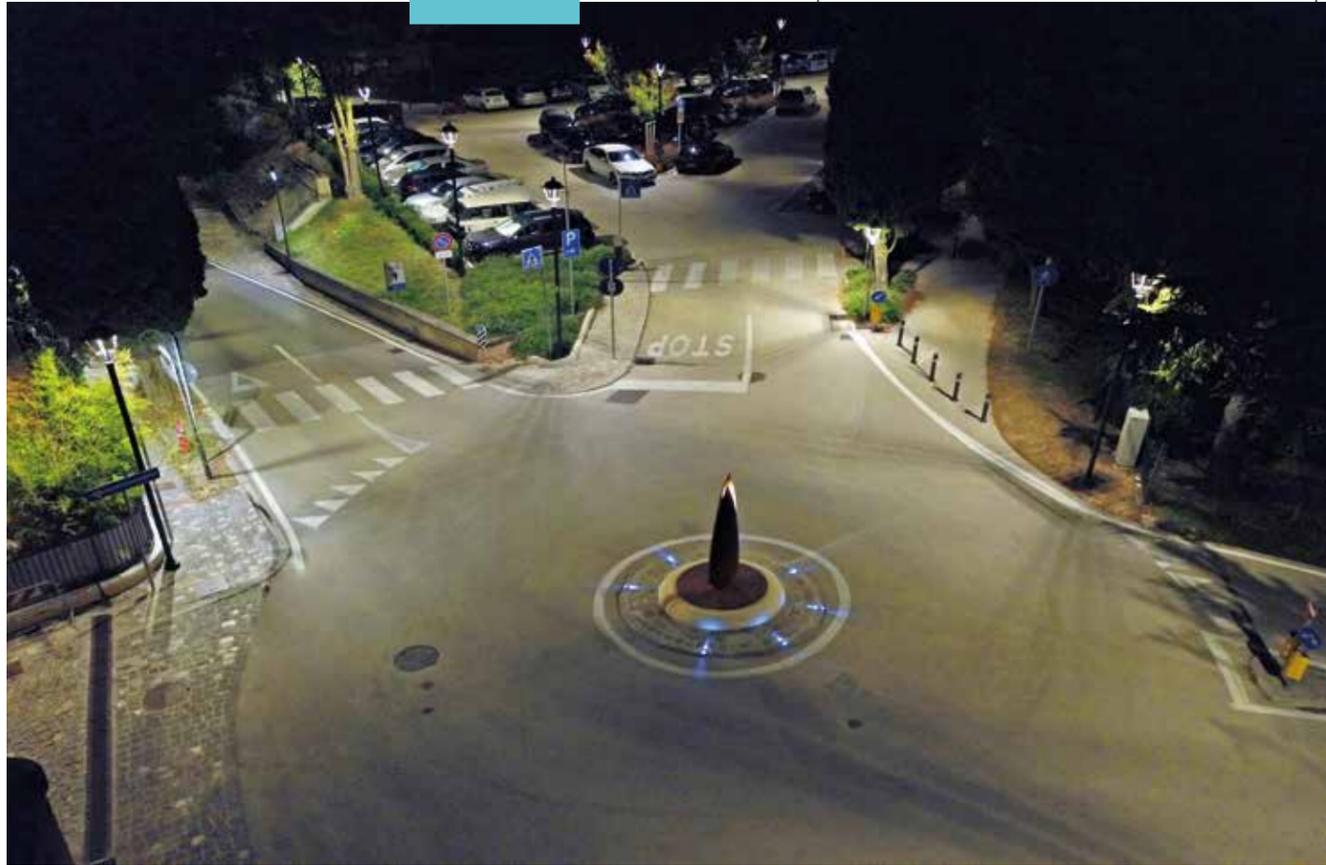
SANTARCANGELO DI ROMAGNA

-61%

ENERGIEEINSPARUNG
ENERGY SAVING

Verwendete Produkte:
Serie Modulo
Universale, Modulo HP,
Elio, Pardal, Pardal Maxi

Products:
Modulo Universale,
Modulo HP, Elio, Pardal,
Pardal Maxi Series



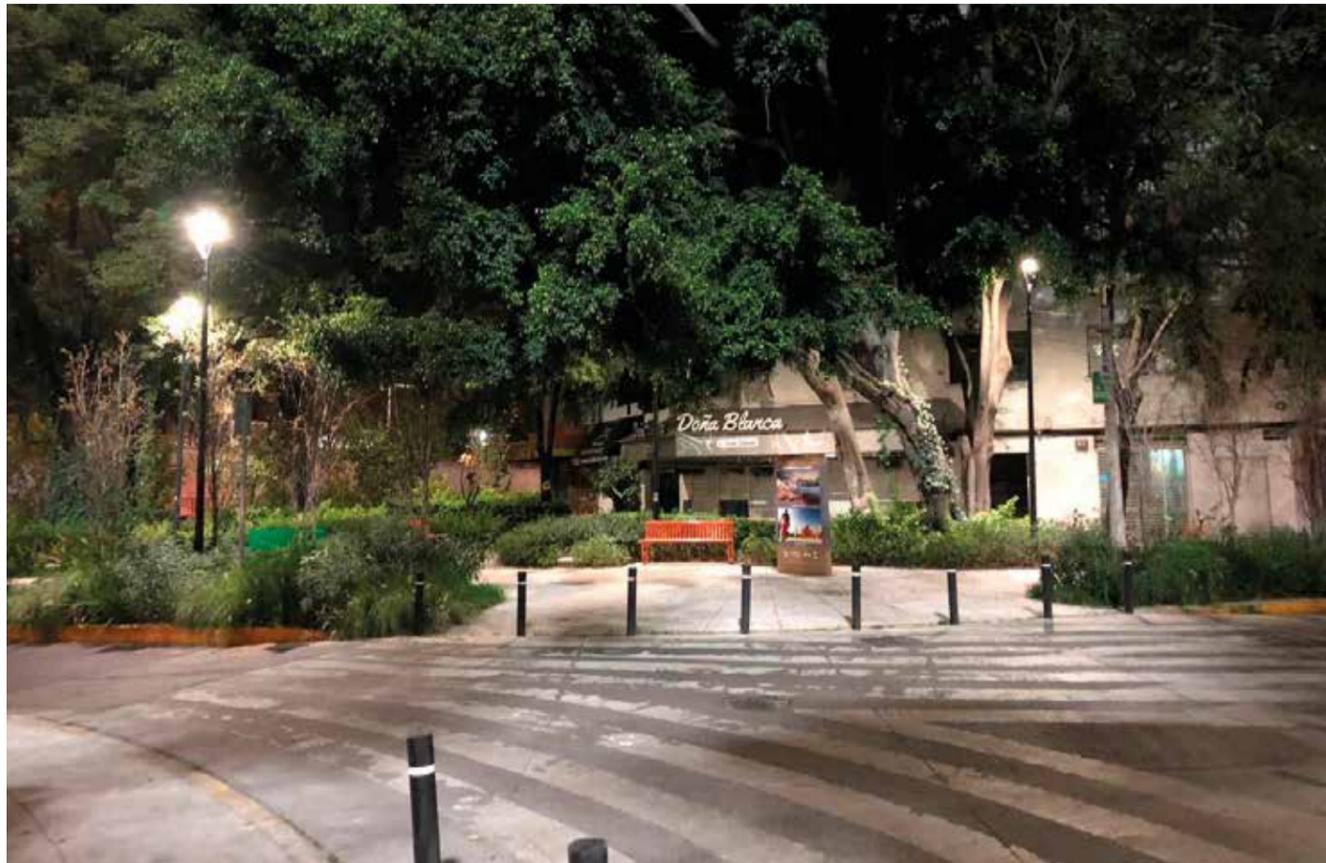
GUADALAJARA

-52%

ENERGIEEINSPARUNG
ENERGY SAVING

Verwendete Produkte:
Serie Modulo Universale,
Pardal Maxi

Products:
Modulo Universale,
Pardal Maxi Series



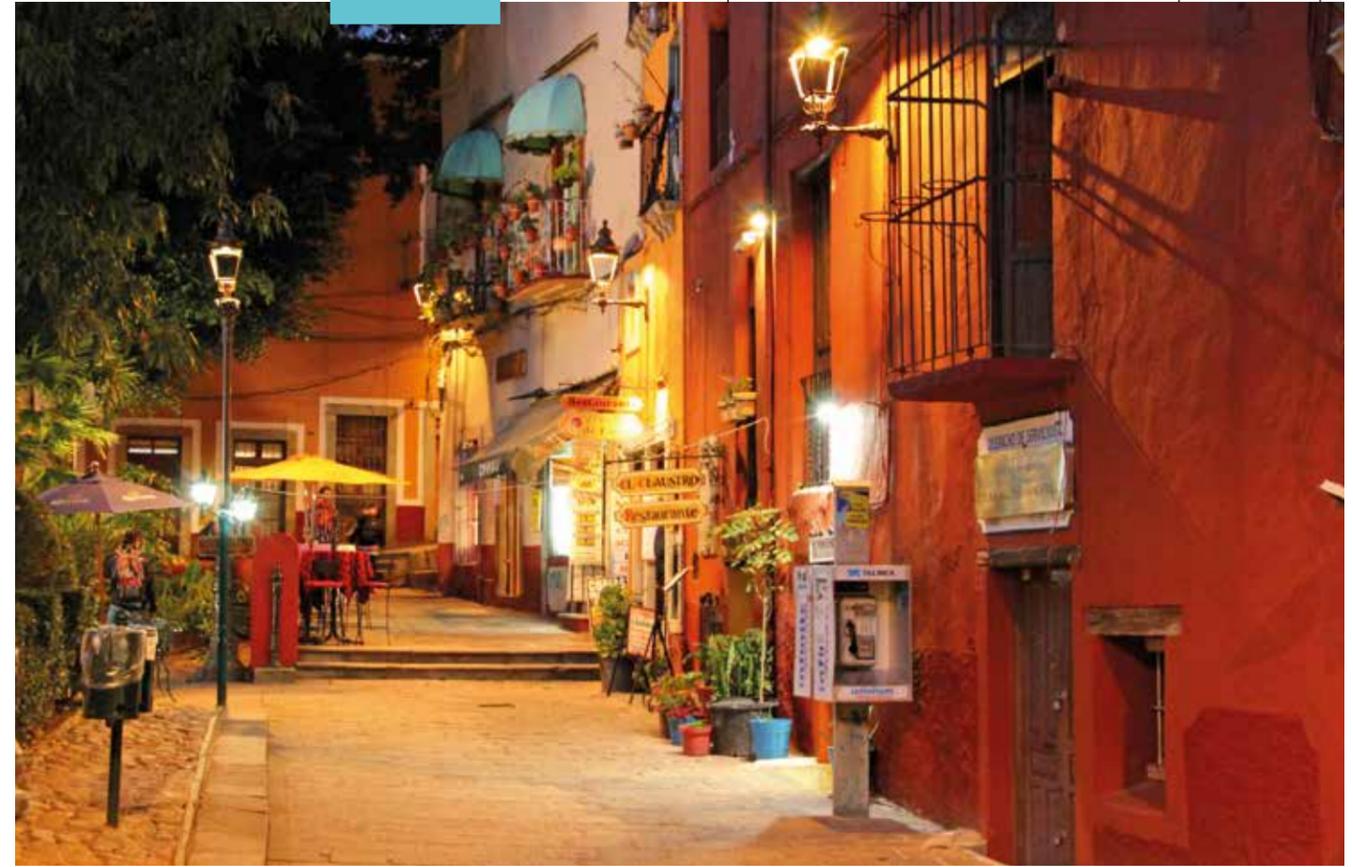
GUANAJUATO

-52%

ENERGIEEINSPARUNG
ENERGY SAVING

Verwendete Produkte:
Serie Modulo Universale

Products:
Modulo Universale
Series



CREMONA

-81,4%

ENERGIEEINSPARUNG
ENERGY SAVING

Verwendete Produkte:
Serie Pardal, Pardal Maxi,
Elio, Modulo Universale 2.0, Fly

Products:
Pardal, Pardal Maxi, Elio,
Modulo Universale 2.0, Fly Series



PORTIMÃO - PRAIA DA ROCHA

-85%

ENERGIEEINSPARUNG
ENERGY SAVING

Verwendete Produkte:
Serie Pro und Pardal

Products:
Pro and Pardal Series



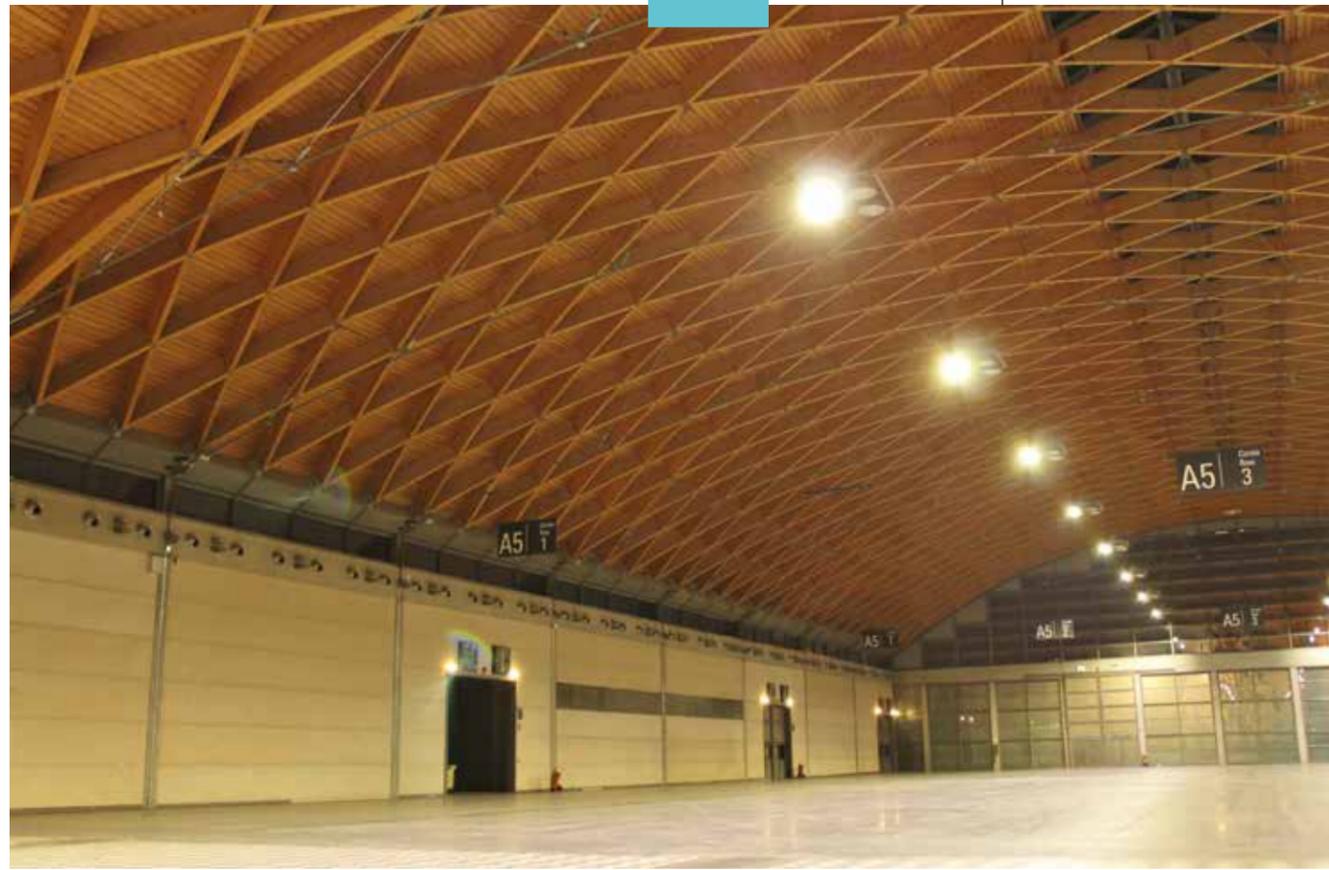
INTERNATIONALE MESSE IN RIMINI
INTERNATIONAL RIMINI FAIR

-69%

ENERGIEEINSPARUNG
ENERGY SAVING

Verwendete Produkte:
Serie Pro
(Spezialausführung)

Products:
Pro Series
(Special)



MONT-BLANC-TUNNEL
MONTE BIANCO TUNNEL

-79%

ENERGIEEINSPARUNG
ENERGY SAVING

Verwendete Produkte:
Modulo LED Custom
(Spezialausführung)

Products:
Modulo LED Custom
(Special)



**FLUGHAFEN NEAPEL
NAPLES AIRPORT**

-62%

ENERGIEEINSPARUNG
ENERGY SAVING

Verwendete Produkte:
Serie Pardal, Dama, Lisa,
Elio, Modulo Compatto

Products:
Pardal, Dama, Lisa, Elio,
Modulo Compatto Series



**LIDO DI VENEZIA UND INSELN
VENICE LIDO AND ISLANDS**

-62%

ENERGIEEINSPARUNG
ENERGY SAVING

Verwendete Produkte:
Serie Modulo
Universale und Pardal

Products:
Modulo Universale
Series and Pardal



CHIOGGIA

-79%

ENERGIEEINSPARUNG
ENERGY SAVING

Verwendete Produkte:
Serie Modulo Universale

Products:
Modulo Universale
Series



COMACCHIO

-70%

ENERGIEEINSPARUNG
ENERGY SAVING

Verwendete Produkte:
Serie Modulo Universale
- Custom

Products:
Modulo Universale
Series - Custom



REPUBLIK SAN MARINO SAN MARINO REPUBLIC

-59%

ENERGIEEINSPARUNG
ENERGY SAVING

Verwendete
Produkte:
Serie Modulo
Universale

Products:
Modulo
Universale
Series



CAPRANICA

-58%

ENERGIEEINSPARUNG
ENERGY SAVING

Verwendete Produkte:
Serie Modulo
Universale

Products:
Modulo
Universale Series



RO Rotation Multi-Szenario/Rotary scenario
DMP Nachtabsenkung/Night reduction
DM Dimmbar/Dimmable 1-10Vdc
CLO konstanter Lichtstrom/constant light output
OF on-off
TLC Fernsteuerung/Remote control
DA Dimmbar/Dimmable DALI
LUMAWISE basis/base LUMAWISE Zhaga book 18
NEMA basis/base NEMA Ansi C136
NFC über/via NFC
MT Mittelspannung/Medium voltage

RO = Rotation Multi-Szenario/Rotary scenario

Rotary erlaubt die Verwendung von 16 verschiedenen voreingestellten Betriebsprogrammen, mittels manueller Auswahl (siehe hierzu die entsprechende Betriebs-/Gebrauchsanleitung von Litek).

Rotary allows to use 16 preset programs, by manual selection (refer only to the relative Litek instructions / user manual).



Profile/Profiles POWERLITE040

Rotary-Position Rotary setting	I [mA]	Betrieb Functionalities
0	700	On-Off 100%
1	530	On-Off 100%
2	450	On-Off 100%
3	350	On-Off 100%
4	ND	Progr. 4
5	ND	Progr. 5
6	ND	Progr. 6
7	ND	Progr. 7
8	ND	Progr. 8
9	ND	Progr. 9
A	ND	Progr. A
B	ND	Progr. B
C	ND	Progr. C
D	ND	Progr. D
E	ND	Progr. E
F	ND	Progr. F

Profile/Profiles POWERLITE065

Rotary-Position Rotary setting	I [mA]	Betrieb Functionalities
0	700	On-Off 100%
1	510	On-Off 100%
2	450	On-Off 100%
3	350	On-Off 100%
4	ND	Progr. 4
5	ND	Progr. 5
6	ND	Progr. 6
7	ND	Progr. 7
8	ND	Progr. 8
9	ND	Progr. 9
A	ND	Progr. A
B	ND	Progr. B
C	ND	Progr. C
D	ND	Progr. D
E	ND	Progr. E
F	ND	Progr. F

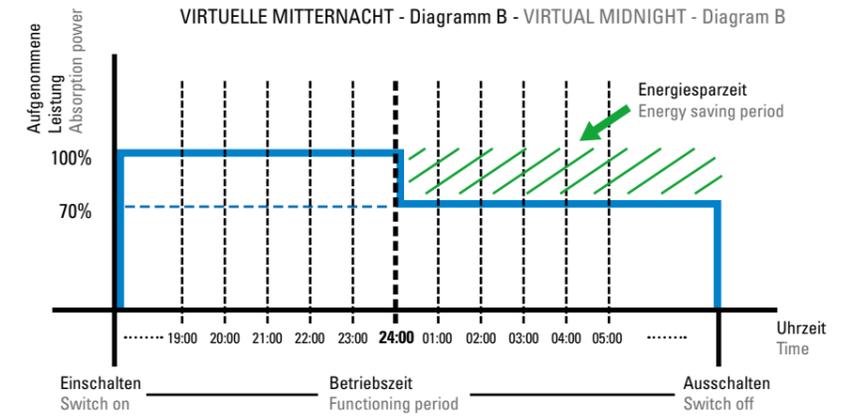
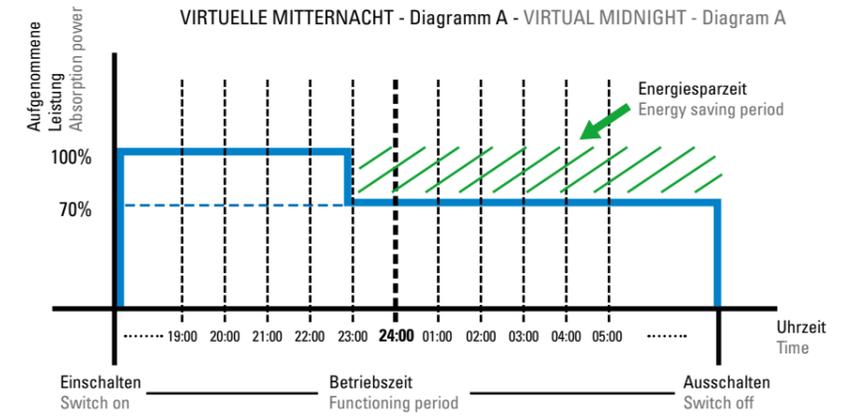
Profile/Profiles POWERLITE160

Rotary-Position Rotary setting	I [mA]	Betrieb Functionalities
0	700	On-Off 100%
1	630	On-Off 100%
2	530	On-Off 100%
3	450	On-Off 100%
4	350	On-Off 100%
5	ND	Progr. 5
6	ND	Progr. 6
7	ND	Progr. 7
8	ND	Progr. 8
9	ND	Progr. 9
A	ND	Progr. A
B	ND	Progr. B
C	ND	Progr. C
D	ND	Progr. D
E	ND	Progr. E
F	ND	Progr. F

DMP = Nachtabsenkung/Night reduction

System zur Leistungsreduzierung bei Nacht durch Anwendung eines Algorithmus zur Bestimmung der „Virtuellen Mitternacht“. In den Diagrammen sind jeweils die Betriebszeiten mit voller Leistung und mit reduzierter Leistung angegeben.

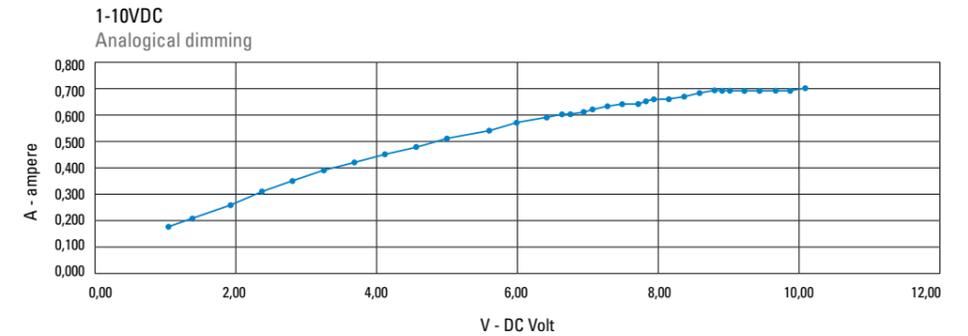
Night-time reduction system using a “Virtual Midnight” identification algorithm; the diagrams show the operating periods in steady state and the reduced regime periods.



DM = Dimmbar/Dimmable 1-10 Vdc

Modus zur Regulierung des Versorgungssystems durch Steuerung der an die LED-Optikeinheit abgegebenen Leistung im Spannungsbereich von 1-10 V (GS); das System ermöglicht die Regelung der Helligkeit der LED-Lichtquelle.

Dimming solution allows the client to decrease the light level by 1-10 Vdc control from the cabinet; system allows control of the LED source.

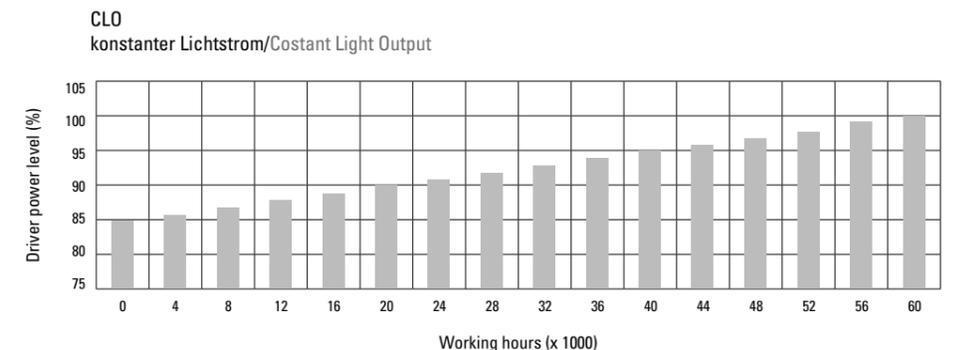


CLO = konstanter Lichtstrom/constant light output

NEW

Die Funktion CLO (konstanter Lichtstrom) ermöglicht die Konstanthaltung des Lichtstroms über die Zeit in Abhängigkeit vom spezifischen Verfall der LED-Lichtquelle (diese spezifischen Werte können je nach verwendeter Leuchtenversion variieren).

The CLO (Constant Light / Lumen Output) is the function that allows you to keep the luminous flux constant over time depending on the specific decay of the LED source (these specific values can change depending on the version of the luminaire used).



OF = on/off

Grundbetriebsart zum Ein-/Ausschalten der LED-Leuchte über die elektrische Versorgungsleitung.

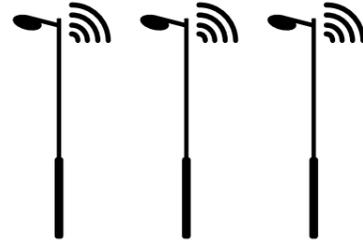
Basic mode for switching the LED fixture on and off through the power supply line.



TLC = Fernsteuerung/Remote control

Modus zur Fernsteuerung und -verwaltung des Versorgungssystems der LED-Optikeinheit mittels: digitaler Wireless-Kommunikation über Punkt-zu-Punkt-Funkverbindung ohne Notwendigkeit eines speziellen Kabels.

Solution for lighting control and monitoring from remote control room: Wireless digital communication system, point-to-point solution without any specific cable.



DA = Dimmbar/Dimmable

System zur Leistungsregulierung/Dimmung der LED-Optikeinheit mittels digitalem DALI-Protokoll. Das System ermöglicht die Feineinstellung der LED-Lichtquelle. Nähere Auskünfte hierzu erteilt die technische Abteilung von Litek (tecnico@litek.it).

LED optical unit adjustment/dimming system via DALI digital protocol; the system allows a fine adjustment of the LED light source (contact Litek technical department tecnico@litek.it for more information).



LUMAWISE = basis/base LUMAWISE Zhaga book 18

NEW

Leuchte geliefert mit Basis LUMAWISE Zhaga book 18 (ohne Knoten/System zur Fernsteuerung).

Luminaire supplied with LUMAWISE Zhaga book 18 base (node/remote control system not included).



NEMA = basis/base NEMA Ansi C136

NEW

Leuchte geliefert mit Basis NEMA Ansi C136 (ohne Knoten/System zur Fernsteuerung).

Luminaire supplied with NEMA Ansi C136 (node/remote control system not included).



NFC = über/via NFC

NEW



Das neue Steuerungssystem Litek über NFC ermöglicht das Umprogrammieren der Leistung und der Betriebsarten der Litek Leuchte über Android oder IOS Smartphone.

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



Die ab 2020 verfügbare neue App Litek ermöglicht:

The new Litek APP available in 2020 allows:

- eindeutige Identifizierung der spezifischen Leuchte des Projekts mittels Ablesung ihres QR-Codes,
- Bestätigung oder Umprogrammierung der Leistung und Betriebsarten der Leuchte gemäß dem umzusetzenden Projekt oder eventuellen Varianten,
- Geolokalisierung der Leuchte während der Installationsphase, um deren Projektspezifikationen zu kontrollieren und 100%-ige Übereinstimmung zu bestätigen.

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

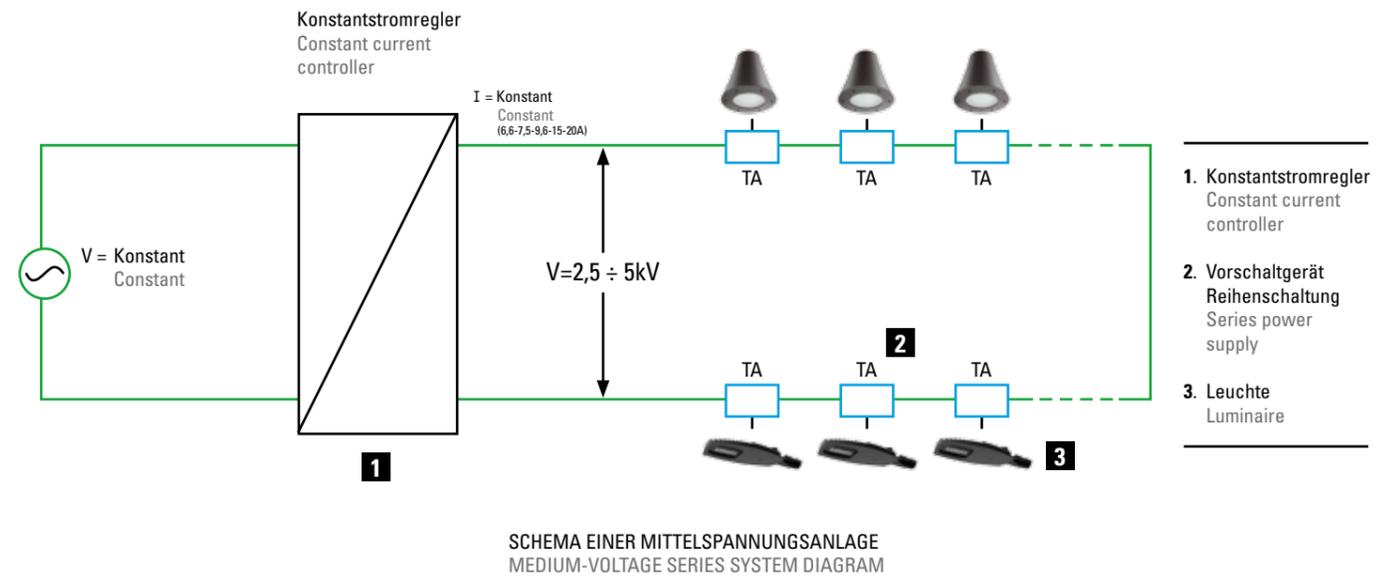


MT = Mittelspannung/Medium voltage

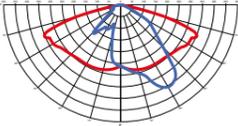
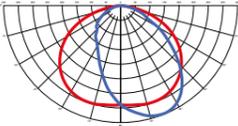
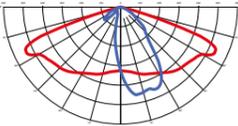
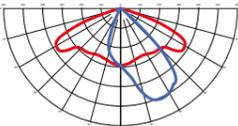
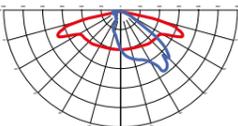
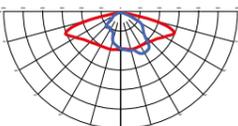
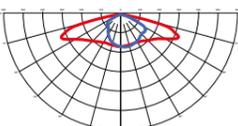
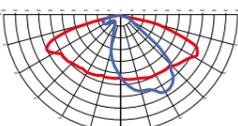
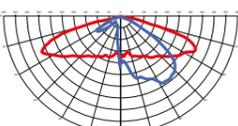
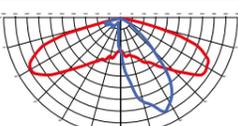
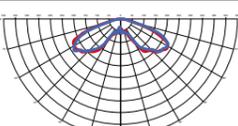
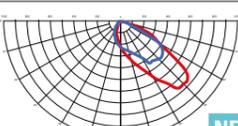
NEW

Diese spezielle Betriebsart ermöglicht die Verwendung von Litek LED-Leuchten in Anlagen mit Reihenschaltung bei Mittelspannung (2500/5000 Volt). Bei Interesse und für nähere Auskünfte wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung von Litek (tecnico@litek.it).

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



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.

	Modulo Universale 2.0	Modulo Universale	Modulo Hp	Modulo Compatto	Fulgor 1	Fulgor 2	Pardal	Pardal Maxi		Everest	Elio	Elio-S	Futa	Quadrio	Fly	Borgo	Aqua	Brique	Gaia	Bella	Pro	Bolo	Lanterna Easy	Lanterna L4
 AS7 Advance street = AA	■	■	■	■			■	■		■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
 AS7SA Advance diffuser = AC	■	■	■								■	■		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
 AS8 Cycling/Narrow street = AD	■	■	■								■		■	■									■	■
 AS9 Narrow interpost = AE							■	■		■	■		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
 AS10 ME street = AF							■	■		■	■		■	■										
 AS11 Spacing = AG	■	■	■				■	■		■	■		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
 AS12 Wide Spacing = AH	■	■	■				■	■		■	■		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
 AS13 ME Street = BA ohne Glas/without glass					■	■											■							
 AS13 ME Street = BB mit Glas/with glass					■	■																		
 AS14 Advance Street = BC ohne Glas/without glass					■	■																		
 AS14 Advance Street = BD mit Glas/with glass					■	■																		
 AS15 Wide Pedestrian = BE ohne Glas/without glass					■	■											■							
 AS15 Wide Pedestrian = BF mit Glas/with glass					■	■																		
 AS16 Frontal/Parking = BG ohne Glas/without glass					■	■											■							
AS16 Frontal/Parking = BH mit Glas/with glass					■	■																		
AS17 Pedestrian Crossings = BI ohne Glas/without glass					■	■											■							
AS17 Pedestrian Crossings = BL mit Glas/with glass	■	■			■	■	■	■		■	■			■	■		■	■	■	■	■	■	■	■

NEW

		Modulo Universale 2.0	Modulo Universale	Modulo Hp	Modulo Compatto	Fulgor 1	Fulgor 2	Pardal	Pardal Maxi		Everest	Elio	Elio-S	Futa	Quadrio	Fly	Borgo	Aqua	Brique	Gaia	Bella	Pro	Bolo	Lanterna Easy	Lanterna L4
	AS18 Very Extensive = BM ohne Glas/without glass					■	■																		
	AS18 Very Extensive = BN mit Glas/with glass					■	■																		
	AS19 Very Extensive = B0 ohne Glas/without glass					■	■																		
	AS19 Very Extensive = BP mit Glas/with glass					■	■																		
	AS20 Very Extensive = BQ ohne Glas/without glass					■	■																		
	AS20 Very Extensive = BR mit Glas/with glass					■	■																		
	CS Central street = AL	■	■	■									■	■										■	■
	SA Satin diffuser = AN	■	■									■	■		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
	3DMU Space diffuser = AI	■	■															■	■	■			■	■	■
	3DMU2 Space diffuser = AQ	■	■																						
	3DMC Space diffuser = AJ				■																				
	3DV Space diffuser = AS	■	■																						
	50 Medium flood 50° = A0				■							■		■	■										
	50SA Medium flood 50° = AR											■			■										
	120 Wide flood 120° = AP											■		■	■										

LICHTSTRÖME UND LEISTUNGEN

ZUSAMMENFASSUNG REIHEN UND VERSIONEN, LEISTUNGEN, LICHTSTRÖME / PRODUCT RANGES, WATTAGES AND LIGHTING OUTPUT SUMMARY

Die in der Tabelle aufgeführten Werte beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 25 °C.
The values shown in the list refer to an ambient temperature of 25°C

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

LIGHTING OUTPUT AND WATTAGES

ZUSAMMENFASSUNG REIHEN UND VERSIONEN, LEISTUNGEN, LICHTSTRÖME / PRODUCT RANGES, WATTAGES AND LIGHTING OUTPUT SUMMARY

Die in der Tabelle aufgeführten Werte beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 25 °C.
The values shown in the list refer to an ambient temperature of 25°C

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

BEZÜGLICH DER ISTWERTE VON LICHTAUSBEUTE UND LICHTSTROM SIEHE DIE DATEI LDT ODER IES FÜR DIE VERWENDETE OPTIK
FOR THE EFFECTIVE EFFICIENCY VALUE AND/OR THE EFFECTIVE LUMEN OUTPUT PLEASE REFER TO THE FILE LDT OR IES OF THE OPTIC USED

TOLERANZ LICHTSTRÖME STANDARD ± 6,5% - STANDARD VERSION LUMEN OUTPUT TOLERANCE ± 6,5%
TOLERANZ LICHTSTRÖME ECO ± 7% - ECO VERSION LUMEN OUTPUT TOLERANCE ± 7%
TOLERANZ ENERGIEAUFNAHME ± 5,8% - WATTAGE/CONSUMPTION TOLERANCE ± 5,8%

ACHTUNG: Wenden Sie sich für alle aktuellen Werte stets an die technische Abteilung Litek (tecnico@litek.it). Die Leistungswerte können ohne Vorankündigung und/oder entsprechend ihrer Verfügbarkeit auf dem Markt geändert werden.
ATTENTION: for all updated values please ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it). The values/performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability.

Die in der Tabelle aufgeführten Werte beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 25 °C.
The values shown in the list refer to an ambient temperature of 25°C

Serie Series	Versionen Versions	Nennleistung Wattage (W)	LED-Ansteuerung LED current (mA)	Leistungsaufnahme Luminaire consumption (W)	Nennlichtstrom Lumen Output (LED) 4000 K	Nennlichtstrom Lumen Output (LED) 3000 K	Nennlichtstrom Lumen Output (LED) 2700 K	Nennlichtstrom Lumen Output (LED) 2200 K		
Elio-S	STANDARD	20	450	21	3551	3313	3079	N.V./ND		
		24	530	24,9	4094	3820	3549	N.V./ND		
		31	700	34,4	5187	4839	4497	N.V./ND		
		30	350	32,9	5687	5306	4931	N.V./ND		
		40	450	43,5	7103	6627	6158	N.V./ND		
		46	510	49,3	7920	7389	6867	N.V./ND		
		63	700	69,7	10373	9678	8993	N.V./ND		
	ECO	13	530	13,1	2362	2194	2024	1856		
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349		
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583		
		21	450	23	4101	3810	3515	3223		
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712		
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697		
		32	350	34,9	6572	6105	5632	5166		
		42	450	46,3	8202	7620	7029	6447		
		48	510	52,9	9446	8775	8095	7425		
		69	700	75,7	11952	11103	10243	9394		
		Futa	STANDARD	46	510	49,3	7920	7389	6867	N.V./ND
				63	700	69,7	10373	9678	8993	N.V./ND
61	350			69	11374	10612	9861	N.V./ND		
80	450			89,6	14206	13254	12317	N.V./ND		
95	530			108,7	16376	15279	14198	N.V./ND		
110	630			128,5	18984	17712	16459	N.V./ND		
125	700			140,6	20748	19358	17989	N.V./ND		
ECO	25		530	27,8	4723	4388	4048	3712		
	35		700	38,1	5976	5552	5121	4697		
	32		350	34,9	6572	6105	5632	5166		
	42		450	46,3	8202	7620	7029	6447		
	48		510	52,9	9446	8775	8095	7425		
	69		700	75,7	11952	11103	10243	9394		
Quadrio	STANDARD	40	450	43,5	7103	6627	6158	N.V./ND		
		46	510	49,3	7920	7389	6867	N.V./ND		
		63	700	69,7	10373	9678	8993	N.V./ND		
		61	350	69	11374	10612	9861	N.V./ND		
		80	450	89,6	14206	13254	12317	N.V./ND		
		95	530	108,7	16376	15279	14198	N.V./ND		
		110	630	128,5	18984	17712	16459	N.V./ND		
		125	700	140,6	20748	19358	17989	N.V./ND		
		96	700	107,8	15335	14308	13295	N.V./ND		
		126	900	140,5	19154	17871	16607	N.V./ND		
	ECO	25	530	27,8	4723	4388	4048	3712		
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697		
		32	350	34,9	6572	6105	5632	5166		
		42	450	46,3	8202	7620	7029	6447		
		48	510	52,9	9446	8775	8095	7425		
		69	700	75,7	11952	11103	10243	9394		

Die in der Tabelle aufgeführten Werte beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 25 °C.
The values shown in the list refer to an ambient temperature of 25°C

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

BEZÜGLICH DER ISTWERTE VON LICHTAUSBEUTE UND LICHTSTROM SIEHE DIE DATEI LDT ODER IES FÜR DIE VERWENDETE OPTIK
FOR THE EFFECTIVE EFFICIENCY VALUE AND/OR THE EFFECTIVE LUMEN OUTPUT PLEASE REFER TO THE FILE LDT OR IES OF THE OPTIC USED
TOLERANZ LICHTSTRÖME STANDARD ± 6,5% - STANDARD VERSION LUMEN OUTPUT TOLERANCE ± 6,5%
TOLERANZ LICHTSTRÖME ECO ± 7% - ECO VERSION LUMEN OUTPUT TOLERANCE ± 7%
TOLERANZ ENERGIEAUFNAHME ± 5,8% - WATTAGE/CONSUMPTION TOLERANCE ± 5,8%
ACHTUNG: Wenden Sie sich für alle aktuellen Werte stets an die technische Abteilung Litek (tecnico@litek.it). Die Leistungswerte können ohne Vorankündigung und/oder entsprechend ihrer Verfügbarkeit auf dem Markt geändert werden.
ATTENTION: for all updated values please ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it). The values/performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability.

Die in der Tabelle aufgeführten Werte beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 25 °C.
The values shown in the list refer to an ambient temperature of 25°C

Serie	Versionen	Nennleistung	LED-Ansteuerung	Leistungsaufnahme	Nennlichtstrom	Nennlichtstrom	Nennlichtstrom	Nennlichtstrom
Series	Versions	Wattage	LED current	Luminaire consumption	Lumen Output (LED)	Lumen Output (LED)	Lumen Output (LED)	Lumen Output (LED)
		(W)	(mA)	(W)	4000 K	3000 K	2700 K	2200 K
Brique	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	N.V./ND
		20	450	21	3551	3313	3079	N.V./ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	N.V./ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	N.V./ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	N.V./ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	N.V./ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	N.V./ND
	ECO	8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
		11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
35	700	38,1	5976	5552	5121	4697		
Gaia	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	N.V./ND
		20	450	21	3551	3313	3079	N.V./ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	N.V./ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	N.V./ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	N.V./ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	N.V./ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	N.V./ND
	ECO	8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
		11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
35	700	38,1	5976	5552	5121	4697		
Bella	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	N.V./ND
		20	450	21	3551	3313	3079	N.V./ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	N.V./ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	N.V./ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	N.V./ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	N.V./ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	N.V./ND
	ECO	8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
		11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
35	700	38,1	5976	5552	5121	4697		
Pro	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	N.V./ND
		20	450	21	3551	3313	3079	N.V./ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	N.V./ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	N.V./ND
	ECO	8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
		11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697

Die in der Tabelle aufgeführten Werte beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 25 °C.
The values shown in the list refer to an ambient temperature of 25°C

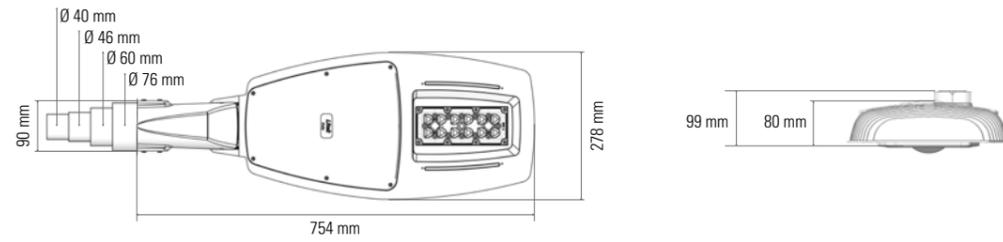
Serie	Versionen	Nennleistung	LED-Ansteuerung	Leistungsaufnahme	Nennlichtstrom	Nennlichtstrom	Nennlichtstrom	Nennlichtstrom	
Series	Versions	Wattage	LED current	Luminaire consumption	Lumen Output (LED)	Lumen Output (LED)	Lumen Output (LED)	Lumen Output (LED)	
		(W)	(mA)	(W)	4000 K	3000 K	2700 K	2200 K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

BEZÜGLICH DER ISTWERTE VON LICHTAUSBEUTE UND LICHTSTROM SIEHE DIE DATEI LDT ODER IES FÜR DIE VERWENDETE OPTIK
FOR THE EFFECTIVE EFFICIENCY VALUE AND/OR THE EFFECTIVE LUMEN OUTPUT PLEASE REFER TO THE FILE LDT OR IES OF THE OPTIC USED

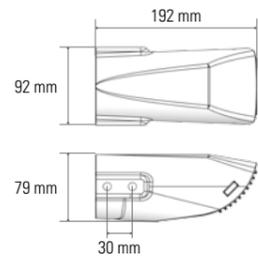
TOLERANZ LICHTSTRÖME STANDARD ± 6,5% - STANDARD VERSION LUMEN OUTPUT TOLERANCE ± 6,5%
TOLERANZ LICHTSTRÖME ECO ± 7% - ECO VERSION LUMEN OUTPUT TOLERANCE ± 7%
TOLERANZ ENERGIEAUFNAHME ± 5,8% - WATTAGE/CONSUMPTION TOLERANCE ± 5,8%

ACHTUNG: Wenden Sie sich für alle aktuellen Werte stets an die technische Abteilung Litek (tecnico@litek.it). Die Leistungswerte können ohne Vorankündigung und/oder entsprechend ihrer Verfügbarkeit auf dem Markt geändert werden.
ATTENTION: for all updated values please ask to the LITEK technical office (tecnico@litek.it). The values/performance values of the luminaires may change without notice and/or according to market availability.

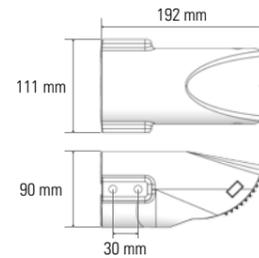
FULGOR 1



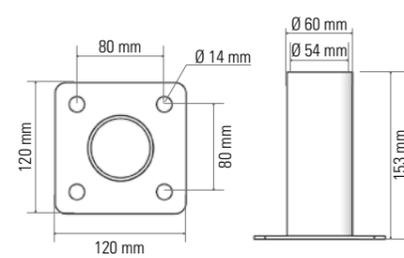
Serie/Series FULGOR 1 - F1TPB604640



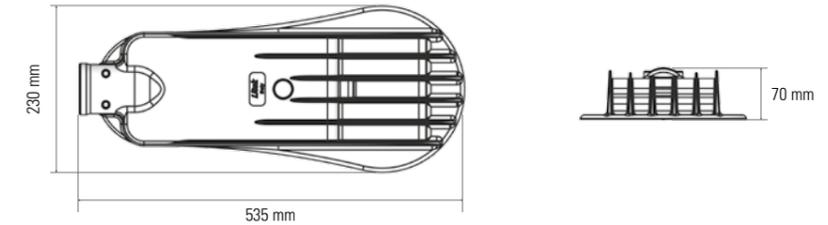
Serie/Series FULGOR 1 - F1TPB7660



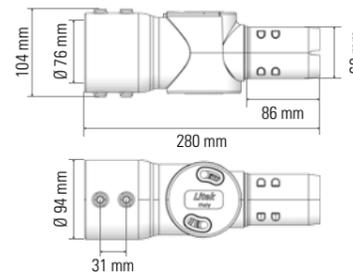
Serie/Series FULGOR 1 - F1TPP60B



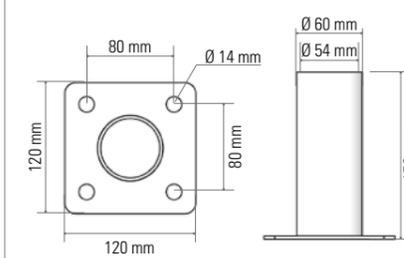
PARDAL



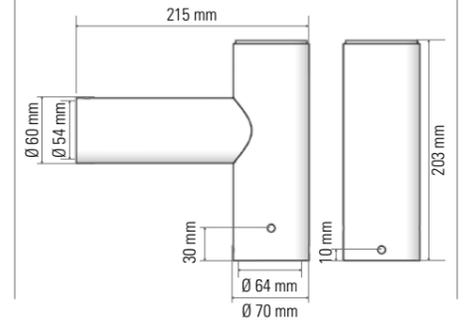
Serie/Series PARDAL - PLTPRA



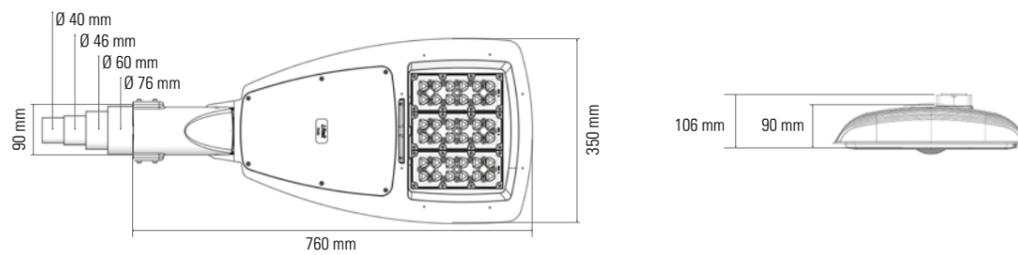
Serie/Series PARDAL - PLTPP60B



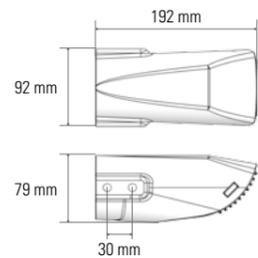
Serie/Series PARDAL - PLTPV60B



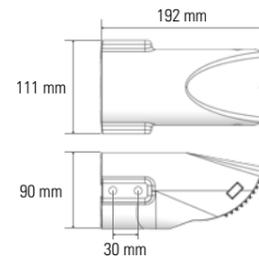
FULGOR 2



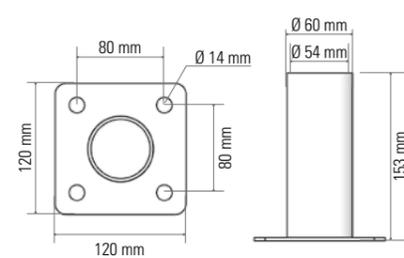
Serie/Series FULGOR 2 - F2 TPB604640



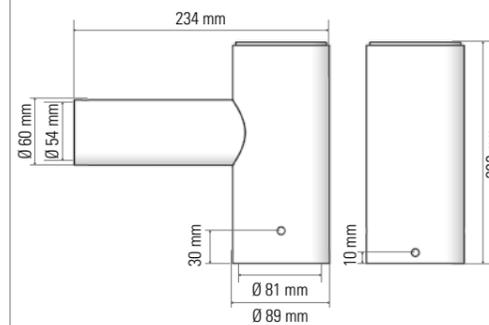
Serie/Series FULGOR 2 - F2TPB7660



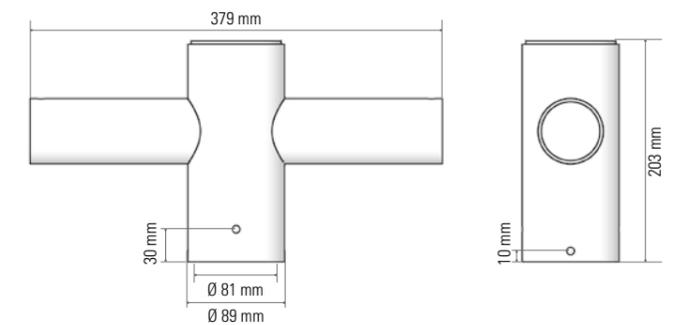
Serie/Series FULGOR 2 - F2TPP60B



Serie/Series PARDAL - PLTPV76B

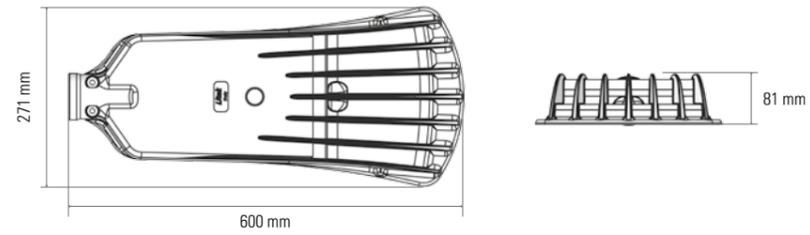


Serie/Series PARDAL - PLTPV76DB

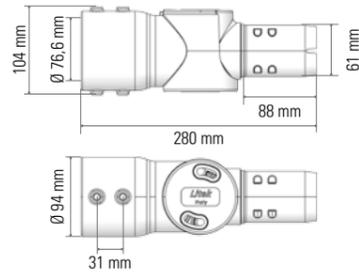


HINWEIS: Für alle Werte/Informationen zu anderen Optiken und/oder technische Spezifikationen und/oder Toleranzen ist die technische Abteilung von Litek (tecnico@litek.it) oder der technische Abschnitt des aktuellsten geltenden Katalogs zu Rate zu ziehen. Die Leistungswerte können ohne Vorankündigung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

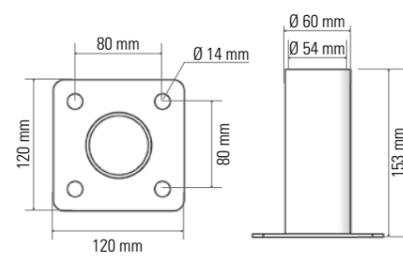
PARDAL MAXI



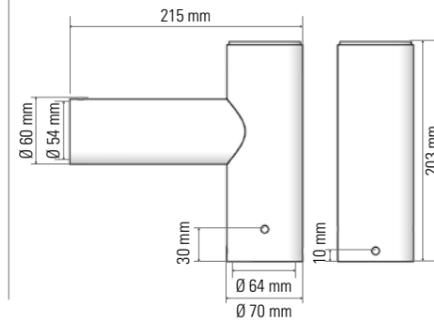
Serie/Series PARDAL MAXI - **PXTPRA**



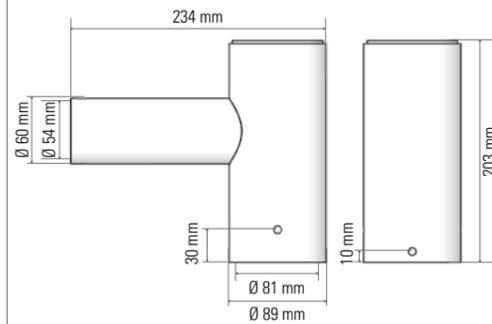
Serie/Series PARDAL MAXI - **PXTPP60B**



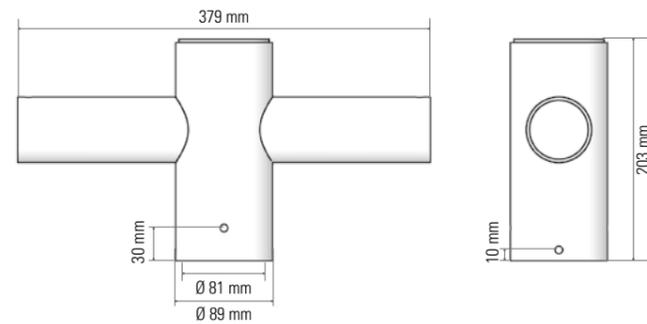
Serie/Series PARDAL MAXI - **PXTPV60B**



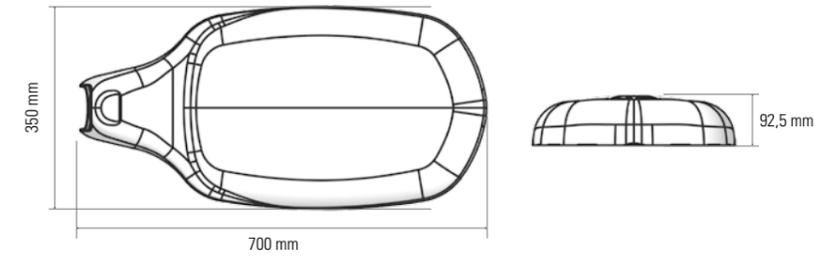
Serie/Series PARDAL MAXI - **PXTPV76B**



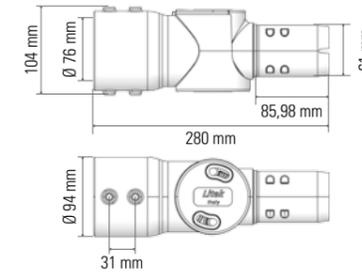
Serie/Series PARDAL MAXI - **PXTPV76DB**



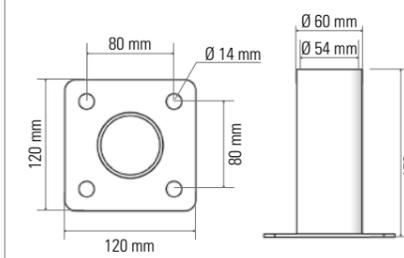
EVEREST



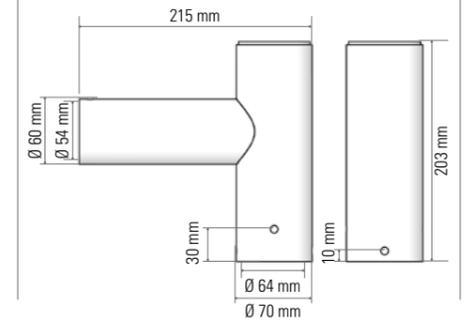
Serie/Series EVEREST - **EOTPra**



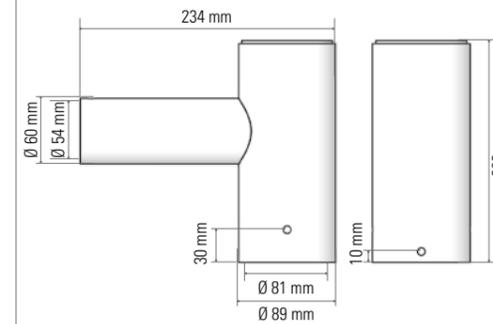
Serie/Series EVEREST - **EOTPP60B**



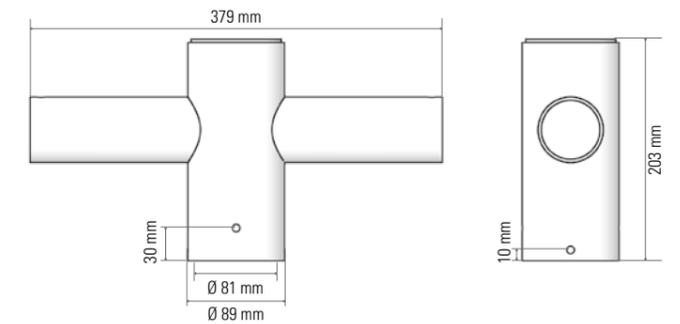
Serie/Series EVEREST - **EOTPV60B**



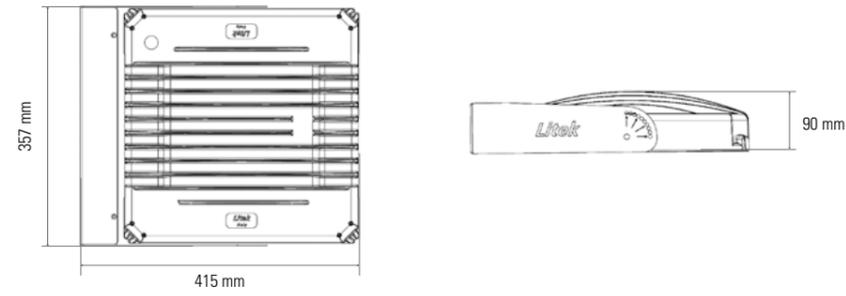
Serie/Series EVEREST - **EOTPV76B**



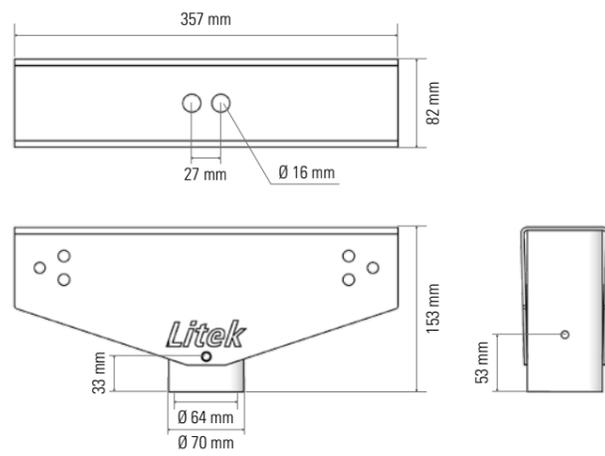
Serie/Series EVEREST - **EOTPV76DB**



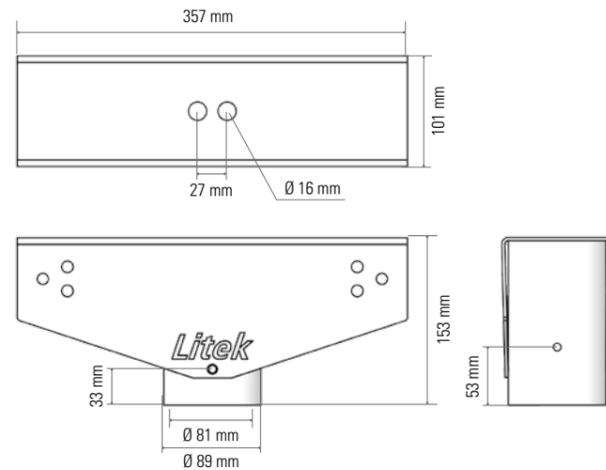
HINWEIS: Für alle Werte/Informationen zu anderen Optiken und/oder technische Spezifikationen und/oder Toleranzen ist die technische Abteilung von Litek (tecnico@litek.it) oder der technische Abschnitt des aktuellsten geltenden Katalogs zu Rate zu ziehen. Die Leistungswerte können ohne Vorankündigung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



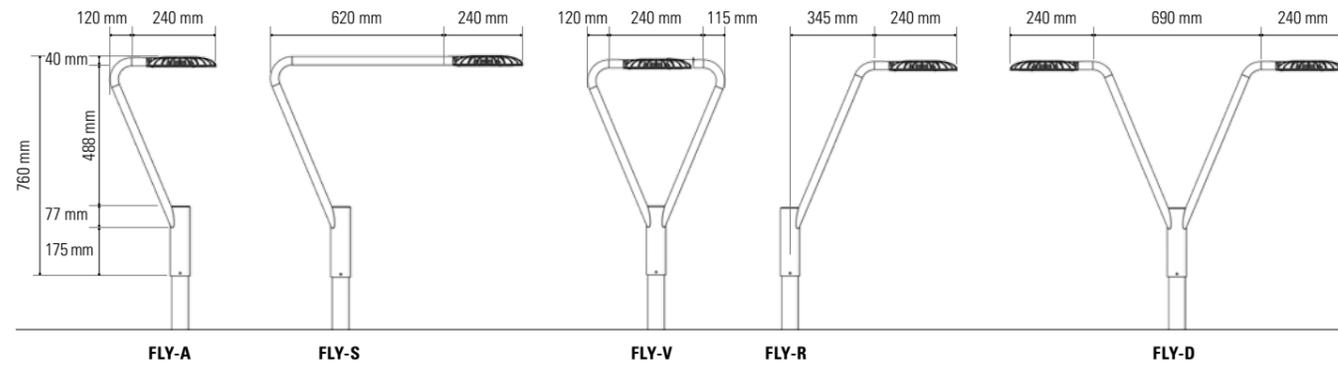
Serie/Series ELIO - **ELTPV60B**



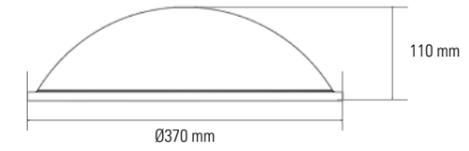
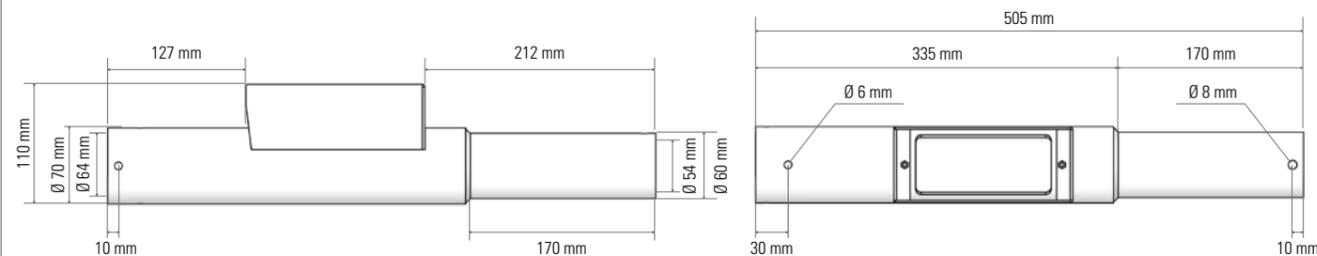
Serie/Series ELIO - **ELTPV76B**



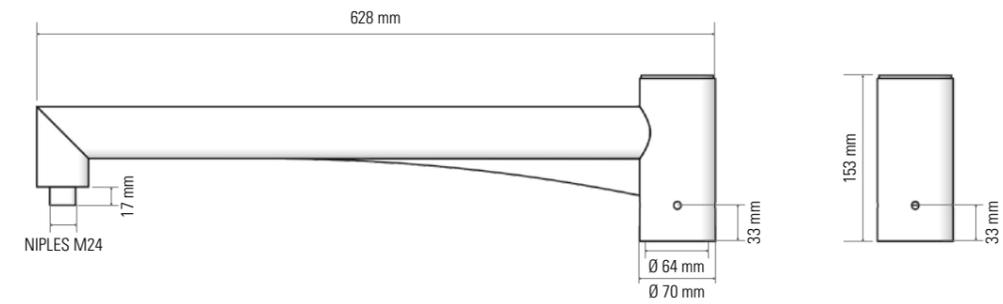
FLY - A - D - R - S - V



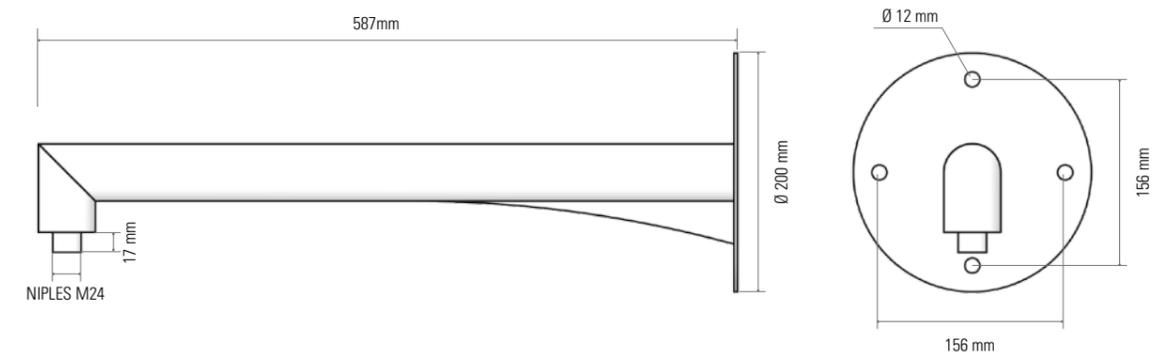
Serie/Series FLY - **FLTPV60TLC**



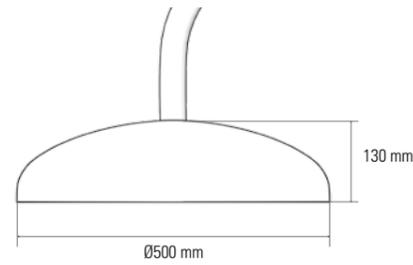
Serie/Series BORG0 - **BGLAT60**



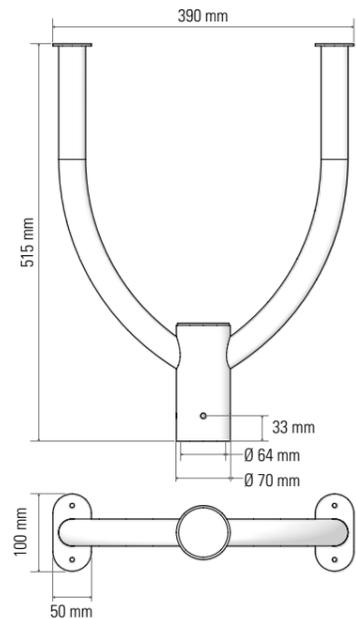
Serie/Series BORG0 - **BGPAR**



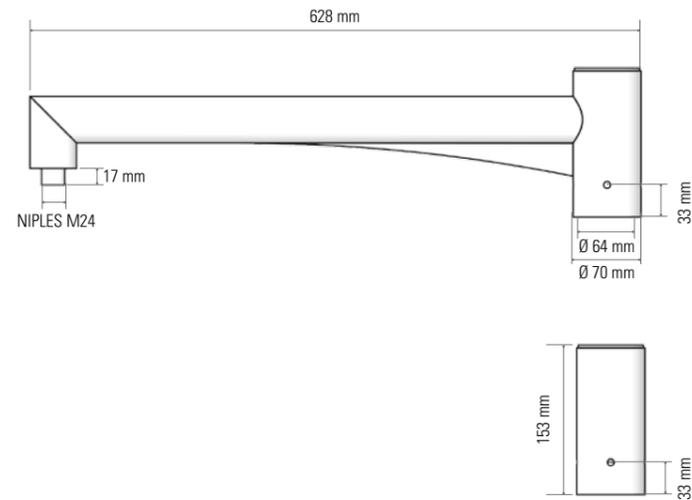
HINWEIS: Für alle Werte/Informationen zu anderen Optiken und/oder technische Spezifikationen und/oder Toleranzen ist die technische Abteilung von Litek (tecnico@litek.it) oder der technische Abschnitt des aktuellsten geltenden Katalogs zu Rate zu ziehen. Die Leistungswerte können ohne Vorankündigung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



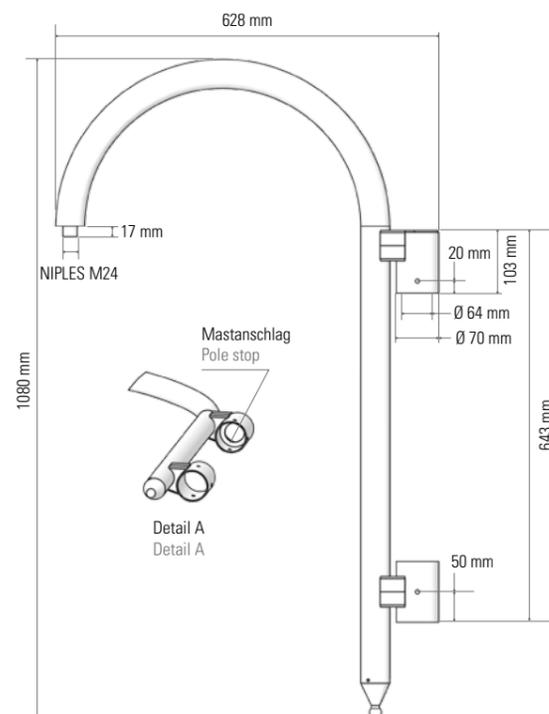
Serie/Series GAIA - **GAYPSB**



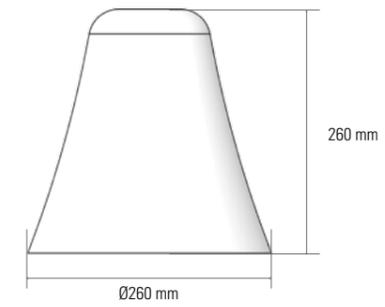
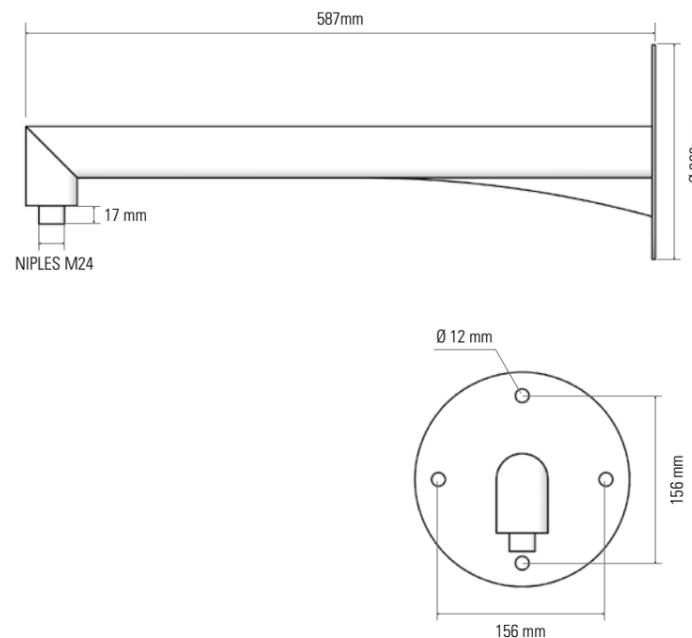
Serie/Series GAIA - **GALATB**



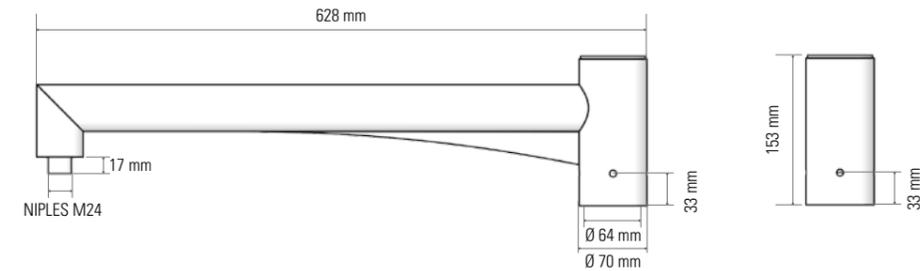
Serie/Series GAIA - **GAPASB**



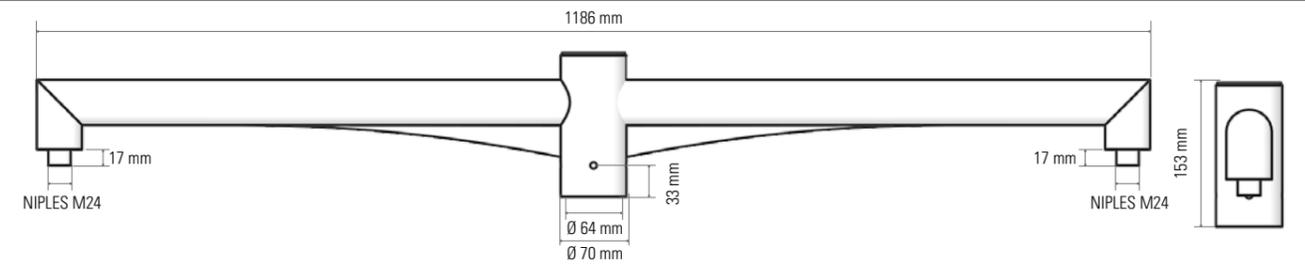
Serie/Series GAIA - **GAPARB**



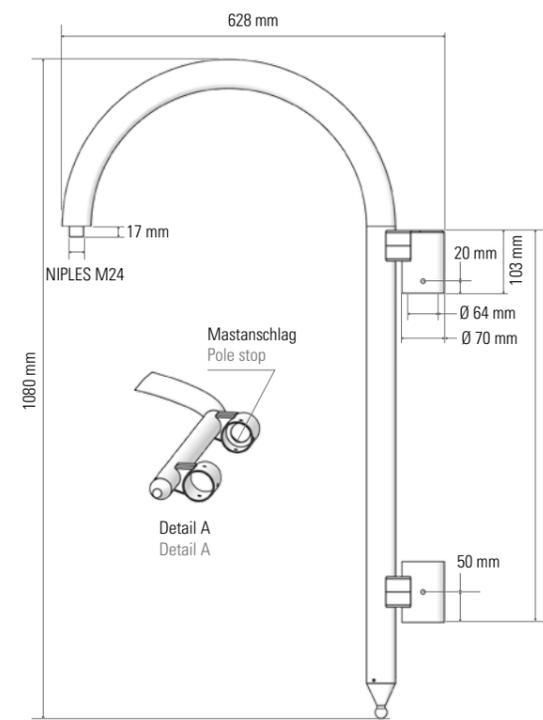
Serie/Series BELLA - **BELATB**



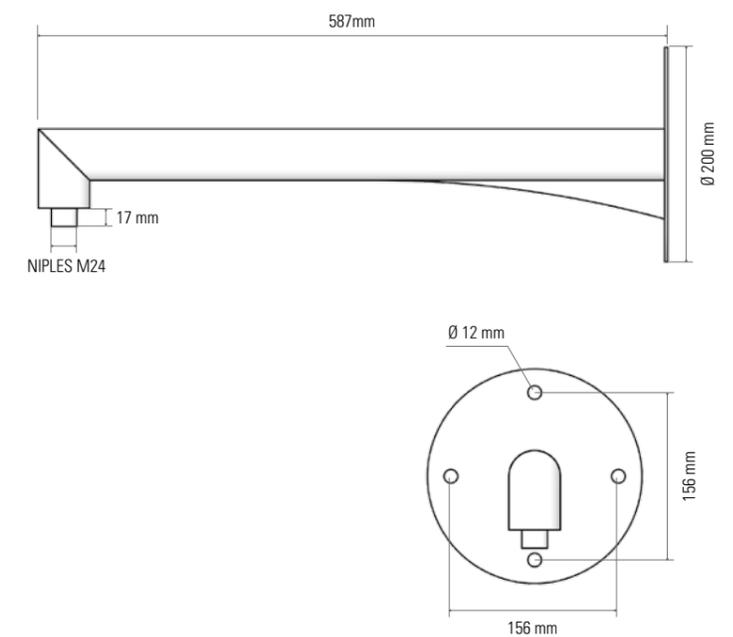
Serie/Series BELLA - **BELATDB**



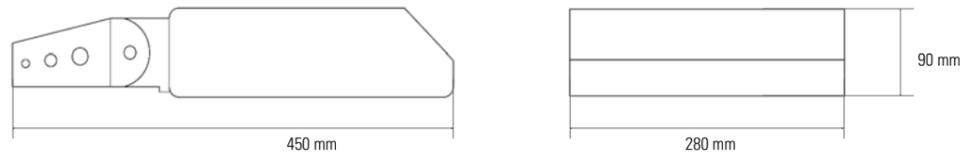
Serie/Series BELLA - **BEPASB**



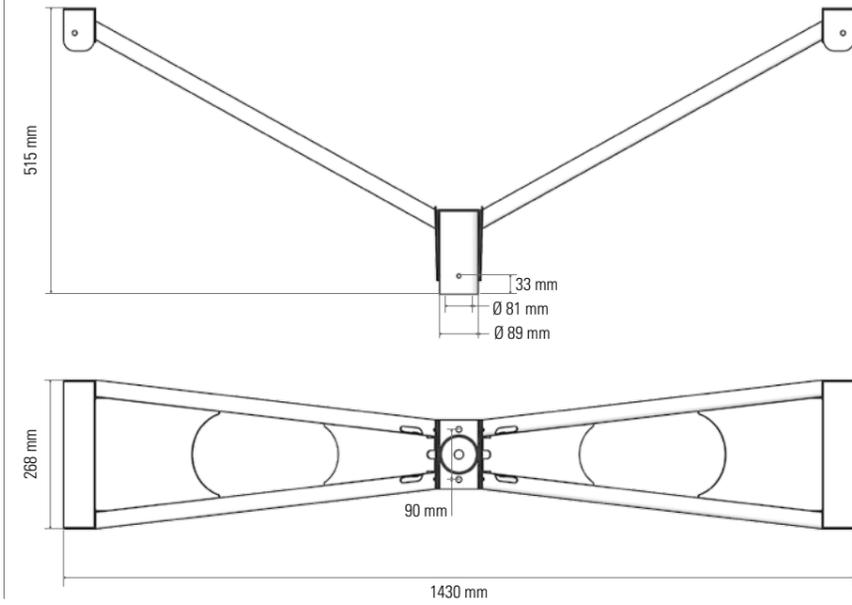
Serie/Series BELLA - **BEPARB**



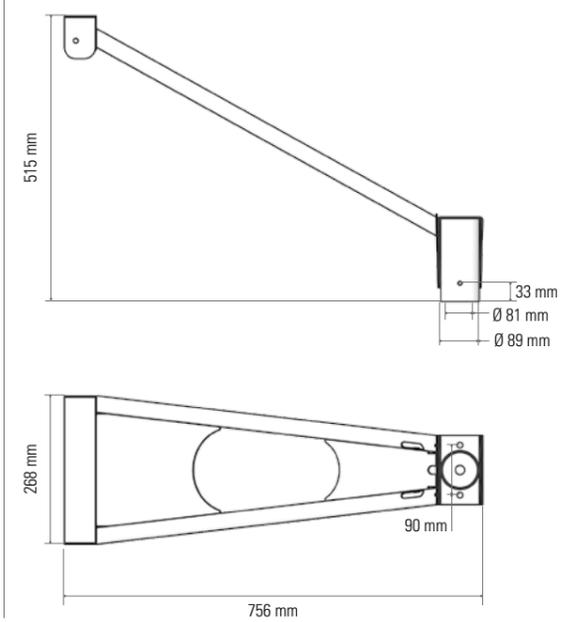
HINWEIS: Für alle Werte/Informationen zu anderen Optiken und/oder technische Spezifikationen und/oder Toleranzen ist die technische Abteilung von Litek (tecnico@litek.it) oder der technische Abschnitt des aktuellsten geltenden Katalogs zu Rate zu ziehen. Die Leistungswerte können ohne Vorankündigung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



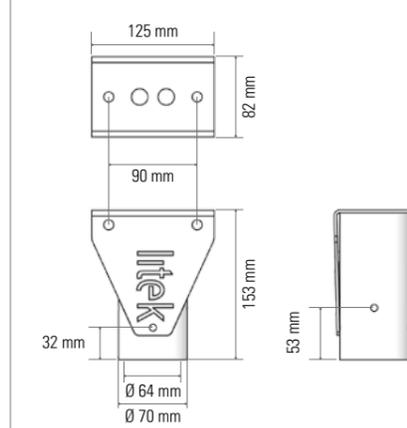
Serie/Series PRO - **PRTPSD76B**



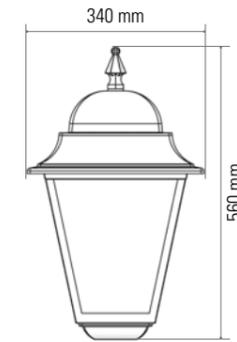
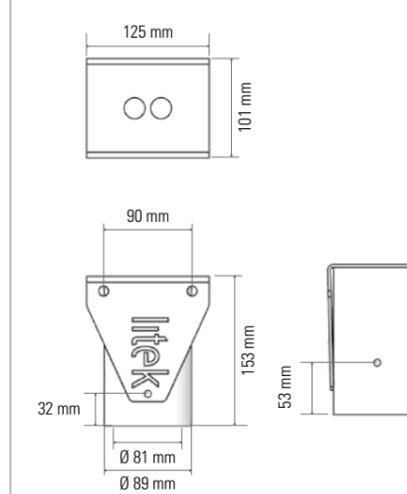
Serie/Series PRO - **PRTPS76B**



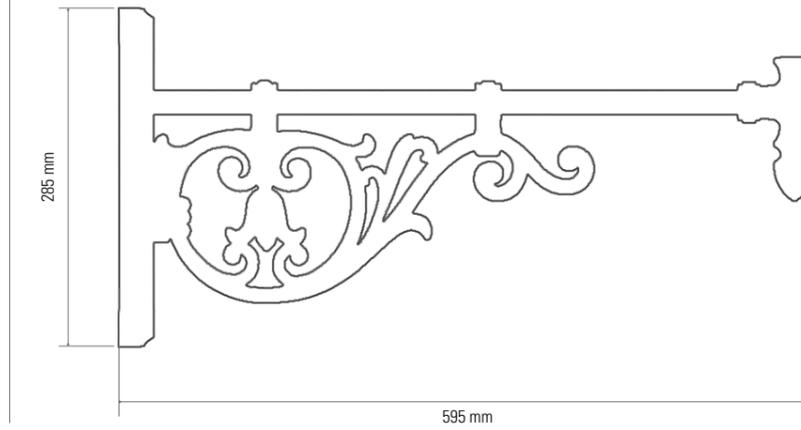
Serie/Series PRO - **P RTP60B**



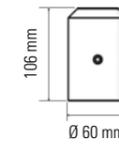
Serie/Series PRO - **P RTP76B**



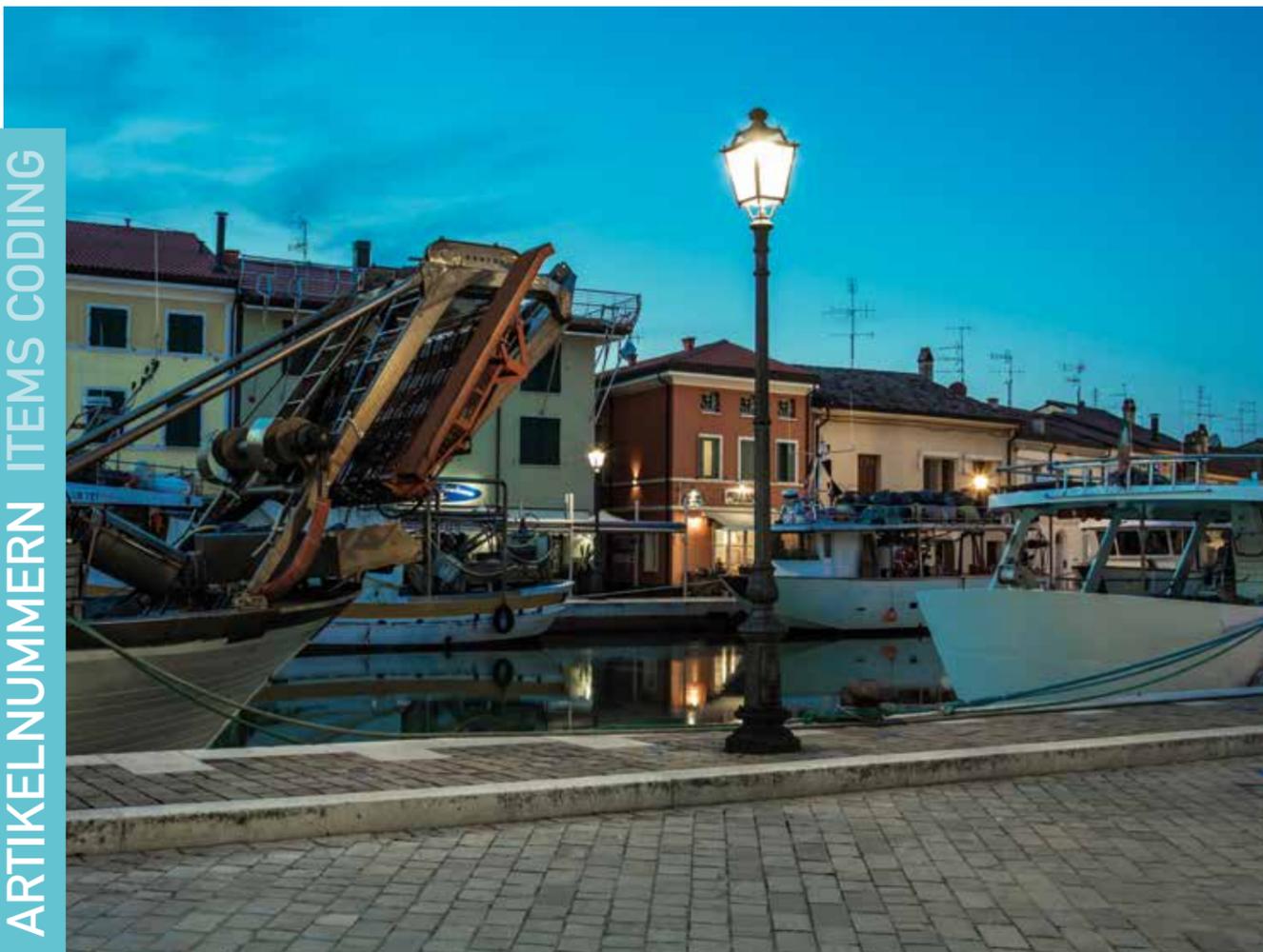
Serie/Series LANTERNA EASY - **LMEB595**



Serie/Series LANTERNA EASY - **LETP60B**



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.



CESENATICO - ITALY



SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO

KODIERUNG DER LITEK ARTIKELNUMMERN - CODING OF THE LITEK ITEM CODE

Beispiel/Exemple:	bb	ppp	aa	ccc	x	f	y	b	
PL 063 AF 700 4 A 2 2	PL	063	AF	700	4	B	2	2	
	Pardal	63W	Optik/Optics AS10	700mA	4000 K	Farbe Anthrazit/ Colour Anthracite	DMP Nachtabsenkung/ Night reduction	Klasse/Class 2	
bb	Leuchtenfamilie Luminaire family	AQ = Aqua BD = Bolo Doppelt/Bolo double BE = Bella BG = Borgo BO = Bolo BQ = Brique EL = Elio EO = Everest ES = Elio-S F1 = Fulgor 1 F2 = Fulgor 2 FA = Fly-A FD = Fly-D FP = Fly-P FR = Fly-R FS = Fly-S FU = Futa FV = Fly-V FW = Fly-W GA = Gaia LE = Lanterna Easy L4 = Lanterna 40x40 MC = Modulo Compatto MH = Modulo Hp MU = Modulo Universale MX = Modulo Universale 2.0 PL = Pardal PR = Pro PX = Pardal Maxi QU = Quadrio			aa	Optiktyp Type of optics	AA = AS7 AC = AS7SA AD = AS8 AE = AS9 AF = AS10 AG = AS11 AH = AS12 AI = 3DMU AJ = 3DMC AL = CS AN = SA AO = 50 AP = 120 AQ = 3DMU2 AR = 50SA AS = 3DV BA = AS13 ohne Glas/without glass BB = AS13 mit Glas/with glass BC = AS14 ohne Glas/without glass BD = AS14 mit Glas/with glass BE = AS15 ohne Glas/without glass BF = AS15 mit Glas/with glass BG = AS16 ohne Glas/without glass BH = AS16 mit Glas/with glass BI = AS17 ohne Glas/without glass BL = AS17 mit Glas/with glass BM = AS18 ohne Glas/without glass BN = AS18 mit Glas/with glass BO = AS19 ohne Glas/without glass BP = AS19 mit Glas/with glass BQ = AS20 ohne Glas/without glass BR = AS20 mit Glas/with glass aa = andere Optiktypen/other types of optics		
		008 = 8W 011 = 11W 013 = 13W 015 = 15W 016 = 16W 017 = 17W 020 = 20W 021 = 21W 024 = 24W 025 = 25W 030 = 30W 031 = 31W 032 = 32W 035 = 35W 040 = 40W 042 = 42W 046 = 46W 048 = 48W 061 = 61W 063 = 63W 069 = 69W 080 = 80W 095 = 95W 096 = 96W 110 = 110W 125 = 125W 126 = 126W ppp = andere Leistungen/other powers ≤ 126W			ccc	LED-Ansteuerung LED current	350 = 350mA 450 = 450mA 510 = 510mA 530 = 530mA 630 = 630mA 700 = 700mA 900 = 900mA ccc = andere Stromwerte/other currents ≤ 999mA		
					x	LED-Farbtemp LED light color	1 = 2200 K 2 = 2700 K 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5000 K 6 = 5700 K x = andere Farbtemp/other LED light color ≤ 5700 K		
					f	Leuchtenfarbe Luminaire color	A = Grau/Grey B = Anthrazit/Anthracite C = Weiß/White f = andere Farben/other colors		
					y	Betriebsarten Type of operation	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 = NFC über/via NFC 7 = NEMA basis/base NEMA Ansi C136 8 = LUMAWISE basis/base LUMAWISE Zhaga book 18 9 = CLO konstanter Lichtstrom/costant light output y = andere Steuerungsarten/other types of control		
					b	Schutzklasse InsulationClass	1 = Klasse/Class 1 2 = Klasse/Class 2		

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.

ISTITUTO GIORDANO

CERTIFICATO SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

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

Si attesta che
This is to certify that

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

LITEK S.r.l.

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

UNITÀ OPERATIVA
OPERATIVE UNIT

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

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
COMPLIES WITH REQUIREMENTS OF THE STANDARD
UNI EN ISO 9001:2015

Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo:
This certificate is valid for the following scope:

**Progettazione ed assemblaggio di apparecchi a LED
per illuminotecnica o similari.**

SETTORE IAF DI ACCREDITAMENTO: **19**
IAF accreditation sector: **19**

Luogo e data prima emissione
Place and date of first issue
Bellaria-Igea Marina - Italia,
28/03/2014
Data di scadenza
Date of expiry
27/03/2020

ACCREDIA
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

Luogo e data di modifica
Place and modification date
Bellaria-Igea Marina - Italia,
04/05/2018
L'Amministratore Delegato
(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

Firmato digitalmente da SARA LORENZA GIORDANO

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

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

La validità del presente certificato è subordinata all'esito positivo degli audit di sorveglianza previsti contrattualmente e all'apposizione della firma di convalida.
The validity of this Certificate depends on the positive results of the surveillance audits as foreseen by the contract and on the appointment of the validation signature.

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

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

Einschlägige Normen Reference regulations

Die Entwicklung und Konstruktion der Litek Leuchten erfolgte unter Einhaltung der Vorschriften der geltenden und anwendbaren Gesetze und Normen. Nachfolgend sind die wichtigsten einschlägigen Normen aufgeführt:

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 3 4-59 Heft 5990
- „Leuchten und Komponenten. Begriffsbestimmungen“
CEI 34-59 Fascicolo 5990
- „Apparecchi di illuminazione e componenti. Terminologia“
- IEC EN 60598 - 1 Heft 5991 - „Leuchten. Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen“
CEI EN 60598 - 1 Fascicolo 5991
- „Apparecchi di illuminazione. Parte I: Prescrizioni generali e prove“
- IEC EN 60598-2-3 Heft 2761 - „Leuchten. Teil 2: Besondere Anforderungen. Abschnitt 3: Straßen- und Wegebeleuchtung“
CEI EN 60598-2-3 Fascicolo 2761
- „Apparecchi di illuminazione. Parte II: Prescrizioni particolari. Sezione 3: Apparecchi per illuminazione stradale“
- IEC EN 60529 - 1 Heft 5991 - „Schutzarten durch Gehäuse“
CEI EN 60529 - 1 Fascicolo 5991
- „Gradi di protezione per involucri“
- IEC EN 50102 Heft 2767 - „Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code)“
CEI EN 50102 Fascicolo 2767
- „Gradi di protezione degli involucri per apparecchiature elettriche contro impatti meccanici esterni (Codice IK)“
- CEI 64-7 Heft 4618 - „Elektrische Anlagen zur Öffentlichen Beleuchtung“
CEI 64-7 Fascicolo 4618
- „Impianti elettrici di illuminazione pubblica“

- IEC EN 62471: Ausg. 2009
- Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen.
CEI EN 62471: Ed. 2009 - Sicurezza Fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade.
- UNI 11248 Ausg. Oktober 2007 und UNI 13201 November 2003.
- „Auswahl der beleuchtungstechnischen Klassen“ und „Beleuchtungstechnische Anforderungen der Straßen mit motorisiertem Verkehr“
UNI 11248 ed. ottobre 2007 e UNI 13201 novembre 2003.
- „Selezione delle categorie illuminotecniche“ e „Requisiti illuminotecnici delle strade con traffico motorizzato“
- UNI 10671 Ausg. 1998
- „Leuchten. Messung photometrischer Daten und Darstellung der Ergebnisse. Allgemeine Kriterien“
UNI 10671 ed. 1998
- „Apparecchi di illuminazione. Misurazione dei dati fotometrici e presentazione dei risultati. Criteri generali“
- UNI 10819 Ausg. 1999
- „Licht und Beleuchtung. Außenbeleuchtungsanlagen. Anforderungen zur Begrenzung der Streuung des Lichtstroms nach oben“
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
- „Licht und Beleuchtung. Leuchten. Austauschdatei der fotometrischen Daten“
- „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
- „Internationales Wörterbuch der Lichttechnik, 4. Ausg. (gemeinsame Veröffentlichung IEC/CIE)“
- „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: Lichtmaste
pali di sostegno per la pubblica illuminazione.
- UNI-EN 12767: Passive Sicherheit von Tragkonstruktionen für die Straßenausstattung
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“
- Ital. Regionalgesetze gegen die Lichtverschmutzung
Leggi Regionali relative all'inquinamento luminoso
- Norm DIN IEC EN 45014:1998-03
- „Allgemeine Kriterien für Konformitätserklärungen von Anbietern“
Norma UNI CEI EN 45014 - Aprile 1999
Seconda Edizione
- „Criteri Generali per la Dichiarazione di Conformità rilasciata dal Fornitore“
- Norm CEI 0-1: 1997-09
- „Erlass neuer Normen für die Produktzertifizierung in den CENELEC-Mitgliedsländern“
Norma CEI 0-1: 1997-09
- „Adozione di nuove norme per la certificazione dei prodotti nei paesi membri del CENELEC“
- Norm CEI 0-5: 1997-10
- „EG-Konformitätserklärung. Leitfaden zur Anwendung der Richtlinien des neuen Konzepts und der Niederspannungsrichtlinie“
Norma CEI 0-5: 1997-10
- „Dichiarazione CE di Conformità Guida all'applicazione delle Direttive Nuovo Approccio e della Direttiva Bassa Tensione“
- Norm U29000400
- „Allgemeine Grundsätze für die Messung der photometrischen Daten und Eigenschaften von Geräten mit LED-Technologie und LED-Modulen“
Norma U29000400 - Principi generali per la misurazione dei parametri fotometrici e le caratteristiche degli apparecchi utilizzanti tecnologia LED e dei moduli LED



MADE IN ITALY



Der vorliegende Katalog annulliert und ersetzt alle vorherigen Ausgaben.

Das Litek-Logo ist eine eingetragene Marke. Alle Rechte vorbehalten.

Der vorliegende Katalog ist Eigentum von Litek srl und darf ohne die ausdrückliche vorherige schriftliche Zustimmung von Litek srl weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form reproduziert werden.

Litek srl behält sich das Recht vor, nach eigenem Ermessen unangekündigte Änderungen an den hier enthaltenen Produkten vorzunehmen, um diese zu verbessern.

The present catalogue cancels and substitutes all the precedent catalogues.

The Litek logo is a registered trademark, and all rights are reserved.

The present catalogue is the property of Litek srl and can not be totally or in a part reproduced without the written authorization of Litek srl.

To improve our articles Litek srl reserves the right to change their feature.

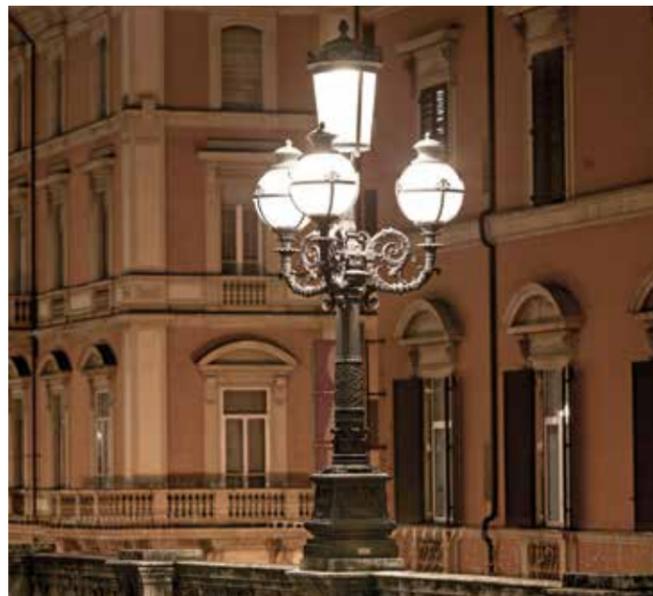
graphic: www.amatinanetti.com - photo courtesy: Brighi, Litek srl, Rimini Fiera SpA, Laurent Bernardi, Fabio Baraldi, Studio Delaj.



MALESI E MADHE - ALBANIA



VENEZIA - ITALY



BOLOGNA - ITALY



SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO



TALAMELLO - ITALY



MALESI E MADHE - ALBANIA



LED VISION | SINCE 2007 |

CESENATICO - ITALY

Händler / Dealer



Made in Italy

LITEK srl

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



LITEK BRASIL

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



LITEK MEXICO

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



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