

PARDAL MAXI

LED-Leuchte
für Strassen- und
Stadtbeleuchtung

High efficiency LED
luminaire for streets
and urban city centers

Design R&D Litek



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

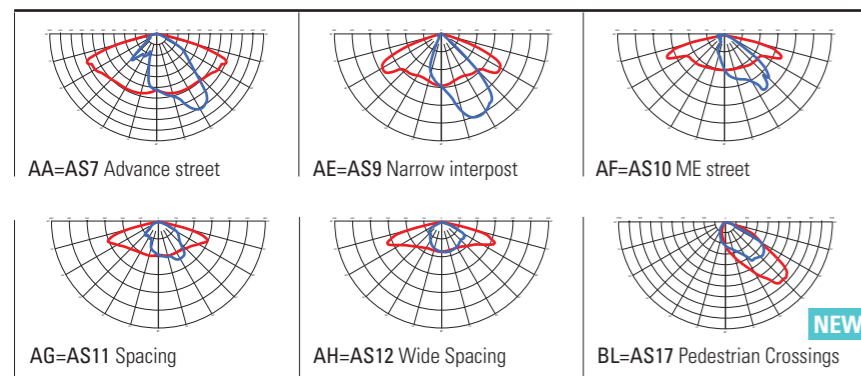
LED street lighting fixture in die-cast aluminium (R&D Litek design), self-cleaning design and minimum wind exposure, specifically designed for LED technology, IP66 sealed optic and flat protective screen with 4mm. extra-clear tempered safety glass (or satin finish on request), long lasting protective 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 $\varnothing 60$ mm, 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.

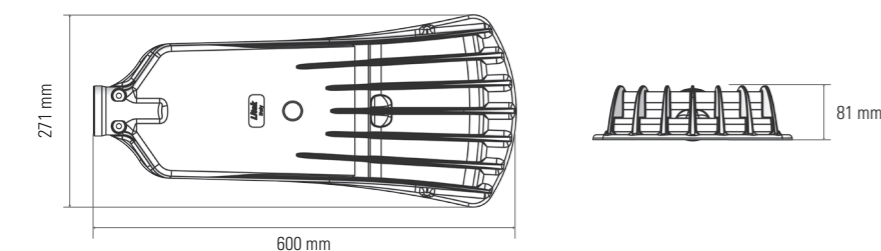


Artikel Item	Nennleistung W (W)	Optik Optic	LED-Strom LED Current (mA)	LED-Nennlichtstrom Lumen output (LED) Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Leistungsaufnahme der Leuchte Luminaire consumption (W)	Lichtausbeute der Leuchte (Effizienz) Luminaire efficiency Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Ist-Lichtstrom der Leuchte 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.										

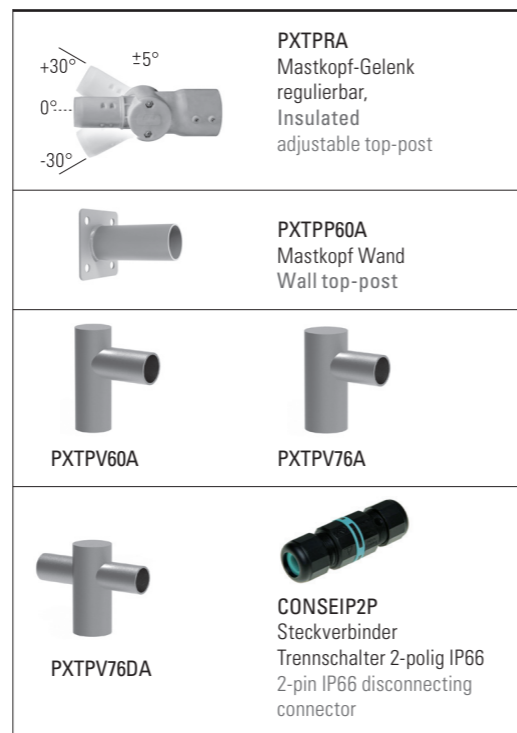
OPTIKEN - OPTICS



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, PXTTP60B, 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:



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

SERIES DATA SHEET

General:	
Series	Pardal Maxi
Version / Item	See table
Type	LED luminaire for street lighting
Materials:	
Mechanical structure	Die-cast aluminium
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass
Surface protection	Long-lasting polyester powder coating
Screws	External nuts and bolts in stainless steel Aisi-304
Color	Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request)
Weight	5Kg. Approx.
Dimensions	600x271x81 mm
Inclination	From +30° to -30° with 5° jumps with 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, PXTTP60B, 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.	