



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 Kondensationsschutzsystem, äußere Schrauben aus Edelstahl, horizontaler Mastanschluss  $\varnothing 60$  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  $\varnothing 60$ mm, 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)
<b>Version STANDARD - STANDARD Version</b>										
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	
<b>Version ECO - ECO Version</b>										
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

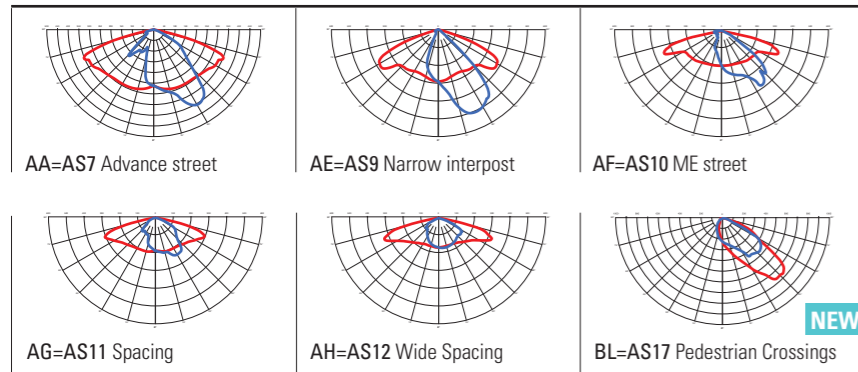
**Leuchtenfarbe/Luminaire color:** B = Anthrazit/Anthracite - f = andere Farben auf Anfrage/other colors on request

**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

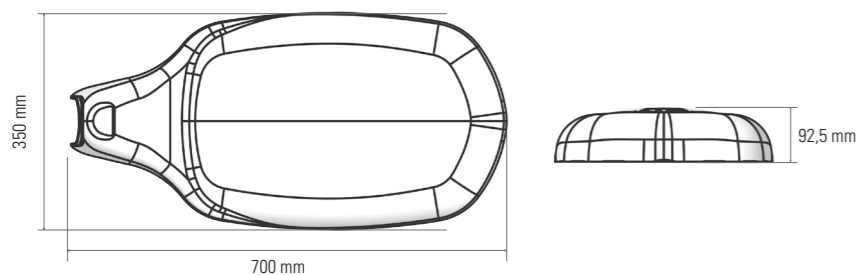
**Schutzklasse/Insulation Class:** Klasse 2 (Klasse 1 auf Anfrage) - Class 2 (Class 1 on request)

**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.

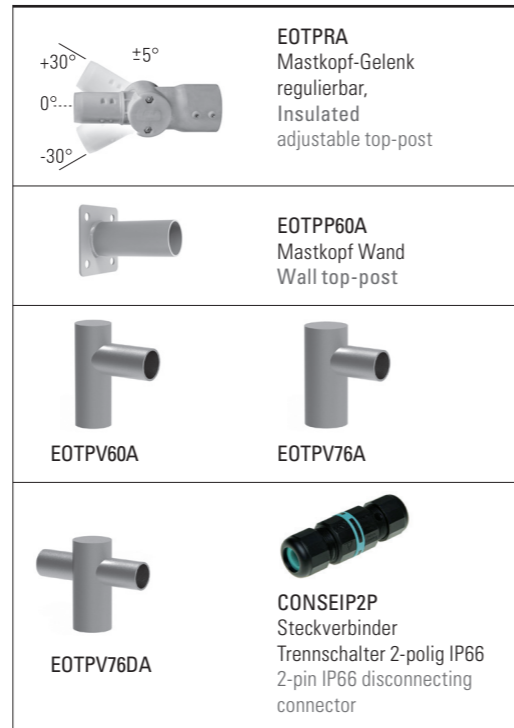
OPTIKEN - OPTICS



ABMESSUNGEN - DIMENSIONS



ZUBEHÖR - ACCESSORIES



TECHNISCHE DATEN DER PRODUKTPALETTE

<b>Allgemein:</b>	
Serie	Everest
Version / Artikel	Siehe Tabelle
Typ	LED-Leuchte für strassen
<b>Werkstoffe:</b>	
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
<b>Empfehlungen - Referenzen:</b>	
Konformität	CE-Kennzeichnung
IPEA	>A+++
<b>Anwendungen:</b>	
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
<b>Optik:</b>	
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)
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>	
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
<b>Hinweise:</b>	
Die Leuchte nicht tagsüber und/oder unter direktem Sonnenlicht verwenden.	

Zeichen/Marks:



SERIES DATA SHEET

<b>General:</b>	
Series	Everest
Version / Item	See table
Type	Street LED luminaire
<b>Materials:</b>	
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
<b>Recommendations - References:</b>	
Compliance	CE marking
IPEA	>A+++
<b>Applications:</b>	
Lighting	Street
Mounting	Horizontal Ø60mm 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
<b>Optics:</b>	
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)
<b>Electrical characteristics:</b>	
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
<b>Note:</b>	
Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight.	