



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

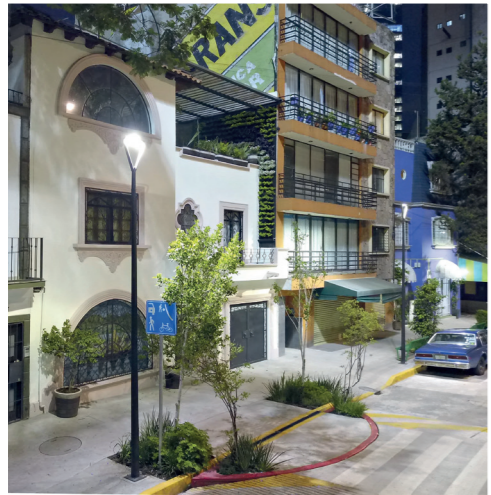
LED street and urban luminaire with minimum wind exposure, self-cleaning design, high performance from the latest technology generation (R&D Litek design), specifically designed for LED technology, IP66 sealed optical unit with 4mm. and protective screen with 4mm. extra-clear tempered safety flat glass (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.

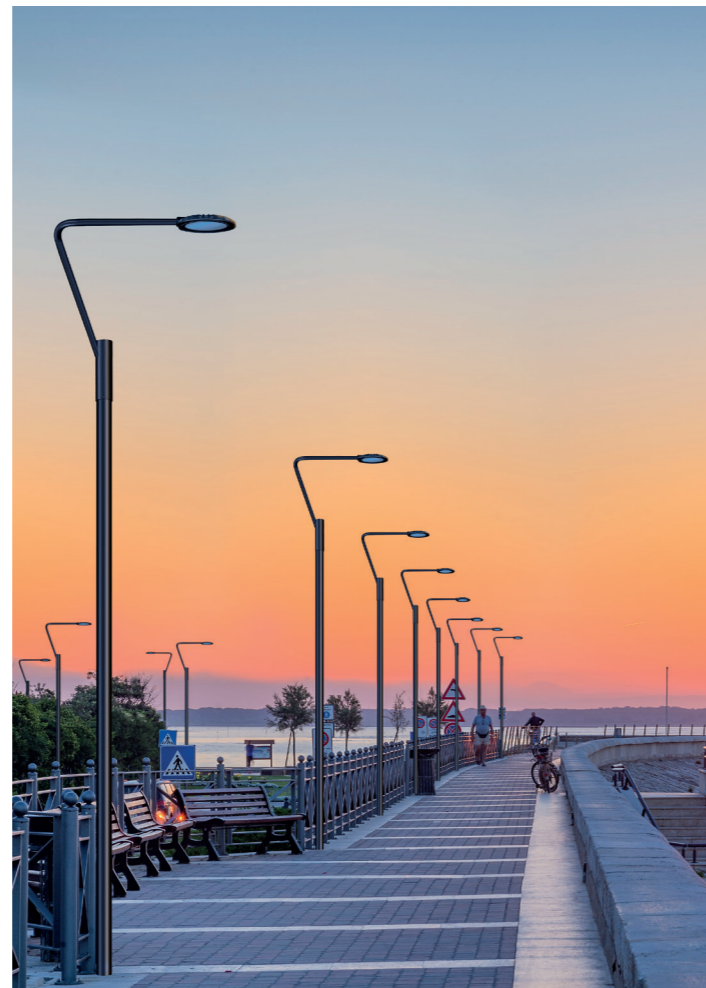




CITTA' DEL MESSICO - MEXICO



CESENATICO - ITALY



TRENTO - ITALY

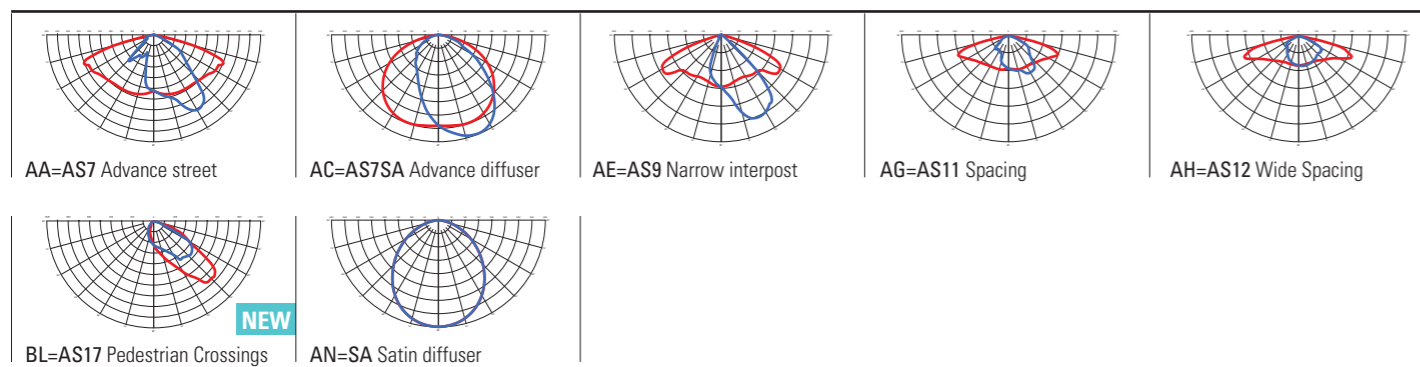
ABMESSUNGEN - DIMENSIONS



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

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)										
<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

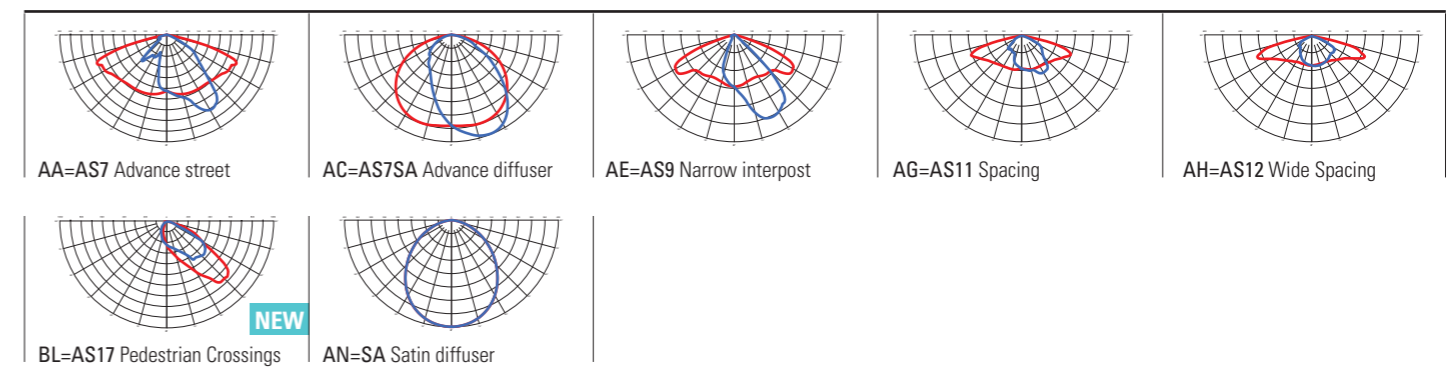


ZUBEHÖR - ACCESSORIES



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)										
<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

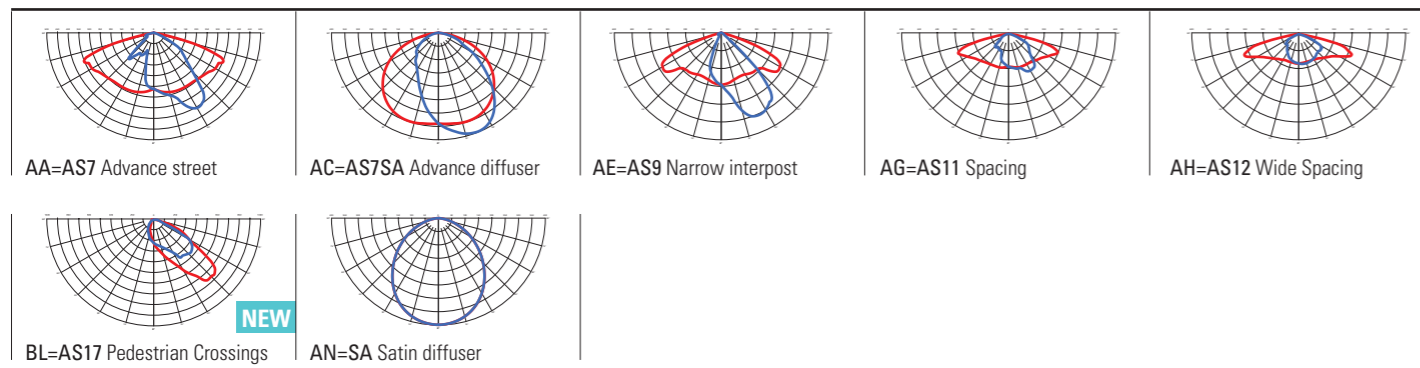


ZUBEHÖR - ACCESSORIES



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

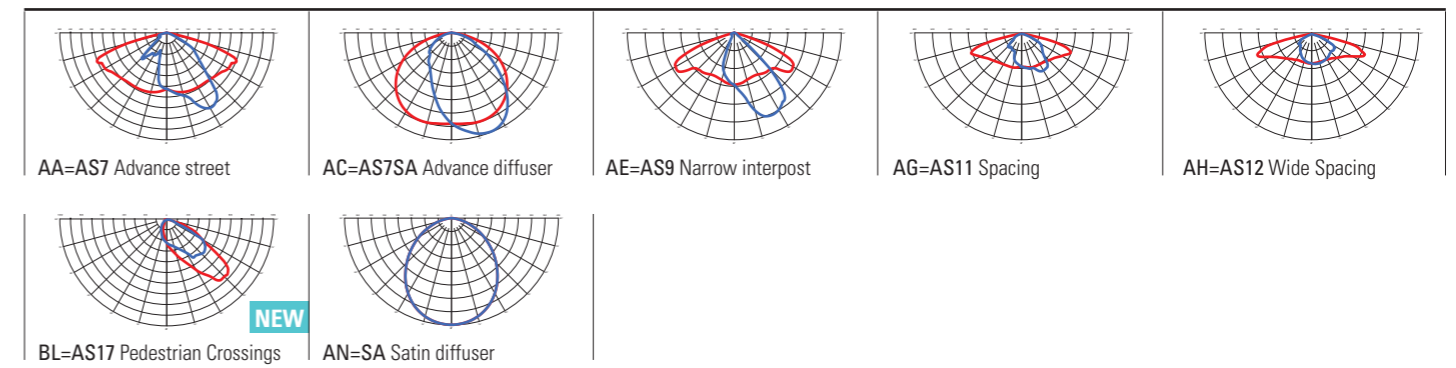


ZUBEHÖR - ACCESSORIES



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

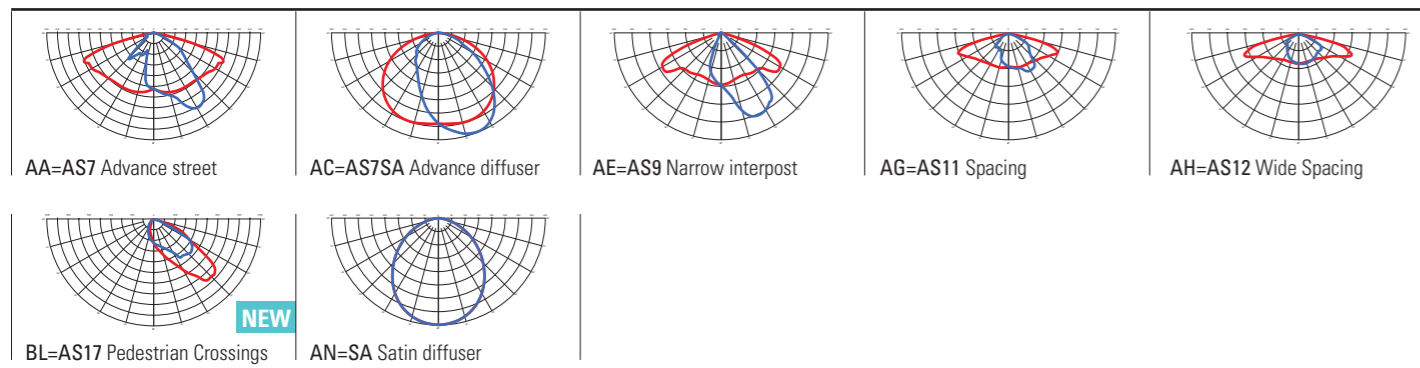


ZUBEHÖR - ACCESSORIES



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

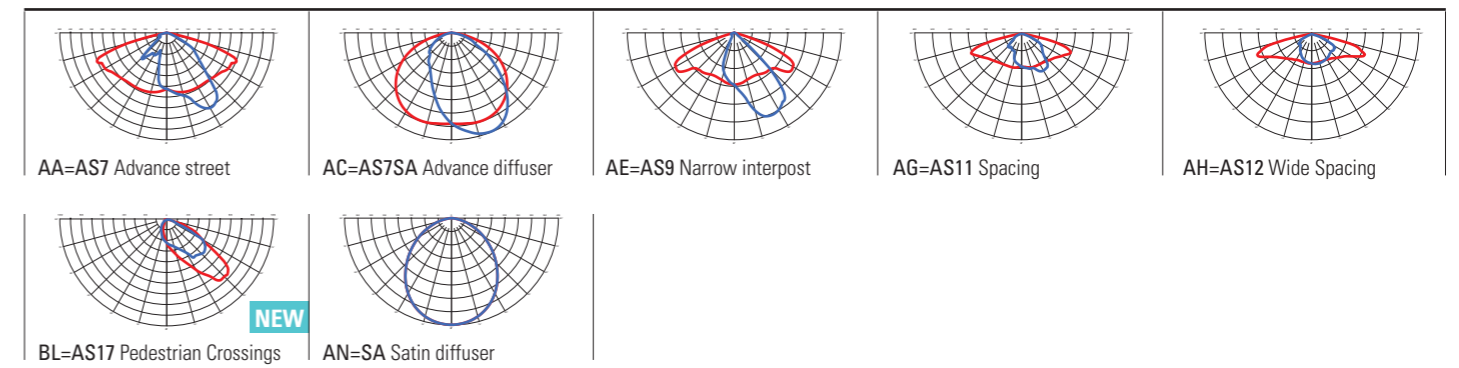


ZUBEHÖR - ACCESSORIES



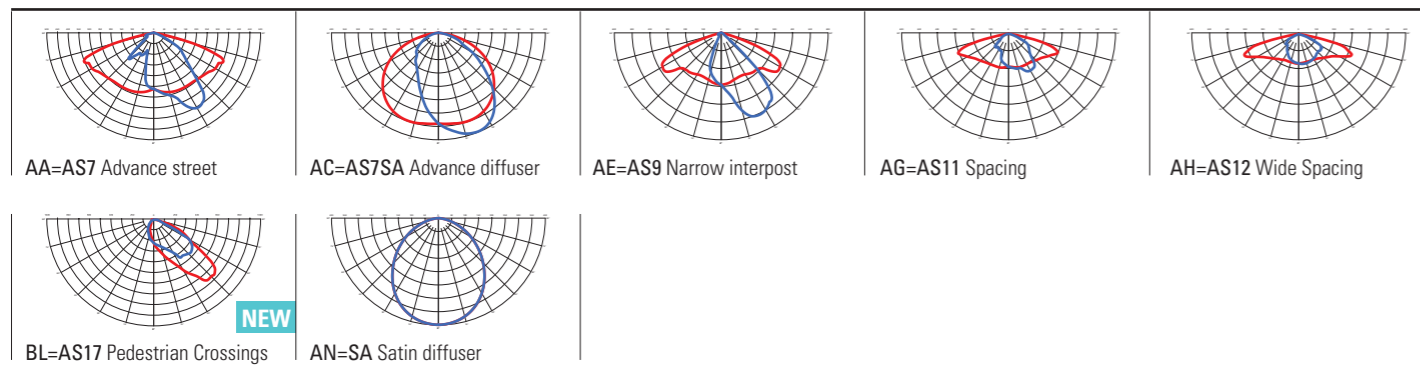
Artikel Item	Nennleistung W	Optik	LED-Strom LED Current (mA)	LED-Nennlichtstrom Lumen output (LED) Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Leistungsaufnahme der Leuchte Luminaire consumption (W)	Lichtausbeute (Effizienz) der Leuchte Luminaire efficiency Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Ist-Lichtstrom der Leuchte Lumen 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 cataphoresis treatment
Degree of protection	IP66 penetration, IK08 impact resistance
Screen	Extra clear 4mm tempered glass (excluding 3D version)
Surface protection	Galvanic anodization and cataphoresis + 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