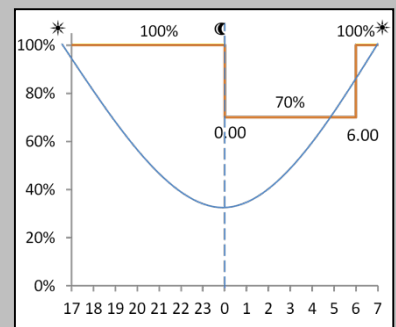
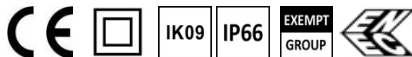


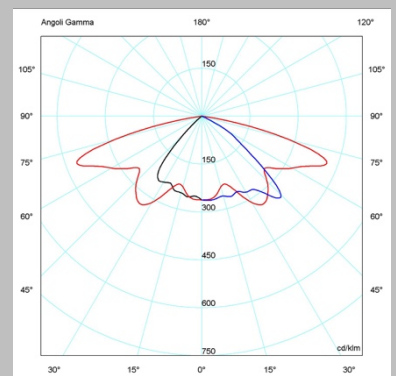
DA Profil



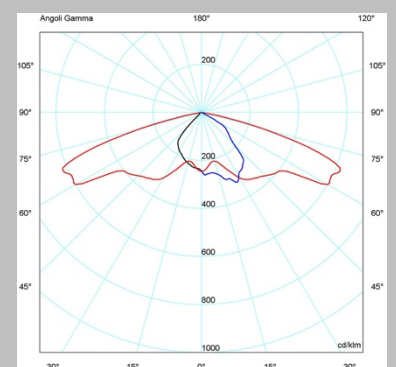
LEDin	
EIGENSCHAFTEN	
Anwendung	Straßenbeleuchtung
Optik	ST: Asymmetrische Lichtverteilung für allgemeine Straßenbeleuchtung OC: Asymmetrische Lichtverteilung für Geh- und Radwege sowie Anliegerstraßen S: Symmetrische Lichtverteilung für Plätze und Grünanlagen Farbtemperatur: 4.000K (optional 3.000K) CRI ≥ 70 Photobiologische Sicherheit: RISIKOFREIE GRUPPE CIE Photometrische Klassifizierung: Semi cut-off IES Photometrische Klassifizierung: Full cut-off LED Lichtausbeute: 139 lm/W @ 525mA, Tj=85°C – 4000K
Schutzklasse	II (optional I)
Schutzart	IP66
Schlagfestigkeit	IK09
LED Module	Austauschbar
Neigungswinkel	Aufsatz: 0°, +5°, +10°, +15° Ansatz: 0°, -5°, -10°, -15°
Abmessungen	736 x 374 x 217 mm (Aufsatzmontage) 816 x 374 x 139 mm (Ansatzmontage)
Gewicht	10 kg max
Windangriffsfläche	Seite: 0.07m ² – Oben: 0.21m ²
Montage	Ansatz- oder Aufsatzmontage: wahlweise Ø60mm, Ø33mm - Ø60mm, Ø60mm - Ø76mm (teilweise über Adapter)
Geräteträger	Austauschbar
Betriebstemperatur	-40°C / +50°C (350 mA, 525mA, 700mA)
Lagertemperatur	-40°C / +80°C
Normen	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN	
Nennspannung	220-240V 50/60Hz (Standard Abweichung +/-10%)
LED-Strom	350mA 525mA 700mA
Leistungsfaktor	>0,90 (bei Volllast)
Anschluss	Externes Anschlusskabel mit Stecker/Kupplung IP66/IP67 für Kabel bis max. 2,5 mm ² , max. Kabeldurchmesser 9 – 12 mm
Steuerungsoptionen	F: Feste Ausgangsleitung, Konstantstrom DA: Automatische Dimmung DB: Halbnachtschaltung über Steuerphase PLM: Managementsystem über PowerLine Protokoll WL: funkgesteuertes Managementsystem
Überspannungsschutz	bis zu 10 kV über integriertes Überspannungsmodul
Lebensdauer des optischen Systems	350mA/ 525mA/ 700mA (Tq=25°C) > 100.000hr L80B10 (einschl. kritischer Fehler – bis 525mA) > 70.000hr L80B10 (einschl. kritischer Fehler – bei 700mA)
WERKSTOFFE	
Mastadapter	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706
Kühlrippen intern	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706
Rahmen	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706
Obere Abdeckung	Aluminiumblech (optimal geschlossene Abdeckung)
Optik	Polykarbonat, Aluminiumbeschichtet
Abdeckung	Stärke: 4mm, gehärtetes Flachglas
Kabelverschraubung	M20 – IP 68
Dichtung	Polyurethane
Farbe	Pulverbeschichtet, unterer Rahmen schwarz (Code 02), obere Abdeckung weiß RAL 9003



ST Optik



OC Optik

Alle photometrischen Daten entsprechen den gültigen Normen DIN EN 13032-1 sowie IES LM 79-08

Die nachstehenden Tabellen beschreiben den Lichtstrom und Lichtleistung der erhältlichen Ausführungen. Diese Parameter sind notwendig, um einen korrekten Vergleich der Leuchtenleistung zu gewährleisten. Besonders die Lichtausbeute (lm/W) muss als Verhältnis zwischen der Lichtstromleistung und dem Eingangsstrom der Leuchte, den der Treiber absorbiert, kalkuliert werden. Der Vollständigkeit zeigen die Tabellen auch die Werte des Nennstroms und des LED-Stroms.

Lichtfarbe: 4.000K

Leuchte	Optik	LED-Strom (mA)	Lichtstrom netto (Tq=25°C, 4.000K)	Systemleistung (Tq = 25°C, Vin = 230Vac, W)	Systemeffizienz (Tq = 25°C; lm/W)	LED-Lichtstrom (Tj = 85°C, 4.000K, lm)	Leistungsaufnahme LED (Tj = 85°C, W)
LEDin 1H 4.5-18	ST	525	2.820	30,0	94	3.618	26
LEDin 1H 4.5-27			4.210	46,0	92	5.427	39
LEDin 1H 4.5-36			5.620	60,0	94	7.236	52
LEDin 1H 4.5-45			7.020	74,0	95	9.045	65
LEDin 1H 4.5-54			8.420	89,0	95	10.854	78
LEDin 1H 4.5-63			9.830	103,0	95	12.663	91
LEDin 1H 4.5-72			11.230	117,0	96	14.472	104
LEDin 1H 4.5-81			12.640	131,0	96	16.281	117
LEDin 1H 4.5-90			13.950	145,0	96	18.090	130
LEDin 1H 4.7-18			700	700	3.610	40,0	90
LEDin 1H 4.7-27	5.360	60,0			89	6.885	53
LEDin 1H 4.7-36	7.060	79,0			89	9.180	71
LEDin 1H 4.7-45	8.680	98,0			89	11.475	88
LEDin 1H 4.7-54	10.370	115,0			90	13.770	106
LEDin 1H 4.7-63	12.050	133,0			91	16.065	124
LEDin 1H 4.5-18	OC	525			2.710	30,0	90
LEDin 1H 4.5-27			4.050	46,0	88	5.427	39
LEDin 1H 4.5-36			5.410	60,0	90	7.236	52
LEDin 1H 4.5-45			6.760	74,0	91	9.045	65
LEDin 1H 4.5-54			8.110	89,0	91	10.854	78
LEDin 1H 4.5-63			9.460	103,0	92	12.663	91
LEDin 1H 4.5-72			10.810	117,0	92	14.472	104
LEDin 1H 4.5-81			12.160	131,0	93	16.281	117
LEDin 1H 4.5-90			13.430	145,0	93	18.090	130
LEDin 1H 4.7-18			700	700	3.470	40,0	87
LEDin 1H 4.7-27	5.160	60,0			86	6.885	53
LEDin 1H 4.7-36	6.790	79,0			86	9.180	71
LEDin 1H 4.7-45	8.350	98,0			85	11.475	88
LEDin 1H 4.7-54	9.980	115,0			87	13.770	106
LEDin 1H 4.7-63	11.590	133,0			87	16.065	124

Tq (°C)	Lichtstrom Faktor	Systemleistung Faktor
50	0,94	0,99
40	0,96	1,00
25	1,00	1,00
15	1,02	1,00
5	1,05	1,00
0	1,05	1,01

Tk (K)	Lichtstrom Faktor	Systemleistung Faktor
3000	0,93	1,01
4000	1,00	1,00
5700	1,00	1,01

Hinweis: Die oben angeführten Produkteigenschaften sind unverbindlich und werden im Auftragsfall separat bestätigt. Die Werte dieses technischen Datenblattes sind Nennwerte mit einer Toleranz von +/- 5%. AEC ILLUMINAZIONE behält sich technische Änderungen vor.