



ARYA TP

EIGENSCHAFTEN

Anwendung	Straßen- und Stadtbeleuchtung/ Wegebeleuchtung/ Parkanlagen/ Fußgängerzonen
Optik	Hyper Comfort Optik HC-S: symmetrische Hyper-Comfort Optik für Plätze und Parkanlagen und Grünflächen HC-ST: asymmetrische Hyper -Comfort Optik für Plätze und Parkanlagen und Grünflächen
	Pixled Optik STU-S: Asymmetrische Optik für Wohn- und Sammelstraßen, engstrahlend STU-M: Asymmetrische Optik für Wohn- und Sammelstraßen, medium strahlend STU-W: Asymmetrische Optik für breite Wohn- und Anliegerstraßen S03: Asymmetrische Optik für breite Wohn- und Anliegerstraßen STA/STA1: Asymmetrische Optik für schmale Straßen mit geringen Lichtpunkthöhen und großen Mastabständen TS-S/M/W/S03: symmetrische Optiken für Platzbereiche, Parkplätze oder Grünanlagen
	Farbtemperatur: 3.000K (optional 4.000K), CRI ≥ 70 (CRI ≥ 80 optional) ULOR = 0%, LOR = 100% Photobiologische Sicherheit: RISIKOFREIE OPTIK LED Lichtausbeute: 163 lm/W @ 400mA, Tj=85°C – 4000K
Energieeffizienzklasse	A++
Schutzklasse	II (optional I)
Schutzart	IP66
Schlagfestigkeit	IK08
Abmessungen	Ø 470 x 520 mm Oberer Leuchtenkörper: Ø 470 x 68 mm
Gewicht	max. 7,1 kg
Windangriffsfläche	Seite: 0.05m ² – Oben: 0.17m ²
Montage	Mastaufsatz für Ø60 mm oder Ø 76mm (muss bei der Bestellung definiert sein)
Wartung	LED Modul und Treiber getrennt voneinander austauschbar
Betriebstemperatur	-40°C / +50°C
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	150mA bis 500mA	
Leistungsfaktor	>0,9 (bei Vollast)	
Anschluss	Kabelquerschnitt max. 4 mm ²	
Steuerungsoptionen	F: Feste Ausgangsleitung, Konstantstrom DAC: Automatische Dimmung nach Vorgabe des Anwenders (max. 5 Dimmstufen) DALI: DALI-Schnittstelle FLC: Konstantlichtstromregulierung WL: Lichtsteuerung auf funktbasiertem Protokoll ZHAGA: 4-poliger Sockel nach ZHAGA-Standard (Book 18)	
	Überspannungsschutz	6kV Standard, 10 kV über optional integrierbares Überspannungsmodul (SPD - Surge Protection Device)
	Lebensdauer des optischen Systems	>100.000hr L90B10 350mA bis 700mA (Tq=25°C)

WERKSTOFFE

Mastadapter	
Gehäuse	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet
Optik	99,85% Aluminium mit einer Oberfläche mit 99,95% Vakuumabscheidung hergestellt, Aluminiumklasse A+ (DIN EN 16268)
Abdeckung	Stärke: 5mm, gehärtetes Flachglas (ESG)
Kabelverschraubung	Kabelverschraubung M20x1.5 – IP 68
Dichtung	Silikon
Farbe	Graphit (AEC Farbcode 01)

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.

Lichtfarbe 3.000K

Leuchte	Optik	LED-Strom (mA)	Lichtstrom netto (Tq=25°C, 3.000K)	Systemleistung (Tq = 25°C, V _{in} = 230V,W)	Systemeffizienz (Tq = 25°C, lm/W)
ARYA 2W8 3.25-2M	HC-S	250	2.370 lm	26,0 W	91,2
ARYA 2W8 3.25-4M			5.320 lm	49,5 W	107,5
ARYA 2W8 3.30-2M		300	2.800 lm	31,0 W	90,3
ARYA 2W8 3.30-4M			6.260 lm	59,5 W	105,2
ARYA 2W8 3.35-2M		350	3.220 lm	36,0 W	89,4
ARYA 2W8 3.35-4M			7.160 lm	70,0 W	102,3
ARYA 2W8 3.25-1M	HC-ST	250	1.180 lm	14,0 W	84,3
ARYA 2W8 3.25-2M			2.370 lm	26,0 W	91,2
ARYA 2W8 3.30-1M		300	1.400 lm	16,5 W	84,8
ARYA 2W8 3.30-2M			2.800 lm	31,0 W	90,3
ARYA 2W8 3.35-1M		350	1.610 lm	19,0 W	84,7
ARYA 2W8 3.35-2M			3.220 lm	36,0 W	89,4
ARYA 2W8 3.30-1M	STU-S STU-M STU-W S03	300	1.840 lm	16,5 W	111,5
ARYA 2W8 3.30-2M			3.700 lm	31,0 W	119,4
ARYA 2W8 3.35-1M		350	2.110 lm	19,0 W	111,1
ARYA 2W8 3.35-2M			4.260 lm	36,0 W	118,3
ARYA 2W8 3.40-1M		400	2.400 lm	22,0 W	109,1
ARYA 2W8 3.40-2M			4.790 lm	41,5 W	115,4
ARYA 2W8 3.45-1M		450	2.680 lm	25,0 W	107,2
ARYA 2W8 3.45-2M			5.310 lm	47,0 W	113,0
ARYA 2W8 3.50-1M		500	2.950 lm	28,0 W	105,4
ARYA 2W8 3.50-2M			5.820 lm	53,0 W	109,8
ARYA 2W6 3.30-1M	STA	300	1.290 lm	12,5 W	103,2
ARYA 2W6 3.30-2M			2.590 lm	23,5 W	110,2
ARYA 2W6 3.35-1M		350	1.490 lm	14,5 W	102,8
ARYA 2W6 3.35-2M			2.970 lm	27,0 W	110,0
ARYA 2W6 3.40-1M		400	1.680 lm	16,5 W	101,8
ARYA 2W6 3.40-2M			3.350 lm	31,0 W	108,1
ARYA 2W6 3.45-1M		450	1.890 lm	19,0 W	99,5
ARYA 2W6 3.45-2M			3.710 lm	35,5 W	104,5
ARYA 2W6 3.50-1M		500	2.060 lm	21,0 W	98,1
ARYA 2W6 3.50-2M			4.070 lm	40,0 W	101,8

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.

© 2020.01 AEC ILLUMINAZIONE GMBH

Leuchte	Optik	LED-Strom (mA)	Lichtstrom netto (Tq=25°C, 3.000K)	Systemleistung (Tq = 25°C, V _{in} = 230V,W)	Systemeffizienz (Tq = 25°C, lm/W)	
ARYA 2W6 3.30-1M	STA1	300	1.250 lm	12,5 W	100,0	
ARYA 2W6 3.30-2M			2.500 lm	23,5 W	106,4	
ARYA 2W6 3.35-1M		350	1.440 lm	14,5 W	99,3	
ARYA 2W6 3.35-2M			2.870 lm	27,0 W	106,3	
ARYA 2W6 3.40-1M		400	1.620 lm	16,5 W	98,2	
ARYA 2W6 3.40-2M			3.240 lm	31,0 W	104,5	
ARYA 2W6 3.45-1M		450	1.820 lm	19,0 W	95,8	
ARYA 2W6 3.45-2M			3.590 lm	35,5 W	101,1	
ARYA 2W6 3.50-1M		500	1.990 lm	21,0 W	94,8	
ARYA 2W6 3.50-2M			3.930 lm	40,0 W	98,3	
ARYA 2W8 3.30-2M		TS-03	200	2.570 lm	21,5 W	119,5
ARYA 2W8 3.35-2M		TS-M	300	3.700 lm	31,0 W	119,4
ARYA 2W8 3.40-2M	TS-S	400	4.790 lm	41,5 W	115,4	
ARYA 2W8 3.50-2M	TS-W	500	5.820 lm	53,0 W	109,8	

Lichtfarbe 4.000K

Leuchte	Optik	LED-Strom (mA)	Lichtstrom netto (Tq=25°C, 4.000K)	Systemleistung (Tq = 25°C, V _{in} = 230V,W)	Systemeffizienz (Tq = 25°C, lm/W)
ARYA 2W8 4.25-2M	HC-S	250	2.550 lm	26,0 W	98,1
ARYA 2W8 4.25-4M			5.720 lm	49,5	115,6
ARYA 2W8 4.30-2M		300	3.010 lm	31,0 W	97,1
ARYA 2W8 4.30-4M			6.730 lm	59,5 W	113,1
ARYA 2W8 4.35-2M		350	3.460 lm	36,0 W	96,1
ARYA 2W8 4.35-4M			7.700 lm	70,0 W	110,0
ARYA 2W8 4.25-1M	HC-ST	250	1.270 lm	14,0 W	90,7
ARYA 2W8 4.25-2M			2.550 lm	26,0 W	98,1
ARYA 2W8 4.30-1M		300	1.500 lm	16,5 W	90,9
ARYA 2W8 4.30-2M			3.010 lm	31,0 W	97,1
ARYA 2W8 4.35-1M		350	1.730 lm	19,0 W	91,1
ARYA 2W8 4.35-2M			3.460 lm	36,0 W	96,1
ARYA 2W8 4.30-1M	STU-S STU-M STU-W S03	300	1.980 lm	16,5 W	120,0
ARYA 2W8 4.30-2M			3.980 lm	31,0 W	128,4
ARYA 2W8 4.35-1M		350	2.280 lm	19,0 W	120,0
ARYA 2W8 4.35-2M			4.580 lm	36,0 W	127,2
ARYA 2W8 4.40-1M		400	2.580 lm	22,0 W	117,3
ARYA 2W8 4.40-2M			5.150 lm	41,5 W	124,1
ARYA 2W8 4.45-1M		450	2.880 lm	25,0 W	115,2
ARYA 2W8 4.45-2M			5.710 lm	47,0 W	121,5

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.

© 2020.01 AEC ILLUMINAZIONE GMBH

Leuchte	Optik	LED-Strom (mA)	Lichtstrom netto (Tq=25°C, 4.000K)	Systemleistung (Tq = 25°C, V _{in} = 230V,W)	Systemeffizienz (Tq = 25°C, lm/W)
ARYA 2W8 4.50-1M		500	3.170 lm	28,0 W	113,2
ARYA 2W8 4.50-2M			6.260 lm	53,0 W	118,1
ARYA 2W6 4.30-1M		300	1.390 lm	12,5 W	111,2
ARYA 2W6 4.30-2M			2.780 lm	23,5 W	118,3
ARYA 2W6 4.35-1M		350	1.600 lm	14,5 W	110,3
ARYA 2W6 4.35-2M			3.200 lm	27,0 W	118,5
ARYA 2W6 4.40-1M	STA	400	1.810 lm	16,5 W	109,7
ARYA 2W6 4.40-2M			3.600 lm	31,0 W	116,1
ARYA 2W6 4.45-1M		450	2.030 lm	19,0 W	106,8
ARYA 2W6 4.45-2M			4.000 lm	35,5 W	112,7
ARYA 2W6 4.50-1M		500	2.220 lm	21,0 W	105,7
ARYA 2W6 4.50-2M			4.380 lm	40,0 W	109,5
ARYA 2W6 4.30-1M		300	1.330 lm	12,5 W	106,4
ARYA 2W6 4.30-2M			2.690 lm	23,5 W	114,5
ARYA 2W6 4.35-1M		350	1.540 lm	14,5 W	106,2
ARYA 2W6 4.35-2M			3.090 lm	27,0 W	114,4
ARYA 2W6 4.40-1M	STA1	400	1.740 lm	16,5 W	105,5
ARYA 2W6 4.40-2M			3.480 lm	31,0 W	112,3
ARYA 2W6 4.45-1M		450	1.950 lm	19,0 W	102,6
ARYA 2W6 4.45-2M			3.860 lm	35,5 W	108,7
ARYA 2W6 4.50-1M		500	2.140 lm	21,0 W	101,9
ARYA 2W6 4.50-2M			4.230 lm	40,0 W	105,8
ARYA 2W8 4.30-2M	TS-03	200	2.750 lm	21,5 W	127,9
ARYA 2W8 4.35-2M	TS-M	300	3.980 lm	31,0 W	128,4
ARYA 2W8 4.40-2M	TS-S	400	5.150 lm	41,5 W	124,1
ARYA 2W8 4.50-2M	TS-W	500	6.260 lm	53,0 W	118,1

Hinweis: Das Oberlandesgericht Frankfurt hat Anfang 2016 unter dem Aktenzeichen 6 U 50/15 ein verbindliches Urteil zum Umgang in der Kommunikation/Darstellung des Leuchtenlichtstroms gefällt. Demnach ist in der Kommunikation zum Kunden nur noch der effektive netto Leuchtenlichtstrom und die daraus resultierenden Systemleistung zu benennen. Diese Vorgabe soll dazu beitragen, dass in der Lichtbranche mehr Transparenz und Vergleichbarkeit herrscht. AEC ILLUMINAZIONE verzichtet daher rechtskonform auf die Nennung von Bruttolichtströmen (LED, LED-Module, etc.)

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.

© 2020.01 AEC ILLUMINAZIONE GMBH