



**Q-Drome**

EIGENSCHAFTEN

<b>Anwendung</b>	Straßen- und Stadtbeleuchtung
<b>Optik</b>	STU-S: Asymmetrische Optik, engstrahlend STU-M: Asymmetrische Optik, medium strahlend STU-W: Asymmetrische Optik, tiefstrahlend STA/STA 1: Asymmetrische Optik für Anliegerstraßen/ Radwege (ab März 2021) S03: Asymmetrische Optik für Plätze, breite Straßen und nasse Fahrbahnen Farbtemperatur: 4.000K (optional 3.000K), Farbwiedergabe: CRI ≥ 70 (optional CRI ≥ 80) LOR = 100%, DLOR = 100%, ULOR/ULR = 0% Photobiologische Sicherheit: RISIKOFREIE OPTIK LED Lichtausbeute: 174 lm/W @ 400mA, Tj=85°C – 4.000K
<b>Energieeffizienzklasse</b>	<b>A++</b>
<b>Schutzklasse</b>	II (optional I)
<b>Schutzart</b>	IP66
<b>Schlagfestigkeit</b>	IK08
<b>Neigungswinkel</b>	Aufsatz: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°   Ansatz: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20°
<b>Abmessungen</b>	Siehe Zeichnung
<b>Gewicht</b>	5.2 kg max
<b>Windangriffsfläche</b>	Seite: 0.03m <sup>2</sup> – Oben: 0.11m <sup>2</sup>
<b>Montage</b>	Ansatz- oder Aufsatzmontage: Ø33mm – Ø60mm oder 76mm Ø wahlweise: Wandmontage (AM Version) mit verstellbarer Neigung
<b>Wartung</b>	LED Modul und Treiber getrennt voneinander austauschbar
<b>Betriebstemperatur</b>	-40°C / +50°C
<b>Lagertemperatur</b>	-40°C / +80°C
<b>Normen</b>	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Nennspannung</b>	220-240V 50/60Hz (Standard Abweichung +/-10%)
<b>LED-Strom</b>	100 mA – 500 mA
<b>Leistungsfaktor</b>	>0,95 (bei Volllast)
<b>Anschluss</b>	Kabelquerschnitt max. 4 mm <sup>2</sup>
<b>Steuerungsoptionen</b>	F: Feste Ausgangsleitung, Konstantstrom DAC: Automatische Dimmung mit max. 5 individuellen Dimmstufen DB: Halbnachtschaltung über Steuerphase DALI: Digital DALI-Schnittstelle NEMA: Sockel 7pin (ANSI C136.41) PLM/WL: Integration eines Managementsystems, wahlweise PL oder Funk ZHAGA: 4-poliger Sockel nach Zhaga-Standard
<b>Überspannungsschutz</b>	6kV Standard, optional SPD-Modul integriert 10kV-10kA, Typ II mit LED-Statusanzeige, automatische Netztennung am Ende der Lebensdauer, Impulsfestigkeit 10kV / 10kV CM/DM
<b>Lebensdauer des optischen Systems</b>	>100.000 hr L90B10

300mA bis 500mA (Tq=25°C)

WERKSTOFFE

<b>Mastadapter</b>	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet
<b>Gehäuse</b>	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet
<b>Verschluss</b>	Edelstahlfeder
<b>Optik</b>	99,85% Aluminium mit einer Oberfläche mit 99,95% Vakuumabscheidung hergestellt, Aluminiumklasse A+ (DIN EN 16268)
<b>Abdeckung</b>	Stärke: 5mm, gehärtetes Flachglas (ESG)
<b>Kabelverschraubung</b>	Kabelverschraubung M20x1.5 – IP 68
<b>Dichtung</b>	Silikon
<b>Farbe</b>	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. Der Vollständigkeit zeigen die Tabellen auch die Werte des Nennstroms und des LED-Stroms.

### Lichtfarbe 4.000K

Leuchte	Optik	LED-Strom (mA)	Lichtstrom netto (T <sub>q</sub> =25°C, 4.000K)	Systemleistung (T <sub>q</sub> = 25°C, V <sub>in</sub> = 230V,W)	Systemeffizienz (T <sub>q</sub> = 25°C, lm/W)	
Q-DROME 2Z8 4.15-1M	STU-S STU-M STU-W	150	1.160 lm	8,5 W	136,5	
Q-DROME 2Z8 4.15-2M			2.300 lm	16,0 W	143,8	
Q-DROME 2Z8 4.15-3M			3.430 lm	23,5 W	146,0	
Q-DROME 2Z8 4.20-1M		200	1.540 lm	11,0 W	140,0	
Q-DROME 2Z8 4.20-2M			3.140 lm	21,0 W	149,5	
Q-DROME 2Z8 4.20-3M			4.600 lm	31,0 W	148,4	
Q-DROME 2Z8 4.25-1M		250	1.900 lm	13,5 W	140,7	
Q-DROME 2Z8 4.25-2M			3.900 lm	26,0 W	150,0	
Q-DROME 2Z8 4.25-3M			5.710 lm	38,0 W	150,3	
Q-DROME 2Z8 4.30-1M		300	2.250 lm	16,0 W	140,6	
Q-DROME 2Z8 4.30-2M			4.580 lm	30,5 W	150,2	
Q-DROME 2Z8 4.30-3M			6.760 lm	45,0 W	150,2	
Q-DROME 2Z8 4.35-1M		350	2.580 lm	19,0 W	135,8	
Q-DROME 2Z8 4.35-2M			5.230 lm	35,0 W	149,4	
Q-DROME 2Z8 4.35-3M			7.750 lm	52,0 W	149,0	
Q-DROME 2Z8 4.40-1M		400	2.910 lm	21,5 W	135,3	
Q-DROME 2Z8 4.40-2M			5.850 lm	40,5 W	144,4	
Q-DROME 2Z8 4.40-3M			8.700 lm	59,5 W	146,2	
Q-DROME 2Z8 4.45-1M		450	3.220 lm	24,0 W	134,2	
Q-DROME 2Z8 4.45-2M			6.480 lm	45,5 W	142,4	
Q-DROME 2Z8 4.45-3M			9.620 lm	67,0 W	143,6	
Q-DROME 2Z8 4.50-1M		500	3.510 lm	27,0 W	130,0	
Q-DROME 2Z8 4.50-2M			7.130 lm	51,5 W	138,4	
Q-DROME 2Z8 4.50-3M			10.510 lm	75,5 W	139,2	
Q-DROME 2Z8 4.15-1M		S03	150	1.150 lm	8,5 W	135,3
Q-DROME 2Z8 4.15-2M				2.280 lm	16,0 W	140,6
Q-DROME 2Z8 4.15-3M				3.390 lm	23,5 W	143,0
Q-DROME 2Z8 4.20-1M			200	1.510 lm	11,0 W	137,3
Q-DROME 2Z8 4.20-2M				3.080 lm	21,0 W	146,7
Q-DROME 2Z8 4.20-3M				4.510 lm	31,0 W	145,5
Q-DROME 2Z8 4.25-1M	250		1.870 lm	13,5 W	138,5	
Q-DROME 2Z8 4.25-2M			3.820 lm	26,0 W	146,9	
Q-DROME 2Z8 4.25-3M			5.600 lm	38,0 W	147,4	

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.

© Februar 21 // AEC ILLUMINAZIONE GMBH

Leuchte	Optik	LED-Strom (mA)	Lichtstrom netto (T <sub>q</sub> =25°C, 4.000K)	Systemleistung (T <sub>q</sub> = 25°C, V <sub>in</sub> = 230V,W)	Systemeffizienz (T <sub>q</sub> = 25°C, lm/W)
Q-DROME 2Z8 4.30-1M			2.210 lm	16,0 W	138,1
Q-DROME 2Z8 4.30-2M		300	4.490 lm	30,5 W	147,2
Q-DROME 2Z8 4.30-3M			6.620 lm	45,0 W	147,1
Q-DROME 2Z8 4.35-1M			2.540 lm	19,0 W	133,7
Q-DROME 2Z8 4.35-2M		350	5.120 lm	35,0 W	146,3
Q-DROME 2Z8 4.35-3M			7.600 lm	52,0 W	146,2
Q-DROME 2Z8 4.40-1M			2.860 lm	21,5 W	133,0
Q-DROME 2Z8 4.40-2M		400	5.730 lm	40,5 W	141,5
Q-DROME 2Z8 4.40-3M			8.530 lm	59,5 W	143,4
Q-DROME 2Z8 4.45-1M			3.170 lm	24,0 W	132,1
Q-DROME 2Z8 4.45-2M		450	6.350 lm	45,5 W	139,6
Q-DROME 2Z8 4.45-3M			9.430 lm	67,0 W	140,7
Q-DROME 2Z8 4.50-1M			3.450 lm	27,0 W	127,8
Q-DROME 2Z8 4.50-2M		500	6.990 lm	51,5 W	135,7
Q-DROME 2Z8 4.50-3M			10.300 lm	75,5 W	136,4

### Lichtfarbe 3.000K

Leuchte	Optik	LED-Strom (mA)	Lichtstrom netto (T <sub>q</sub> =25°C, 3.000K)	Systemleistung (T <sub>q</sub> = 25°C, V <sub>in</sub> = 230V,W)	Systemeffizienz (T <sub>q</sub> = 25°C, lm/W)
Q-DROME 2Z8 3.15-1M			1.140 lm	8,5 W	134,1
Q-DROME 2Z8 3.15-2M		150	2.250 lm	16,0 W	140,6
Q-DROME 2Z8 3.15-3M			3.360 lm	23,5 W	143,0
Q-DROME 2Z8 3.20-1M			1.500 lm	11,0 W	136,4
Q-DROME 2Z8 3.20-2M		200	3.080 lm	21,0 W	146,7
Q-DROME 2Z8 3.20-3M			4.510 lm	31,0 W	145,5
Q-DROME 2Z8 3.25-1M			1.860 lm	13,5 W	137,8
Q-DROME 2Z8 3.25-2M		250	3.820 lm	26,0 W	146,9
Q-DROME 2Z8 3.25-3M			5.600 lm	38,0 W	147,4
Q-DROME 2Z8 3.30-1M	STU-S STU-M STU-W		2.200 lm	16,0 W	137,5
Q-DROME 2Z8 3.30-2M		300	4.490 lm	30,5 W	147,2
Q-DROME 2Z8 3.30-3M			6.620 lm	45,0 W	147,1
Q-DROME 2Z8 3.35-1M			2.530 lm	19,0 W	133,2
Q-DROME 2Z8 3.35-2M		350	5.120 lm	35,0 W	146,3
Q-DROME 2Z8 3.35-3M			7.600 lm	52,0 W	146,2
Q-DROME 2Z8 3.40-1M			2.850 lm	21,5 W	132,6
Q-DROME 2Z8 3.40-2M		400	5.730 lm	40,5 W	141,5
Q-DROME 2Z8 3.40-3M			8.530 lm	59,5 W	143,4

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.

© Februar 21 // AEC ILLUMINAZIONE GMBH

Leuchte	Optik	LED-Strom (mA)	Lichtstrom netto (Tq=25°C, 3.000K)	Systemleistung (Tq = 25°C, V <sub>in</sub> = 230V,W)	Systemeffizienz (Tq = 25°C, lm/W)
Q-DROME 2Z8 3.45-1M	STU-M STU-S STU-W	450	3.150 lm	24,0 W	131,3
Q-DROME 2Z8 3.45-2M			6.350 lm	45,5 W	139,6
Q-DROME 2Z8 3.45-3M			9.430 lm	67,0W	140,7
Q-DROME 2Z8 3.50-1M		500	3.440 lm	27,0 W	127,4
Q-DROME 2Z8 3.50-2M			6.990 lm	51,5 W	135,7
Q-DROME 2Z8 3.50-3M			10.300 lm	75,5 W	136,4
Q-DROME 2Z8 3.15-1M	S03	150	1.120 lm	8,5 W	131,8
Q-DROME 2Z8 3.15-2M			2.210 lm	16,0 W	138,1
Q-DROME 2Z8 3.15-3M			3.290 lm	23,5 W	140,0
Q-DROME 2Z8 3.20-1M		200	1.470 lm	11,0 W	133,6
Q-DROME 2Z8 3.20-2M			3.020 lm	21,0 W	143,8
Q-DROME 2Z8 3.20-3M			4.420 lm	31,0 W	142,6
Q-DROME 2Z8 3.25-1M		250	1.820 lm	13,5 W	134,8
Q-DROME 2Z8 3.25-2M			3.740 lm	26,0 W	143,8
Q-DROME 2Z8 3.25-3M			5.480 lm	38,0 W	144,2
Q-DROME 2Z8 3.30-1M		300	2.160 lm	16,0 W	135,0
Q-DROME 2Z8 3.30-2M			4.400 lm	30,5 W	144,3
Q-DROME 2Z8 3.30-3M			6.490 lm	45,0 W	144,2
Q-DROME 2Z8 3.35-1M		350	2.480 lm	19,0 W	130,5
Q-DROME 2Z8 3.35-2M			5.020 lm	35,0 W	143,4
Q-DROME 2Z8 3.35-3M			7.440 lm	52,0 W	143,1
Q-DROME 2Z8 3.40-1M		400	2.790 lm	21,5 W	129,8
Q-DROME 2Z8 3.40-2M			5.620 lm	40,5 W	138,8
Q-DROME 2Z8 3.40-3M			8.360 lm	59,5 W	140,5
Q-DROME 2Z8 3.45-1M	450	3.090 lm	24,0 W	128,8	
Q-DROME 2Z8 3.45-2M		6.220 lm	45,5 W	136,7	
Q-DROME 2Z8 3.45-3M		9.240 lm	67,0 W	137,9	
Q-DROME 2Z8 3.50-1M	500	3.370 lm	27,0 W	124,8	
Q-DROME 2Z8 3.50-2M		6.850 lm	51,5 W	133,0	
Q-DROME 2Z8 3.50-3M		10.100 lm	75,5 W	133,8	

**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.

© Februar 21 // AEC ILLUMINAZIONE GMBH