

ELEKTRA M

DATENBLATT | SPEZIFIKATION



TECHNISCHE SPEZIFIKATION

| ELEKTRISCHE PARAMETER | |
|-------------------------------|---|
| Lichtquelle | » LED |
| Speisespannung | » AC 220–240 V / 50–60 Hz |
| Anschlussart | » Herausgezogenes Kabel » herausgezogenes Kabel mit Stecker (G) » Ohne Kabel (WO) |
| Vorschaltgerät | » Elektronisches Vorschaltgerät mit Überspannungsschutz L/N-Ground 10 kV |
| Überspannungsschutz | » Zusätzlicher Überspannungsschutz 10 kV (S) |
| Schutz | » Sicherung 6,3 A (J) |
| Lichtsteuerung | » Ohne Lichtsteuerung » DALI (DALI) » künstliche Mitternacht (A) » Vorbereitung für eine drahtlose Verbindung NEMA (N) » Zhaga (Z) oder 2x Zhaga (Z2) |
| Konstanter Lichtstrom | » CLO (C) |
| LICHTPARAMETER | |
| Optik | » Straße (Mxx), Straße (Lxx), Reflektor- (Pxx) » Flächen- (Uxx) » Übergangs- (ZLx/ZPx) » Kombinierte (Kxx) » AMBER modul (Nxx) » AMBER optik (ALxx) » BACK Light mask (BM2) |
| Lichtverteilung | » Direkt |
| Farbwiedergabeindex | » Ra > 70 » Ra > 80 |
| Farbtemperatur | » AMBER » 2 200 K » 2 700 K » 3 000 K » 4 000 K » 5 000 K » TW |
| Lebensdauer | » > 120 000 Std. (L90) |
| KONSTRUKTION | |
| Gehäuse | » Aluminiumdruckguss |
| Farbe | » RAL 7015/9006 » andere Farben auf Bestellung |
| Oberfläche | » Matt |
| Optikabdeckung | » Gehärtetes Sicherheitsglas |
| SICHERHEIT | |
| Schutzklasse | » I » II |
| Maximale Betriebstemperatur | » max. -40 / +55 °C |
| Optikschutzart | » IP 66 |
| Schlagfestigkeit | » IK 09 » IK 10 |
| EMC | » JA |
| Schwingungsprüfung | » JA |
| Statische Belastung | » JA |
| Korrosionsprüfung – Salznebel | » JA (1 500 Std.) |
| Lebensdauererest | » JA |
| Zertifizierung | » ENEC » ENEC+ » Zhaga-D4i » IDA Dark Sky Approved |
| CB-Verfahren | » JA |
| RoHS | » JA |
| REACH | » JA |
| MONTAGE | |
| Montageart | » Mastansatz / Mastausleger (48–60 mm) » 60–76mm (auf Bestellung) » Verstellbaren Gelenk ± 20° |
| Empfohlene Höhe | » Max. bis 12 m |

BESCHREIBUNG

Moderne LED-Außenleuchte für öffentliche Beleuchtung, mit integriertem Überspannungsschutz und verstellbaren Gelenk ± 20°.

ANWENDBEREICH

Straßenklasse I., II. und III.

Außengelände

LED IP 66 IK 09 IK 10

CB Schwingung

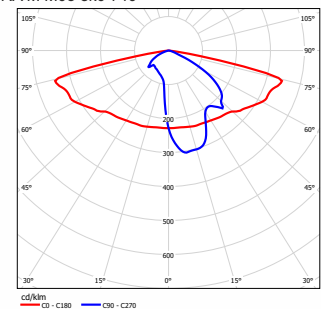
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

ELEKTRO-LUMEN | ELEKTRA M 874/2012

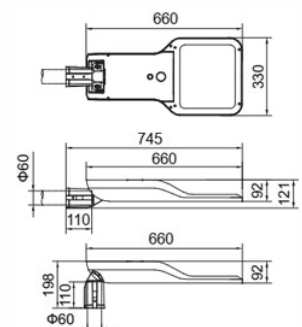
LICHTTECHNISCHE CHARAKTERISIERUNG

ELEKTRA M M03 8k0 740



MASSSKIZZE

ELEKTRA M



LEISTUNGS AUSFÜHRUNGEN

DATENBLATT ELEKTRA M

| LEUCHTENTYPEN (chip 3535) | AMBER modul (Nxx) | | | WARMWEIß 722 | | | WARMWEIß 727 | | | WARMWEIß 730 | | | NEUTRALWEIß 740 | | | Licht- ausbeute (lm/W) | Kg** |
|------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------------|------|
| | Katalogbezeichnung | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | | |
| min | | | max | min | | max | min | | max | min | | max | min | | max | | |
| ELEKTRA M Mxx 7k0 | 75,6 | 5 856 | 6 479 | 54,4 | 6 110 | 6 642 | 47 | 6 008 | 6 531 | 42 | 5 841 | 6 350 | 41,2 | 6 102 | 6 633 | 161 | 7,9 |
| ELEKTRA M Mxx 8k0 | 89,4 | 6 693 | 7 405 | 62,3 | 6 967 | 7 574 | 54,3 | 6 856 | 7 453 | 49,3 | 6 736 | 7 322 | 47 | 6 865 | 7 462 | 159 | 7,9 |
| ELEKTRA M Mxx 9k0 | 93,4 | 7 529 | 8 330 | 74 | 7 704 | 8 375 | 62,3 | 7 953 | 8 645 | 59,3 | 7 936 | 8 627 | 54,4 | 7 824 | 8 506 | 156 | 7,9 |
| ELEKTRA M Mxx 10k0 | 107* | 8 366 | 9 256 | 72,4 | 8 433 | 9 167 | 69,9 | 8 501 | 9 241 | 64,9 | 8 536 | 9 279 | 61 | 8 604 | 9 353 | 153 | 7,9 |
| ELEKTRA M Mxx 12k0 | 135* | 10 039 | 11 107 | 91,6 | 10 198 | 11 086 | 79,7 | 10 284 | 11 179 | 72,4 | 10 113 | 10 993 | 68,9 | 10 293 | 11 189 | 162 | 7,9 |
| ELEKTRA M Mxx 14k0 | 152* | 11 712 | 12 958 | 101,8 | 11 929 | 12 968 | 94,8 | 11 938 | 12 977 | 87,5 | 11 904 | 12 940 | 80,2 | 11 741 | 12 763 | 159 | 7,9 |
| ELEKTRA M Mxx 15k0 | — | — | — | — | — | — | 101,7 | 12 761 | 13 872 | 94,4 | 12 795 | 13 909 | 88,8 | 12 898 | 14 021 | 158 | 7,9 |
| ELEKTRA M Mxx 16k0 | — | — | — | — | — | — | 101,8 | 13 386 | 14 552 | 101,7 | 13 695 | 14 887 | 95 | 13 678 | 14 868 | 157 | 7,9 |
| ELEKTRA M Mxx 17k0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 101,8 | 14 312 | 15 558 | 101,7 | 14 638 | 15 912 | 156 | 7,9 |
| ELEKTRA M Mxx 18k0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 101,8 | 15 272 | 16 601 | 163 | 7,9 |
| LEUCHTENTYPEN (chip 5050) | AMBER optik (Alxx) | | | WARMWEIß 722 | | | WARMWEIß 727 | | | WARMWEIß 730 | | | NEUTRALWEIß 740 | | | Licht- ausbeute (lm/W) | Kg** |
| Katalogbezeichnung | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | | | |
| ELEKTRA M Lxx 7k0 | 36,9 | 4 853 | 5 329 | — | — | — | 41,3 | 6 179 | 6 448 | 39,6 | 6 223 | 6 494 | 36,9 | 6 205 | 6 475 | 175 | 7,9 |
| ELEKTRA M Lxx 8k0 | 44 | 5 771 | 6 336 | — | — | — | 46,4 | 6 988 | 7 292 | 46,4 | 7 325 | 7 644 | 44 | 7 379 | 7 700 | 175 | 7,9 |
| ELEKTRA M Lxx 9k0 | 48,7 | 6 376 | 7 000 | — | — | — | 53,7 | 8 019 | 8 368 | 51,2 | 8 045 | 8 396 | 48,7 | 8 152 | 8 507 | 175 | 7,9 |
| ELEKTRA M Lxx 10k0 | 53,5 | 6 967 | 7 649 | — | — | — | 59,5 | 8 828 | 9 212 | 58,5 | 9 103 | 9 500 | 53,5 | 8 908 | 9 296 | 174 | 7,9 |
| ELEKTRA M Lxx 12k0 | 65,2 | 8 316 | 9 130 | — | — | — | 73,6 | 10 659 | 11 123 | 68,7 | 10 490 | 10 947 | 65,2 | 10 632 | 11 095 | 170 | 7,9 |
| ELEKTRA M Lxx 14k0 | 72,4 | 9 567 | 10 504 | — | — | — | 79,7 | 12 028 | 12 552 | 79,7 | 12 597 | 13 146 | 72,4 | 12 233 | 12 765 | 176 | 7,9 |
| ELEKTRA M Lxx 15k0 | 79,7 | 10 457 | 11 482 | — | — | — | 88,5 | 13 246 | 13 823 | 87 | 13 655 | 14 249 | 79,7 | 13 371 | 13 953 | 175 | 7,9 |
| ELEKTRA M Lxx 18k0 | 97,1 | 12 474 | 13 695 | — | — | — | — | — | — | 102,1* | 15 735 | 16 420 | 97,1 | 15 949 | 16 643 | 171 | 7,9 |
| LEUCHTEN AUSFÜHRUNG | | LEISTUNG (W) | | | | TYPISCHER LICHTSTROM DER QUELLE (lm) | | LICHTAUSBEUTE | | LEBENSDAUER | | | | | | | |
| | | Farbtemperatur (K) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ra 70 | | 4 000 (B124) | | 5 000 (T3Q51) | | min | | max | | lm/W | | L90B10 (Std.) | | Kilogramm* | | | |
| ELEKTRA M ZP01 6k0 740 B141/T3Q51 | | 33,9 | | 33,9 | | 5 412 | | 5 412 | | 160 | | > 100 000 | | 7,9 | | | |
| ELEKTRA M ZP01 9k0 740 B141/T3Q51 | | 51,5 | | 51,5 | | 8 239 | | 8 239 | | 160 | | > 100 000 | | 7,9 | | | |
| ELEKTRA M ZP01 12k0 740 B141/T3Q51 | | 68,9 | | 68,9 | | 10 779 | | 10 779 | | 156 | | > 100 000 | | 7,9 | | | |
| ELEKTRA M ZP01 15k0 740 B141/T3Q51 | | 88,8 | | 88,8 | | 13 507 | | 13 507 | | 152 | | > 100 000 | | 7,9 | | | |
| ELEKTRA M ZP02 6k0 740 B141/T3Q51 | | 33,9 | | 33,9 | | 5 413 | | 5 413 | | 160 | | > 100 000 | | 7,9 | | | |
| ELEKTRA M ZP02 9k0 740 B141/T3Q51 | | 51,5 | | 51,5 | | 8 242 | | 8 242 | | 160 | | > 100 000 | | 7,9 | | | |
| ELEKTRA M ZP02 12k0 740 B141/T3Q51 | | 68,9 | | 68,9 | | 10 782 | | 10 782 | | 156 | | > 100 000 | | 7,9 | | | |
| ELEKTRA M ZP02 15k0 740 B141/T3Q51 | | 88,8 | | 88,8 | | 13 512 | | 13 512 | | 152 | | > 100 000 | | 7,9 | | | |
| ELEKTRA M ZP03 6k0 740 B141/T3Q51 | | 33,9 | | 33,9 | | 5 387 | | 5 387 | | 159 | | > 100 000 | | 7,9 | | | |
| ELEKTRA M ZP03 9k0 740 B141/T3Q51 | | 51,5 | | 51,5 | | 8 201 | | 8 201 | | 159 | | > 100 000 | | 7,9 | | | |
| ELEKTRA M ZP03 12k0 740 B141/T3Q51 | | 68,9 | | 68,9 | | 10 730 | | 10 730 | | 156 | | > 100 000 | | 7,9 | | | |
| ELEKTRA M ZP03 15k0 740 B141/T3Q51 | | 88,8 | | 88,8 | | 13 446 | | 13 446 | | 151 | | > 100 000 | | 7,9 | | | |
| ELEKTRA M ZP06 6k0 740 B141/T3Q51 | | 33,9 | | 33,9 | | 5 260 | | 5 260 | | 155 | | > 100 000 | | 7,9 | | | |
| ELEKTRA M ZP06 9k0 740 B141/T3Q51 | | 51,5 | | 51,5 | | 8 008 | | 8 008 | | 155 | | > 100 000 | | 7,9 | | | |
| ELEKTRA M ZP06 12k0 740 B141/T3Q51 | | 68,9 | | 68,9 | | 10 476 | | 10 476 | | 152 | | > 100 000 | | 7,9 | | | |
| ELEKTRA M ZP06 15k0 740 B141/T3Q51 | | 88,8 | | 88,8 | | 13 128 | | 13 128 | | 148 | | > 100 000 | | 7,9 | | | |
| ELEKTRA M ZL04 6k0 740 B141/T3Q51 | | 33,9 | | 33,9 | | 5 334 | | 5 334 | | 157 | | > 100 000 | | 7,9 | | | |
| ELEKTRA M ZL04 9k0 740 B141/T3Q51 | | 51,5 | | 51,5 | | 8 120 | | 8 120 | | 158 | | > 100 000 | | 7,9 | | | |
| ELEKTRA M ZL04 12k0 740 B141/T3Q51 | | 68,9 | | 68,9 | | 10 623 | | 10 623 | | 154 | | > 100 000 | | 7,9 | | | |
| ELEKTRA M ZL04 15k0 740 B141/T3Q51 | | 88,8 | | 88,8 | | 13 312 | | 13 312 | | 150 | | > 100 000 | | 7,9 | | | |
| ELEKTRA M ZL06 6k0 740 B141/T3Q51 | | 33,9 | | 33,9 | | 5 260 | | 5 260 | | 155 | | > 100 000 | | 7,9 | | | |
| ELEKTRA M ZL06 9k0 740 B141/T3Q51 | | 51,5 | | 51,5 | | 8 008 | | 8 008 | | 155 | | > 100 000 | | 7,9 | | | |
| ELEKTRA M ZL06 12k0 740 B141/T3Q51 | | 68,9 | | 68,9 | | 10 476 | | 10 476 | | 152 | | > 100 000 | | 7,9 | | | |
| ELEKTRA M ZL06 15k0 740 B141/T3Q51 | | 88,8 | | 88,8 | | 13 128 | | 13 128 | | 148 | | > 100 000 | | 7,9 | | | |

| |
|--|
| * Kann nicht in der ENEC-Variante hergestellt werden |
| ** Das Gewicht kann je nach Leuchtenvariante variieren |
| Umgebungstemperatur TQ 25 °C |
| Anfängliche Farbkonsistenz ≤ 5 SDCM |
| IDA-Gütesiegel für Leuchten bezieht sich nur auf Leuchten mit ≤ 3 000 K |
| Um die IDA Dark Sky-Anforderungen zu erfüllen, müssen die Leuchten waagrecht zur Fahrbahn installiert werden |
| N.B. Toleranz für optische und elektrische Daten: ± 10 % |

Bei Verwendung der CLO-Funktion ist die anfängliche Leistungsaufnahme und der Lichtstrom 10 % niedriger als der in der Tabelle angegebene Wert. Kurven mit der Funktion CLO haben den Buchstaben „C“ am Ende ihrer Kennzeichnung.

Der Begriff AMBER bezeichnet in der Beleuchtungstechnik Licht mit einem minimalen Anteil des Blauanteils im Lichtspektrum.

AMBER-Modul - das von den LED-Chips auf dem Modul emittierte Licht ist bereits frei vom Blauanteil des Lichtspektrums (Standard-PMMA-Optik).

AMBER-Optik - das optische System absorbiert den Blauanteil des Lichts aus dem LED-Modul und überträgt das restliche Lichtspektrum

