

# ELEKTRA L

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) » Ohne Lichtsteuerung » DALI (DALI) » künstliche Mitternacht (A)
Lichtsteuerung	» 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)
Lichtverteilung	» Direkt
Farbwiedergabeindex	» Ra > 70 » Ra > 80
Farbtemperatur	» 2 700 K » 3 000 K » 4 000 K » 5 000 K
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 » IK 10
EMC	» JA
Schwingungsprüfung	» JA
Statische Belastung	» JA
Korrosionsprüfung – Salznebel	» JA (1 500 Std.)
Lebensdauererprobung	» 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 15 m

**BESCHREIBUNG**

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

**ANWENDUNGSBEREICH**

Straßenklasse I. und II.

Außengelände

LED

DIMM AD

DALI

IP 66

IK 09

IK 10

CB

EMC

Schwingung

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

A++ A+ A C D

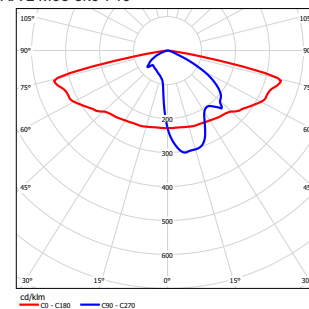
LED

ELEKTRO-LUMEN | ELEKTRA L

874/2012

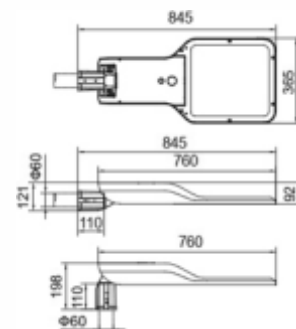
**LICHTTECHNISCHE CHARAKTERISIERUNG**

ELEKTRA L M03 8k0 740



**MASSSKIZZE**

ELEKTRA L



# LEISTUNGS AUSFÜHRUNGEN

## DATENBLATT ELEKTRA L

LEUCHTENTYPEN (chip 3535)	LEISTUNG (W)				LICHTSTROM DER LEUCHE (lm)		LICHT-AUSBEUTE (lm/W)	LEBENSDAUER (Std.)	MASSE
	Farbtemperatur (K)								
Katalogbezeichnung	2200K Ra 70 U500 < 6.5%	2700K Ra 70 U500 < 10.5%	3000K Ra 70 U500 < 15%	4000K Ra 70 U500 < 23%	min	max	Bis zu	L90B10	kg*
ELEKTRA L Mxx 14k0	100,6	91,3	85,5	80,7	11 543	13 485	167,1	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx 16k0	118	101,3	99,6	94,1	13 192	15 411	163,8	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx 18k0	134	116,5	115,5	108	14 841	17 338	160,5	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx 20k0	143	132	124	117	16 490	19 264	164,6	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx 22k0	160**	138	138	130	18 139	21 190	163,0	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx 24k0	175**	150	143	135	19 788	23 117	171,2	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx 26k0	-	168**	157	148	21 437	25 043	169,2	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx 28k0	-	-	172**	160**	23 086	26 970	168,6	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx 30k0	-	-	-	173**	24 735	28 896	167,0	> 120 000	9.2

LEUCHTENTYPEN (chip 5050)	LEISTUNG (W)					LICHTSTROM DER LEUCHE (lm)		LICHT-AUSBEUTE (lm/W)	LEBENSDAUER (Std.)	MASSE
	Farbtemperatur (K)									
Katalogbezeichnung	BLUE FREE AMBER U500 < 1.7%	2200K Ra 70 U500 < 7%	2700K Ra 70 U500 < 10.6%	3000K Ra 70 U500 < 14%	4000K Ra 70 U500 < 21%	min	max	Bis zu	L90B10	kg*
ELEKTRA L Lxx 14k0	92	90,2	85,3	78,8	74,5	11 866	13 234	177,6	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Lxx 16k0	106,7	105	95,6	91,7	86,6	13 562	15 125	174,7	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Lxx 18k0	122	120	109,2	105	98,8	15 257	17 015	172,2	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Lxx 20k0	132	129	124	115	108	16 952	18 906	175,1	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Lxx 22k0	146	143	138	127	120	18 647	20 797	173,3	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Lxx 24k0	158**	156	144	140	132	20 342	22 687	171,9	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Lxx 26k0	-	-	157	145	138	22 038	24 578	178,1	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Lxx 28k0	-	-	169**	156	147	23 733	26 468	180,1	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Lxx 30k0	-	-	-	169**	159**	25 428	28 359	178,4	> 120 000	9.2

LEUCHTENTYPEN FUßGÄNGERÜBERWEGE (chip 3535)	LEISTUNG (W)					LICHTSTROM DER LEUCHE	LICHT-AUSBEUTE (lm/W)	LEBENSDAUER (Std.)	MASSE
	Farbtemperatur (K)								
Katalogbezeichnung	2700K Ra 70 U500 < 10.5%	3000K Ra 70 U500 < 15%	4000K Ra 70 U500 < 23%	5000K Ra 70 U500 < 30%	5700K Ra 70 U500 < 30%	lm	Bis zu	L90B10	kg*
ELEKTRA L Mxx ZL03 18k0	116,5	115,5	108	110	110	16 081	148,9	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx ZL04 18k0	116,5	115,5	108	110	110	15 921	147,4	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx ZL06 18k0	112,5	105	99,1	97,3	100	15 701	161,4	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx ZP01 18k0	116,5	115,5	108	110	110	16 155	149,6	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx ZP02 18k0	116,5	115,5	108	110	110	16 160	149,6	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx ZP03 18k0	116,5	115,5	108	110	110	16 081	148,9	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx ZP06 18k0	112,5	105	99,1	97,3	100	16 700	171,6	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx ZL06 20k7	132	124	117	116	118	18 057	155,7	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx ZP06 20k7	132	124	117	116	118	19 205	165,6	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx ZL03 22k0	138	138	130	131	130	19 655	151,2	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx ZL04 22k0	138	138	130	131	130	19 459	149,7	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx ZP01 22k0	138	138	130	131	130	19 745	151,9	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx ZP02 22k0	138	138	130	131	130	19 752	151,9	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx ZP03 22k0	138	138	130	131	130	19 655	151,2	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx ZL03 26k0	168**	157	148	146	149	23 228	159,1	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx ZL04 26k0	168**	157	148	146	149	22 997	157,5	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx ZP01 26k0	168**	157	148	146	149	23 335	159,8	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx ZP02 26k0	168**	157	148	146	149	23 343	159,9	> 120 000	9.2
ELEKTRA L Mxx ZP03 26k0	168**	157	148	146	149	23 228	159,1	> 120 000	9.2

\* Das Gewicht kann je nach Leuchtenvariante variieren.

\*\* Kann nicht in der ENEC-Variante hergestellt werden.

Umgebungstemperatur TQ 25 °C
Anfängliche Farbkonsistenz $\leq 5$ SDCM
IDA-Gütesiegel für Leuchten bezieht sich nur auf Leuchten mit $\leq 3\ 000$ 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: $\pm 10\ %$

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 BLUE FREE (AMBER) bezeichnet in der Beleuchtungstechnik ein Licht mit einem minimalen Anteil an blauem Spektralanteil ( $< 2\%$ ).

# LEGENDE

ELEKTRAL	II	M01BL2	8k0	730	B124	45CAZ2	SJG	H3S	ENEC	
Leuchtenname und -Größe										
Schutzklasse										
Ohne Markierung										Klasse I
II										Klasse II
Art der Optik										
M01										Straße
L01										Straße
P01										Reflektor-
U01										Flächen-
ZP1/ZL1										Übergangs-
K01										Kombinierte
BL1/BL2										Back Light Blenden
Leistungsvariante (Quelle)										
Ra 70 / 3 000 K										
Kennzeichnung vom LED-Modul										
B										TYP LED modul
1										
2										
4										Maskentyp
Driver										
43										DALI driver + 3-polige Reihenklemme
45										DALI driver + 5-polige Reihenklemme
45P										DALI driver + 5-polige Klemme + Anwesenheit von Bewegung
4										DALI driver
1										on/off driver
D										D4i driver (für Zhaga Connector)
C										Konstanter Lichtstrom (CLO)
A										Autonome Dämmerung
Z										Zhaga konektor, 4 pin (D4i driver)
Z2										2x Zhaga Connector, 4 pin (D4i driver)
N										NEMA Connector, 7 pin (DALI driver)
S										Zusätzlicher Überspannungsschutz 10 kV
J										Schutz
G										Gesis Connector
H										H05(07)RN-F Versorgungskabel (1 mm <sup>2</sup> )
C										CYKY Versorgungskabel (1,5 mm <sup>2</sup> )
WO										Ohne Kabel
2										2-adriges Kabel
3										3-adriges Kabel
5										5-adriges Kabel
S										Standard – aus der Leuchte herausgeführtes 25 cm Kabel
1										1 m (Länge in ganzen Metern)
ENEC-Zertifizierung										