



# ELEKTRA S

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) » Kombinierte (Kxx) » BACK Light shades (BL1/BL2) » FRONT Light shades (FL1/FL2)
Lichtverteilung	» Direkt
Farbwiedergabeindex	» Ra > 70 » Ra > 80
Farbtemperatur	» BLUE FREE (AMBER) » 2 200 K » 2 700 K » 3 000 K » 4 000 K » 5 000 K » TW » 5 700 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
Optischschutzart	» IP 66
Schlagfestigkeit	» IK 09 » IK 10
EMC	» JA
Schwingungsprüfung	» JA
Statische Belastung	» JA
Korrosionsprüfung – Salznebel	» JA (1 500 Std.)
Lebensdauertest	» 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 8 m
Zusätzliche Ausrüstung	» Außenwand (CZP) - auf Bestellung

**BESCHREIBUNG**

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

**ANWENDUNGSBEREICH**

- Straßenklasse I., II. und III.
- Fußgängerzonen
- Außengelände
- Gehwege
- Radwege

LED

DIMM AD

DALI

IP 66

IK 09

IK 10

CB

EMC

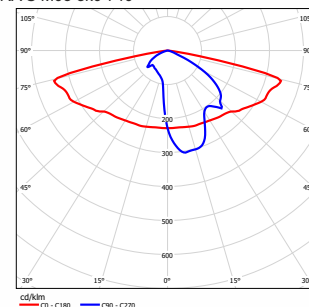
Schwingung

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

**ELEKTRO-LUMEN | ELEKTRA S** 874/2012

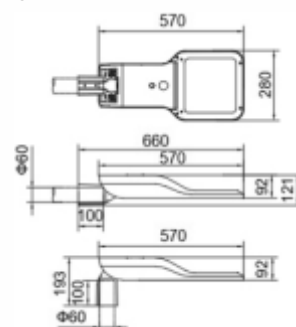
**LICHTTECHNISCHE CHARAKTERISIERUNG**

ELEKTRA S M03 8k0 740



**MASSSKIZZE**

ELEKTRA S



# LEISTUNGS AUSFÜHRUNGEN

## DATENBLATT ELEKTRA S

LEUCHTENTYPEN (chip 3535)	LEISTUNG (W)				LICHTSTROM DER LEUCHTE (lm)		LICHT-AUSBEUTE (lm/W)	LEBENSDAUER (Std.)	MASSE
	Farbtemperatur (K)								
Katalogbezeichnung	2200K (Ra 70)	2700K (Ra 70)	3000K (Ra 70)	4000K (Ra 70)	min	max	Bis zu	L90B10	kg*
ELEKTRA S Mxx 1k0	7,8	7,1	6,9	6,5	825	963	148,2	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Mxx 1k5	11,8	10,4	9,9	9,4	1 237	1 445	153,7	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Mxx 2k0	14,5	12,8	12,3	11,7	1 649	1 926	164,6	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Mxx 2k5	18,1	16,1	15,1	14,7	2 061	2 408	163,8	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Mxx 3k0	22,6	19,5	18,3	17,5	2 474	2 890	165,1	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Mxx 3k5	26,4	23,4	21,7	20,7	2 886	3 371	162,9	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Mxx 4k0	30,6	27,1	25,1	23,9	3 298	3 853	161,2	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Mxx 5k0	39,6	34,3	32,1	30,6	4 123	4 816	157,4	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Mxx 6k0	45,3	42,6	39,5	37,4	4 947	5 779	154,5	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Mxx 7k0	53,7	46,2	43,9	41,3	5 772	6 742	163,2	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Mxx 8k0	58,4	54	51,1	47,7	6 596	7 706	161,6	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Mxx 9k0	66,9	57,8	59,1	54,7	7 421	8 669	158,5	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Mxx 10k0	-	65,4	61,4	57,8	8 245	9 632	166,6	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Mxx 11k0	-	-	68,5	64,6	9 070	10 595	164,0	> 120 000	4.8

LEUCHTENTYPEN (chip 5050)	LEISTUNG (W)					LICHTSTROM DER LEUCHTE (lm)		LICHT-AUSBEUTE (lm/W)	LEBENSDAUER (Std.)	MASSE
	Farbtemperatur (K)									
Katalogbezeichnung	BLUE FREE (AMBER)	2200K (Ra 70)	2700K (Ra 70)	3000K (Ra 70)	4000K (Ra 70)	min	max	Bis zu	L90B10	kg*
ELEKTRA S Lxx 1k0	7,6	7,6	7,1	6,6	6,4	848	945	147,7	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Lxx 1k5	11,3	10,9	10,3	9,5	9,3	1 271	1 418	152,5	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Lxx 2k0	14,2	13,8	12,6	12	11,4	1 695	1 891	165,9	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Lxx 2k5	17,6	17,2	15,6	14,6	14	2 119	2 363	168,8	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Lxx 3k0	21,1	20,7	18,9	17,7	16,9	2 543	2 836	167,8	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Lxx 3k5	24,6	24,1	22,3	20,6	19,6	2 967	3 309	168,8	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Lxx 4k0	28,2	27,7	25,5	23,6	22,6	3 390	3 781	167,3	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Lxx 5k0	35,8	35,1	32,3	29,8	28,2	4 238	4 727	167,6	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Lxx 6k0	41,1	40,5	39,4	36,3	34,3	5 086	5 672	165,4	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Lxx 7k0	48,4	47,5	43,3	40,9	38,2	5 933	6 617	173,2	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Lxx 8k0	53,4	52,5	50,4	46,9	44,3	6 781	7 562	170,7	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Lxx 9k0	60,9	59,9	57,8	53,2	50,1	7 628	8 508	169,8	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Lxx 10k0	-	67,4	61,3	60,2	56,6	8 476	9 453	167,0	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Lxx 11k0	-	-	68,3	63	59,6	9 324	10 398	174,5	> 120 000	4.8
ELEKTRA S Lxx 12k0	-	-	-	69,4	65,7	10 171	11 344	172,7	> 120 000	4.8

\* 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 BLUE FREE (AMBER) bezeichnet in der Beleuchtungstechnik Licht mit einem minimalen Anteil des Blauanteils im Lichtspektrum (< 2%).

## LEGENDE

ELEKTRA S	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 shades
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										