



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) » 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.)
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

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

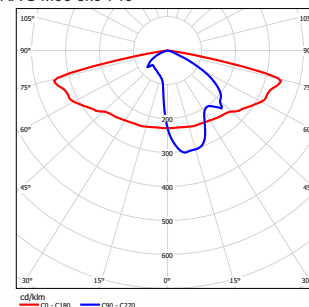
EMC

Schwingung

ELEKTRO-LUMEN | ELEKTRA S 874/2012

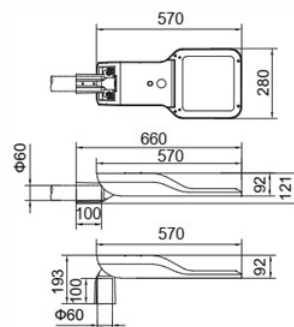
LICHTTECHNISCHE CHARAKTERISIERUNG

ELEKTRA S M03 8k0 740



MASSSKIZZE

ELEKTRA S



LEISTUNGS AUSFÜHRUNGEN

DATENBLATT ELEKTRA S

LEUCHTENTYPEN (chip 3535)	AMBER modul (Nxx)			WARMWEIß 722			WARMWEIß 727			WARMWEIß 730			NEUTRALWEIß 740			Licht- ausbeute (lm/W)	Kg**
	Leistung (W)	Lichtstrom (lm)		Leistung (W)	Lichtstrom (lm)		Leistung (W)	Lichtstrom (lm)		Leistung (W)	Lichtstrom (lm)		Leistung (W)	Lichtstrom (lm)			
Katalogbezeichnung		min	max		min	max		min	max		min	max		min	max		
ELEKTRA S Mxx 1k0	11,2	845	935	8,5	831	904	7,9	840	913	7,9	891	963	7,2	862	937	130	4,8
ELEKTRA S Mxx 1k5	—	—	—	12,7	1 286	1 397	11,6	1 286	1 397	10,9	1 303	1 407	10,2	1 311	1 425	140	4,8
ELEKTRA S Mxx 2k0	21	1690	1 870	16	1 781	1 938	13,9	1 680	1 826	13,9	1 783	1 925	12,6	1 724	1 874	149	4,8
ELEKTRA S Mxx 2k5	—	—	—	19,7	2 177	2 366	17,8	2 177	2 366	16	2 125	2 295	14,8	2 091	2 273	154	4,8
ELEKTRA S Mxx 3k0	32,1	2 510	2 777	23,4	2 571	2 795	20,9	2 571	2 795	19,6	2 622	2 832	18,3	2 623	2 852	156	4,8
ELEKTRA S Mxx 3k5	—	—	—	28,1	3 059	3 326	24,5	3 008	3 270	23,2	2 068	3 314	21,5	3 057	3 323	155	4,8
ELEKTRA S Mxx 4k0	44,6	3 313	3 665	33	3 488	3 792	28,1	3 428	3 726	26,8	3 522	3 804	24,3	3 431	3 730	154	4,8
ELEKTRA S Mxx 5k0	53,6	4 242	4 693	43,4	4 354	4 733	35,5	4 251	4 621	33	4 268	4 609	31	4 302	4 677	151	4,8
ELEKTRA S Mxx 6k0	65	4 969	5 498	48	5 228	5 683	45,5	5 236	5 692	41,1	5 125	5 535	38,3	5 172	5 622	147	4,8
ELEKTRA S Mxx 7k0	—	—	—	55,4	5 879	6 391	48,2	5 969	6 489	45,2	6 042	6 525	40,8	5 873	6 384	156,5	4,8
ELEKTRA S Mxx 8k0	—	—	—	60,8	6 882	7 481	55,4	6 762	7 350	51,7	6 847	7 396	49,2	6 993	7 602	155	4,8
ELEKTRA S Mxx 9k0	—	—	—	69,4	7 627	8 291	61,4	7 722	8 394	59,6	7 696	8 312	55,5	7 758	8 434	152	4,8
ELEKTRA S Mxx 10k0	—	—	—	—	—	—	68,1	8 459	9 195	64,2	8 587	9 335	58,6	8 450	9 186	157	4,8
ELEKTRA S Mxx 11k0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67	9 530	10 359	155	4,8
LEUCHTENTYPEN (chip 5050)	AMBER optik (ALxx)			WARMWEIß 722			WARMWEIß 727			WARMWEIß 730			NEUTRALWEIß 740				
ELEKTRA S Lxx 1k0	7,3	751	824	—	—	—	7,3	862	900	7,3	898	937	7,3	960	1 002	137	4,8
ELEKTRA S Lxx 1k5	9,8	1 085	1 191	—	—	—	9,8	1 245	1 299	9,8	1 307	1 364	9,8	1 387	1 447	148	4,8
ELEKTRA S Lxx 2k0	12,5	1 495	1 641	—	—	—	12,5	1 725	1 800	12,5	1 805	1 883	12,5	1 911	1 995	160	4,8
ELEKTRA S Lxx 2k5	14,8	1 821	1 999	—	—	—	15,3	2 258	2 356	14,8	2 196	2 291	14,8	2 328	2 430	164	4,8
ELEKTRA S Lxx 3k0	17,5	2 162	2 374	—	—	—	18	2 614	2 727	17,5	2 614	2 727	17,5	2 765	2 885	165	4,8
ELEKTRA S Lxx 3k5	19,5	2 427	2 664	—	—	—	21,6	3 085	3 219	20,8	3 113	3 2492	19,5	3 103	3 238	166	4,8
ELEKTRA S Lxx 4k0	23,1	2 885	3 168	—	—	—	24,5	3 494	3 646	23,1	3 480	3 632	23,1	3 689	3 850	167	4,8
ELEKTRA S Lxx 5k0	28	3 483	3 825	—	—	—	31,1	4 414	4 606	30,6	4 552	4 750	28	4 454	4 648	166	4,8
ELEKTRA S Lxx 6k0	34,1	4 158	4 565	—	—	—	38	5 334	5 566	35,9	5 245	5 473	34,1	5 316	5 548	163	4,8
ELEKTRA S Lxx 7k0	37,5	4 784	5 252	—	—	—	42,5	6 259	6 531	41,3	6 303	6 577	37,5	6 116	6 383	170	4,8
ELEKTRA S Lxx 8k0	45,2	5 667	6 222	—	—	—	49,3	7 174	7 487	46	6 934	7 236	45,2	7 245	7 561	167	4,8
ELEKTRA S Lxx 9k0	49,3	6 237	6 848	—	—	—	55,7	8 001	8 349	51,8	7 868	8 210	49,3	7 974	8 321	169	4,8
ELEKTRA S Lxx 10k0	55,7	6 949	7 626	—	—	—	—	—	—	59,4	8 872	9 258	55,7	8 881	9 268	166	4,8

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

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

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.

LEGENDE

ELEKTRO S	II	M01	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
AL01										Kommunikation, AMBER optik
N01										Kommunikation, AMBER modul
BM2										Back light Maske
Leistungsvariante (Quelle)										
Ra 70 / 3 000 K										
Kennzeichnung vom LED-Modul										
B										TYP LED modul
1										
2										
4										Maskentyp
Driver										
43										OSRAM 4DIM (DALI) + 3-polige Reihenklemme
45										OSRAM 4DIM (DALI) + 5-polige Reihenklemme
45P										OSRAM 4DIM (DALI) + 5-polige Klemme + Anwesenheit von Bewegung
4										OSRAM 4 DIM
1										RAM 1DIM (neinDALI)
D										OSRAM DX – Dexal (für Zhaga Connector)
C										Konstanter Lichtstrom (CLO)
A										Autonome Dämmerung
Z										Zhaga konektor, 4 pin (Dexal driver)
Z2										2x Zhaga Connector, 4 pin (Dexal driver)
N										NEMA Connector, 7 pin (4 DIM driver)
S										Zusätzlicher Überspannungsschutz 10 kV
J										Schutz
G										Gesis Connector
H										H05(07)RN-F Versorgungskabel (1 mm ²)
C										CYKY Versorgungskabel (1,5 mm ²)
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										