

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) » 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)
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	» > 100 000 Std. (L90B10)

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

	» EN 55015:2019 + A11:2020 » EN 61547:2023 » EN 61000-3-2:2019 + A1:2021 » EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021 + AC2022-01
Schwingungsprüfung	» EN 60598-1:2015 + A1:2018 (4.20)
Statische Belastung	» EN 60598-2-3 + A1:2011 (3.6.3.1)
Korrosionsprüfung – Salznebel	» ISO 9227 (1 500 Std.)
Lebensdauertest	» TM21
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

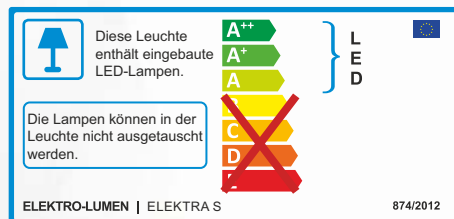
Moderne LED-Außenleuchte für öffentliche Beleuchtung, mit integriertem Überspannungsschutz und verstellbaren Gelenk ± 20°.

ANWENDUNGSBEREICH

Straßenklasse I., II. und III.

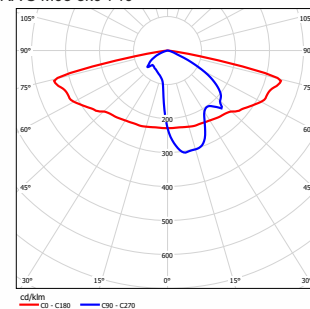
Fußgängerzonen Außengelände

Gehwege Radwege



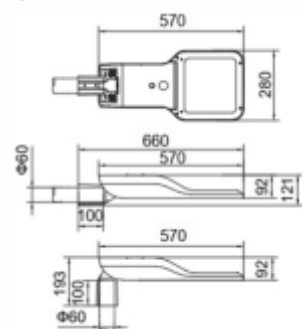
LICHTTECHNISCHE CHARAKTERISIERUNG

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)	
Katalogbezeichnung	Leistung (W)	Lichtstrom (lm)		Leistung (W)	Lichtstrom (lm)		Leistung (W)	Lichtstrom (lm)		Leistung (W)	Lichtstrom (lm)		Leistung (W)	Lichtstrom (lm)		Bis zu	Kg**
		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	4693	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	4969	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 ≤ 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 ≤ 5 SDCM	N.B. Toleranz für optische und elektrische Daten: ± 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

ELEKTRA	S	II	M01	8k0	730	B124	45CAZ2	SJG	H3S	ENEC	
											Leuchtenname und -Größe
											Schutzklasse
											Ohne Markierung
											II
											Art der Optik
											M01
											L01
											P01
											U01
											ZP1/ZL1
											K01
											AL01
											N01
											Bm2
											Leistungsvariante (Quelle)
											Ra 70 / 3 000 K
											Kennzeichnung vom LED-Modul
											B
											1
											2
											4
											Driver
											43
											45
											45P
											4
											1
											D
											C
											A
											Z
											Z2
											N
											S
											J
											G
											H
											C
											WO
											2
											3
											5
											S
											1
											ENEC-Zertifizierung