

# ELEKTRA S

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA | SPECIFIKACE



**DARKSKY APPROVED**  
Reduces light pollution  
Certified by DarkSky.org



## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

### ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj	» LED
Napájecí napětí	» AC 220–240 V / 50–60 Hz
Způsob připojení	» vyvedený kabel » vyvedený kabel s konektorem (G), bez kabelu (WO)
Předřadná část	» elektronický předřadník s přepětovou ochranou L/N-Ground 10 kV
Přepětová ochrana	» přídavná přepětová ochrana 10 kV (S)
Jištění	» pojistka 6,3 A (J)
Možnosti regulace	» bez regulace (bez značení) » DALI (DALI) » umělá půlnoc (A) » příprava pro bezdrátovou komunikaci NEMA (N) » Zhaga (Z) nebo 2x Zhaga (Z2)
Konstantní světelný tok	» CLO (C)

### SVĚTELNÉ PARAMETRY

Optický systém	» komunikace (Mxx) » komunikace (Lxx) » reflektorové (Pxx)
	» plošné (Uxx) » AMBER modul (Nxx)
	» AMBER optika (ALxx), kombinované (Kxx)
	» Back Light maska (BM2)
Distribuce světla	» přímá
Index barevného podání	» Ra > 70 » Ra > 80
Teplota chromatičnosti	» AMBER » 2 200 K » 2 700 K » 3 000 K » 4 000 K » 5 000 K
Životnost	» > 120 000 hod. (L90)

### KONSTRUKCE

Tělo svítidla	» hliníkový odlitek
Barva	» RAL 7015/9006 » RAL jiné (na objednávku)
Typ povrchu	» mat
Kryt svítidla	» tvrzené sklo

### BEZPEČNOST

Třída ochrany	» I » II
Maximální teplota okolí	» max. -40 / +55 °C
Stupeň krytí	» IP 66
Mechanická odolnost	» IK 09 » IK 10
EMC	» ANO
Vibrační test	» ANO
Statické zatížení svítidla	» ANO
Korozní zkoušky – solná mlha	» ANO
Životnostní test	» ANO
Certifikace	» ENEC » ENEC+ » Zhaga-D4i » IDA Dark Sky Approved
CB test	» ANO
RoHS	» ANO
REACH	» ANO

### MONTÁŽ

Způsob	» na sloup nebo výložník (48–60 mm) » 60–76 mm (na objednávku)
Doporučená výška	» do 8 m

## CHARAKTERISTIKA

Moderní venkovní LED svítidlo pro veřejné osvětlení s integrovanou přepětovou ochranou a nastavitelným kloubem  $\pm 20^\circ$ .

## UŽITÍ

komunikace I., II. a III. třídy

pěší zóny

venkovní areály

chodníky

cyklostezky



Toto svítidlo obsahuje zabudované světelné zdroje LED

Světelné zdroje LED v tomto svítidle nelze vyměnit

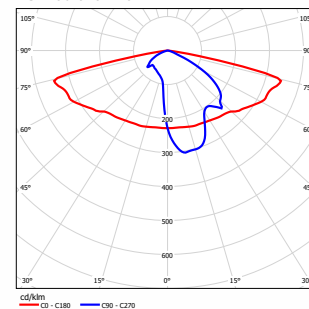
**A++**  
**A+**  
**A**  
**C**  
**D**

LED

ELEKTRO-LUMEN | ELEKTRA S 874/2012

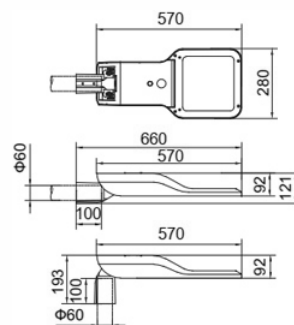
## SVĚTELNĚ-TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

ELEKTRA S M03 8k0 740



## ROZMĚRY

ELEKTRA S



# VÝKONOVÉ VARIANTY

## PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA ELEKTRA S

VARIANTA SVÍTIDLA (čip 3535)	AMBER modul (značení Nx)			TEPLÁ BÍLÁ 722			TEPLÁ BÍLÁ 727			TEPLÁ BÍLÁ 730			NEUTRÁLNÍ BÍLÁ 740			Účinnost svítidla (lm/W)	Kg**
	Katalogové označení	Příkon (W)	Světelný tok svítidla (lm)		Příkon (W)	Světelný tok svítidla (lm)		Příkon (W)	Světelný tok svítidla (lm)		Příkon (W)	Světelný tok svítidla (lm)		Příkon (W)	Světelný tok svítidla (lm)		
min			max	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
VARIANTA SVÍTIDLA (čip 5050)	AMBER optika (značení ALxx)			TEPLÁ BÍLÁ 722			TEPLÁ BÍLÁ 727			TEPLÁ BÍLÁ 730			NEUTRÁLNÍ BÍLÁ 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

* Nelze vyrobit ve variantě ENEC	Homologační pečť IDA Dark Sky se vztahuje pouze na varianty s CCT ≤ 3 000 K
** Hmotnost se může lišit v závislosti na variantě svítidla	Pro splnění požadavků IDA Dark Sky musí být svítidla instalována vodorovně s vozovkou
Okolní teplota svítidla TQ 25 °C	Tolerance optických a elektrických parametrů ± 10 %
Počáteční konzistence barvy ≤ 5 SDCM	

Pojem AMBER v osvětlovací technice označuje světlo s minimálním množstvím modré složky světelného spektra.  
 AMBER modul – světlo emitované z LED čipů na modulu je již bez modré složky světelného spektra (standardní PMMA optiky).  
 AMBER optika – optický systém pohlcuje modrou složku světla z LED modulu a zbylé spektrum světla propouští (speciální AMBER optiky).

Při použití funkce CLO je počáteční příkon a světelný tok o 10 % nižší než hodnota uvedená v tabulce. Křivky s funkcí CLO mají písmeno „C“ na konci svého značení.

## LEGENDA

ELEKTRA	S	II	M01	8k0	730	B124	45CAZ2	SJG	H3S	ENEC	
název a velikost svítidla											
třída ochrany											
bez označení											třída I
II											třída II
značení optik											
M01											komunikace
L01											komunikace
P01											reflektorové
U01											plošné
ZP1/ZL1											přechodové
K01											kombinované
AL01											komunikace, AMBER optiky
N01											komunikace, AMBER modul
BM2											back light maska
výkonnostní varianta (zdroj)											
Ra 70 / 3 000 K											
značení LED modulu											
B											TYP LED modulu
1											
2											
4											verze masky
typ ovladače											
43											OSRAM 4DIM (DALI) + 3 pólová svorkovnice
45											OSRAM 4DIM (DALI) + 5 pólová svorkovnice
45P											OSRAM 4DIM (DALI) + 5 pól. svorkovnice + přítomnost pohybu
4											OSRAM 4 DIM
1											OSRAM 1DIM (neDALI)
D											OSRAM DX – Dexal (pro Zhaga konektor)
C											konstantní světelný tok (CLO)
A											autonomní stmívání
Z											Zhaga konektor, 4 pin (Dexal driver)
Z2											2x Zhaga konektor, 4 pin (Dexal driver)
N											NEMA konektor, 7 pin (4 DIM driver)
S											přídavná přepětová ochrana 10 kV
J											pojistka
G											konektor Gesis
H											H05(07)RN-F přívodní kabel (1 mm <sup>2</sup> )
C											CYKY přívodní kabel (1,5 mm <sup>2</sup> )
WO											bez kabelu
2											2 žilový kabel
3											3 žilový kabel
5											5 žilový kabel
S											standard – délka 25 cm vyvedeného kabelu ze svítidla
1											1 metr (délky v celých metrech)
certifikace ENEC											