

ELEKTRA M

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA | SPECIFIKACE



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)
Konstantní světelný tok	» příprava pro bezdrátovou komunikaci NEMA (N) » Zhaga (Z) » 2x Zhaga (Z2)
	» CLO (C)

SVĚTELNÉ PARAMETRY

Optický systém	» komunikace (Mxx) » komunikace (Lxx) » reflektorové (Pxx) » plošné (Uxx) » přechodové (ZLx/ZPx) » 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 » TW
Životnost	» > 120 000 hod. (L90)

KONSTRUKCE

Těleso 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 12 m

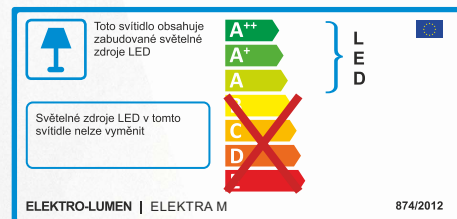
CHARAKTERISTIKA

Moderní venkovní LED svítidlo pro veřejné osvětlení s integrovanou přepětovou ochranou a nastavitelným kloubem ± 20°.

UŽITÍ

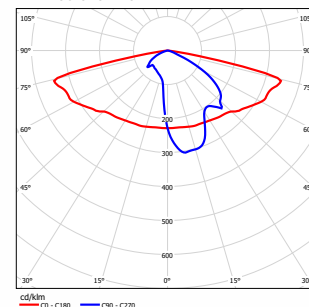
komunikace I., II. a III. třídy

venkovní areály



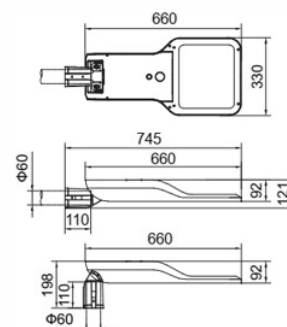
SVĚTELNĚ-TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

ELEKTRA M M03 8k0 740



ROZMĚRY

ELEKTRA M



VÝKONOVÉ VARIANTY

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA ELEKTRA M

VARIANTA SVÍTIDLA (čipy 3535)	AMBER modul (značení Nxx)			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		
ELEKTRA M Mxx 7k0	75,6	5 856	6 479	54,4	6 110	6 642	47	6 008	6 531	42	5 841	6 350	41,2	6 102	6 633	161	7,9
ELEKTRA M Mxx 8k0	89,4	6 693	7 405	62,3	6 967	7 574	54,3	6 856	7 453	49,3	6 736	7 322	47	6 865	7 462	159	7,9
ELEKTRA M Mxx 9k0	93,4	7 529	8 330	74	7 704	8 375	62,3	7 953	8 645	59,3	7 936	8 627	54,4	7 824	8 506	156	7,9
ELEKTRA M Mxx 10k0	107*	8 366	9 256	72,4	8 433	9 167	69,9	8 501	9 241	64,9	8 536	9 279	61	8 604	9 353	153	7,9
ELEKTRA M Mxx 12k0	135*	10 039	11 107	91,6	10 198	11 086	79,7	10 284	11 179	72,4	10 113	10 993	68,9	10 293	11 189	162	7,9
ELEKTRA M Mxx 14k0	152*	11 712	12 958	101,8	11 929	12 968	94,8	11 938	12 977	87,5	11 904	12 940	80,2	11 741	12 763	159	7,9
ELEKTRA M Mxx 15k0	—	—	—	—	—	—	101,7	12 761	13 872	94,4	12 795	13 909	88,8	12 898	14 021	158	7,9
ELEKTRA M Mxx 16k0	—	—	—	—	—	—	101,8	13 386	14 552	101,7	13 695	14 887	95	13 678	14 868	157	7,9
ELEKTRA M Mxx 17k0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	101,8	14 312	15 558	101,7	14 638	15 912	156	7,9
ELEKTRA M Mxx 18k0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	101,8	15 272	16 601	163	7,9
VARIANTA SVÍTIDLA (čipy 5050)	AMBER optika (značení ALxx)			TEPLÁ BÍLÁ 722			TEPLÁ BÍLÁ 727			TEPLÁ BÍLÁ 730			NEUTRÁLNÍ BÍLÁ 740				
ELEKTRA M Lxx 7k0	36,9	4 853	5 329	—	—	—	41,3	6 179	6 448	39,6	6 223	6 494	36,9	6 205	6 475	175	7,9
ELEKTRA M Lxx 8k0	44	5 771	6 336	—	—	—	46,4	6 988	7 292	46,4	7 325	7 644	44	7 379	7 700	175	7,9
ELEKTRA M Lxx 9k0	48,7	6 376	7 000	—	—	—	53,7	8 019	8 368	51,2	8 045	8 396	48,7	8 152	8 507	175	7,9
ELEKTRA M Lxx 10k0	53,5	6 967	7 649	—	—	—	59,5	8 828	9 212	58,5	9 103	9 500	53,5	8 908	9 296	174	7,9
ELEKTRA M Lxx 12k0	65,2	8 316	9 130	—	—	—	73,6	10 659	11 123	68,7	10 490	10 947	65,2	10 632	11 095	170	7,9
ELEKTRA M Lxx 14k0	72,4	9 567	10 504	—	—	—	79,7	12 028	12 552	79,7	12 597	13 146	72,4	12 233	12 765	176	7,9
ELEKTRA M Lxx 15k0	79,7	10 457	11 482	—	—	—	88,5	13 246	13 823	87	13 655	14 249	79,7	13 371	13 953	175	7,9
ELEKTRA M Lxx 18k0	97,1	12 474	13 695	—	—	—	—	—	—	102,1*	15 735	16 420	97,1	15 949	16 643	171	7,9
PŘECHODOVÁ SVÍTIDLA		PŘÍKON (W)			TYPICKÝ SVĚTELNÝ TOK SVÍTIDLA (lm)		ÚČINNOST SVÍTIDLA		ŽIVOTNOST								
Katalogové označení		Teplota chromatičnosti (K)			min		max		lm/W		L90B10 (hod.)		Kilogram*				
Ra 70		4 000 (B124)			5 000 (T3Q51)												
ELEKTRA M ZP01 6k0 740 B141/T3Q51		33,9		33,9	5 412	5 412	160	> 100 000	7,9								
ELEKTRA M ZP01 9k0 740 B141/T3Q51		51,5		51,5	8 239	8 239	160	> 100 000	7,9								
ELEKTRA M ZP01 12k0 740 B141/T3Q51		68,9		68,9	10 779	10 779	156	> 100 000	7,9								
ELEKTRA M ZP01 15k0 740 B141/T3Q51		88,8		88,8	13 507	13 507	152	> 100 000	7,9								
ELEKTRA M ZP02 6k0 740 B141/T3Q51		33,9		33,9	5 413	5 413	160	> 100 000	7,9								
ELEKTRA M ZP02 9k0 740 B141/T3Q51		51,5		51,5	8 242	8 242	160	> 100 000	7,9								
ELEKTRA M ZP02 12k0 740 B141/T3Q51		68,9		68,9	10 782	10 782	156	> 100 000	7,9								
ELEKTRA M ZP02 15k0 740 B141/T3Q51		88,8		88,8	13 512	13 512	152	> 100 000	7,9								
ELEKTRA M ZP03 6k0 740 B141/T3Q51		33,9		33,9	5 387	5 387	159	> 100 000	7,9								
ELEKTRA M ZP03 9k0 740 B141/T3Q51		51,5		51,5	8 201	8 201	159	> 100 000	7,9								
ELEKTRA M ZP03 12k0 740 B141/T3Q51		68,9		68,9	10 730	10 730	156	> 100 000	7,9								
ELEKTRA M ZP03 15k0 740 B141/T3Q51		88,8		88,8	13 446	13 446	151	> 100 000	7,9								
ELEKTRA M ZP06 6k0 740 B141/T3Q51		33,9		33,9	5 260	5 260	155	> 100 000	7,9								
ELEKTRA M ZP06 9k0 740 B141/T3Q51		51,5		51,5	8 008	8 008	155	> 100 000	7,9								
ELEKTRA M ZP06 12k0 740 B141/T3Q51		68,9		68,9	10 476	10 476	152	> 100 000	7,9								
ELEKTRA M ZP06 15k0 740 B141/T3Q51		88,8		88,8	13 128	13 128	148	> 100 000	7,9								
ELEKTRA M ZL04 6k0 740 B141/T3Q51		33,9		33,9	5 334	5 334	157	> 100 000	7,9								
ELEKTRA M ZL04 9k0 740 B141/T3Q51		51,5		51,5	8 120	8 120	158	> 100 000	7,9								
ELEKTRA M ZL04 12k0 740 B141/T3Q51		68,9		68,9	10 623	10 623	154	> 100 000	7,9								
ELEKTRA M ZL04 15k0 740 B141/T3Q51		88,8		88,8	13 312	13 312	150	> 100 000	7,9								
ELEKTRA M ZL06 6k0 740 B141/T3Q51		33,9		33,9	5 260	5 260	155	> 100 000	7,9								
ELEKTRA M ZL06 9k0 740 B141/T3Q51		51,5		51,5	8 008	8 008	155	> 100 000	7,9								
ELEKTRA M ZL06 12k0 740 B141/T3Q51		68,9		68,9	10 476	10 476	152	> 100 000	7,9								
ELEKTRA M ZL06 15k0 740 B141/T3Q51		88,8		88,8	13 128	13 128	148	> 100 000	7,9								

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

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.

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).

LEGENDA

ELEKTRA	M	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 ²)
C											CYKY přívodní kabel (1,5 mm ²)
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											