

# 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) » kombinované (Kxx) » BACK Light clonky (BL1/BL2) » FRONT Light clonky (FL1/FL2)
Distribuce světla	» přímá
Index barevného podání	» Ra > 70 » Ra > 80
Teplota chromatičnosti	» BLUE FREE (AMBER) » 2 200 K » 2 700 K » 3 000 K » 4 000 K » 5 000 K » 5 700 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) » možnost naklonění ± 20°
Doporučená výška	» do 12 m
Doplňkové vybavení	» externí clona (CZP) - na objednávku

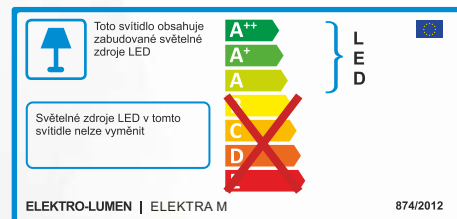
## CHARAKTERISTIKA

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

## UŽITÍ

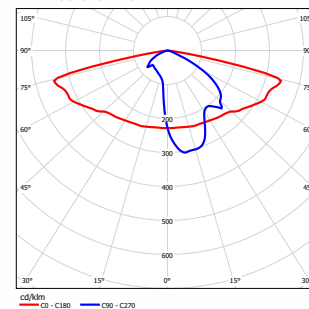
komunikace I., II. a III. třídy

venkovní areály



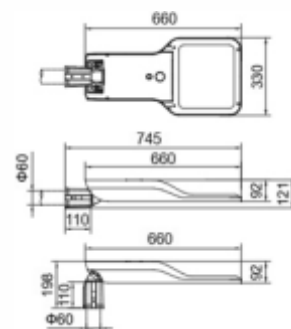
## SVĚTELNĚ-TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

ELEKTRA M M03 8k0 740



## ROZMĚRY

ELEKTRA M



# VÝKONOVÉ VARIANTY

## PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA ELEKTRA M

VARIANTA SVÍTIDLA (čip 3535)	PŘÍKON (W)				SVĚTELNÝ TOK SVÍTIDLA (lm)		ÚČINNOST SVÍTIDLA (lm/W)	ŽIVOTNOST (hod.)	HMOTNOST
	Teplota chromatičnosti (K)								
Katalogové značení	2200K (Ra 70)	2700K (Ra 70)	3000K (Ra 70)	4000K (Ra 70)	min	max	Až do	L90B10	kg*
ELEKTRA M Mxx 7k0	50,9	44,2	41,6	39,2	5 772	6 742	172,0	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx 8k0	59,5	51,4	48,2	45,4	6 596	7 706	169,7	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx 9k0	68,2	59	55,4	52,3	7 421	8 669	165,8	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx 10k0	71,3	66,6	62,5	58,9	8 245	9 632	163,5	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx 12k0	88,3	76,2	71,3	67,3	9 894	11 558	171,7	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx 14k0	100,6	91,3	85,5	80,7	11 543	13 485	167,1	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx 15k0	-	98,9	92,6	87,3	12 368	14 448	165,5	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx 16k0	-	101,3	99,6	94,1	13 192	15 411	163,8	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx 18k0	-	-	109,5**	103,5**	14 841	17 338	167,5	> 120 000	7.9

VARIANTA SVÍTIDLA (čip 5050)	PŘÍKON (W)					SVĚTELNÝ TOK SVÍTIDLA (lm)		ÚČINNOST SVÍTIDLA (lm/W)	ŽIVOTNOST (hod.)	HMOTNOST
	Teplota chromatičnosti (K)									
Katalogové značení	BLUE FREE (AMBER)	2200K (Ra 70)	2700K (Ra 70)	3000K (Ra 70)	4000K (Ra 70)	min	max	Až do	L90B10	kg*
ELEKTRA M Lxx 7k0	46,6	46,2	42,3	39	37,2	5 933	6 617	177,9	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Lxx 8k0	54,1	53,7	48,4	44,7	42,5	6 781	7 562	177,9	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Lxx 9k0	61,9	60,6	55,4	51,2	48,3	7 628	8 508	176,1	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Lxx 10k0	66,3	65,2	62,3	57,4	54,3	8 476	9 453	174,1	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Lxx 12k0	81	79,6	76,9	70,8	66,7	10 171	11 344	170,1	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Lxx 14k0	92	93,8	85,3	78,8	74,5	11 866	13 234	177,6	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Lxx 15k0	99,3	98	92,3	85	80,4	12 714	14 180	176,4	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Lxx 16k0	106,7**	105**	99,4	91,7	86,4	13 562	15 125	175,1	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Lxx 18k0	-	-	109,2**	101,1	98,9	15 257	17 015	172,0	> 120 000	7.9

VARIANTA SVÍTIDLA PŘECHODY PRO CHODCE (čip 3535)	PŘÍKON (W)					SVĚTELNÝ TOK SVÍTIDLA	ÚČINNOST SVÍTIDLA (lm/W)	ŽIVOTNOST (hod.)	HMOTNOST
	Teplota chromatičnosti (K)								
Katalogové značení	2700K (Ra 70)	3000K (Ra 70)	4000K (Ra 70)	5000K (Ra 70)	5700K (Ra 70)	lm	Až do	L90B10	kg*
ELEKTRA M Mxx ZL03 6k0	36,3	34,9	33	31,5	33,5	5 360	170,2	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZL04 6k0	36,3	34,9	33	31,5	33,5	5 307	168,5	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZL06 6k0	36,3	34,9	33	31,5	33,5	5 234	166,2	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZP01 6k0	36,3	34,9	33	31,5	33,5	5 385	171,0	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZP02 6k0	36,3	34,9	33	31,5	33,5	5 387	171,0	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZP03 6k0	36,3	34,9	33	31,5	33,5	5 360	170,2	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZP06 6k0	36,3	34,9	33	31,5	33,5	5 567	176,7	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZL03 9k0	54,6	51,3	48,4	47,8	49	8 041	168,2	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZL04 9k0	54,6	51,3	48,4	47,8	49	7 961	166,5	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZL06 9k0	54,6	51,3	48,4	47,8	49	7 851	164,2	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZP01 9k0	54,6	51,3	48,4	47,8	49	8 078	169,0	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZP02 9k0	54,6	51,3	48,4	47,8	49	8 080	169,0	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZP03 9k0	54,6	51,3	48,4	47,8	49	8 041	168,2	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZP06 9k0	54,6	51,3	48,4	47,8	49	8 350	174,7	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZL03 12k0	76,2	71,3	67,3	66,3	67,7	10 721	161,7	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZL04 12k0	76,2	71,3	67,3	66,3	67,7	10 614	160,1	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZL06 12k0	76,2	71,3	67,3	66,3	67,7	10 468	157,9	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZP01 12k0	76,2	71,3	67,3	66,3	67,7	10 770	162,4	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZP02 12k0	76,2	71,3	67,3	66,3	67,7	10 774	162,5	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZP03 12k0	76,2	71,3	67,3	66,3	67,7	10 721	161,7	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZP06 12k0	76,2	71,3	67,3	66,3	67,7	11 134	167,9	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZL03 15k0	98,9	92,6	87,3	86,7	87,5	13 401	154,6	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZL04 15k0	98,9	92,6	87,3	86,7	87,5	13 268	153,0	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZL06 15k0	98,9	92,6	87,3	86,7	87,5	13 085	150,9	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZP01 15k0	98,9	92,6	87,3	86,7	87,5	13 463	155,3	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZP02 15k0	98,9	92,6	87,3	86,7	87,5	13 467	155,3	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZP03 15k0	98,9	92,6	87,3	86,7	87,5	13 401	154,6	> 120 000	7.9
ELEKTRA M Mxx ZP06 15k0	98,9	92,6	87,3	86,7	87,5	13 917	160,5	> 120 000	7.9

\* Hmotnost se může mírně lišit v závislosti na variantě svítidla.

\*\* Nelze vyrobit ve variantě ENEC.

Okolní teplota svítidla TQ 25 °C
Počáteční konzistence barvy ≤ 5 SDCM
Homologační pečeť IDA Dark Sky se vztahuje pouze na varianty s CCT ≤ 3 000 K
Pro splnění požadavků IDA Dark Sky musí být svítidla instalována vodorovně s vozovkou
Tolerance optických a elektrických parametrů ± 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 BLUE FREE (AMBER) v osvětlovací technice označuje světlo s minimálním množstvím modré složky světelného spektra (< 2%).

## LEGENDA

ELEKTRA M II M01BL2 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
BL1/BL2	BACK Light clonky
výkonnostní varianta (zdroj)	
Ra 70 / 3 000 K	
značení LED modulu	
B	TYP LED modulu
1	
2	
4	verze masky
typ ovladače	
43	DALI driver + 3 pólová svorkovnice
45	DALI driver + 5 pólová svorkovnice
45P	DALI driver + 5 pól. svorkovnice + přítomnost pohybu
4	DALI driver
1	on/off driver
D	D4i driver (pro Zhaga konektor)
C	konstantní světelný tok (CLO)
A	autonomní stmívání
Z	Zhaga konektor, 4 pin (D4i driver)
Z2	2x Zhaga konektor, 4 pin (D4i driver)
N	NEMA konektor, 7 pin (DALI 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	