
LED svítivé diody

light emitting diodes





LED pro osvětlení v domácnostech

LED

LED
CLASSIC

Power LED ve tvaru CLASSIC jsou vhodné k přímé náhradě matovaných klasických žárovek. Jejich aplikace je vhodná v případech, kde se požaduje podobná distribuce světla a porovnatelný světelný tok. Tyto zdroje se dodávají v barevné teplotě teplá bílá (2700K).

Power LED lamps in CLASSIC shape are designed for direct replacement of frosted GLS lamps and are used mostly in this case, if there is requested beside a light distribution like a GLS lamp comparable luminous flux to. These lamps are available in the light colour warmwhite (2700K).



LED svítivé diody



obj. číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	rozměry dxl	patice base	balení packing	EAN 4014501
250001	CLASSIC	240	4	teplá bílá / warmwhite comfort	255	2700	60x106	E27	10	051047

LED SVÍTIVÉ DIODY

Vývoj technologie LED vedl ke vzniku nových typů světelných zdrojů, které se stále častěji uplatňují i ve všeobecném osvětlování. Tyto světelné zdroje představují nastupující generaci světelných zdrojů nového moderního typu do praktického používání.

Jejich charakteristickými vlastnostmi jsou hlavně

- energetická úspornost
- dlouhá životnost
- kvalitní barevné podání
- malé rozměry
- rozličný design
- odolnost proti vlivům okolního prostředí (například odolnost proti prachu, chemikáliím, otřesům ...)
- nepatrné zahřívání při provozu
- jednoduchá možnost regulace svitu
- naprostá absence UV složky
- velký napěťový pracovní rozsah
- odolnost proti přepětí
- bezpečnost při provozování na malém napětí
- vysoká optická účinnost

Světelné zdroje s LED jsou kromě jiného určeny pro používání v běžném osvětlování a podle předpokladů časem vytlačí kompaktní zářivky. Jejich barva světla v „bílé“ spektru je v rozmezí od 2700K do 6000K, jako je to běžné u zářivkových zdrojů světla. Navíc barevné verze poskytují velmi vysoký barevný komfort, proto je velmi vhodné použít zdroje s barevnými LED pro dekorativní osvětlování. Jejich účinnost (u nejvýkonnějších typů >46 lm/W) je plně srovnatelná s účinností kompaktních zářivek. Jejich cena je však na trhu poněkud vyšší, než cena běžně používaných světelných zdrojů. Energetická úspora, provozní spolehlivost a hlavně dlouhá životnost (60.000 - 80.000 hodin) však spolehlivě tuto nevýhodu vyrovnává, takže v konečném důsledku jsou zdroje s LED ve srovnání s jinými běžnými zdroji světla ekonomicky nejvýhodnější.

LIGHT EMITTING DIODE

The development of technology LED led to the creation of new kinds of lighting sources finding more and more use in general lighting. Light emitting diodes represent ingoing generation of lighting sources of new modern design into the practice.

Characteristic features :

- low power consumption
- long service lifetime
- high-quality colour rendering
- compact (small) sizes
- various design
- proof to the influences of ambient (e.g. dust proof, chemical proof, shock and vibration proof, etc.)
- only slight warming-up during operation
- easy possibility to regulate light
- 100% free of any UV radiation
- great input voltage range
- excess voltage proof
- safety while operation on low voltage
- high optical efficacy

Lighting sources with LED are among other things used for using in general lighting and are supposed to push away compact energy saving lamps from the market during some time. LED's colour in "white spectrum" ranges from 2700 to 6000K as it is common at fluorescent lamps. Moreover, colour versions provide very high colour comfort and are suitable for decorative lighting. LED's efficacy (>46lm/W at the most efficient types) is fully comparable with efficacy of compact energy saving lamps. LED's market price is a bit higher than prices of commonly used lighting sources. On the other hand, low power consumption, service reliability and mainly long service lifetime (60000 - 80000 hrs.) reliably beat this "price disadvantage". Well, in the final result are lighting sources with LED technology economically the most suitable in comparison with other common lighting sources.

LED
trubicové LED zdroje
LED
LQ T8 SMD

Trubice s výkonnými čipy LED T8 SMD jsou alternativou k zářivkovým trubicím. Mohou se instalovat do svítidel pro lineární zářivky, avšak svítidla je nutné potřeba nejprve přepojit, neboť LED trubice nejsou přímo kompatibilní se zářivkami. Světelný tok a index barevného podání je nižší než je tomu u zářivek. Proto se doporučuje trubice LED SMD používat pouze pro dekorativní účely. Jako doplněk k trubicím dodáváme také instalační spony, a patice.

These T8 LED tubes use high power LED SMD chips and can be considered as alternative to fluorescent tubes. They can be installed into fittings instead of linear lamps, however fittings have to be adjusted for mounting of LED tube, because these LED lamps are not directly compatible with fluorescent linear tubes. The lighting flux and colour rendering index of LED tubes is lower than fluorescent lamps, thus we recommend to use LED SMD tubes for decoration. We also supply clips and caps for tubes.



LED svítivé diody

obj.číslo order code	označení description	V	W	provedení	A	K	Φ (lm)	počet čipů	typ čipu	rozměry d x l	patice base	balení packing	EAN 85952099
251010	LQ 9WT8/827	230-240V	9	čirá/clear	0.045	2700	940	171	SMD3528	26 x 600	G13	10	20812
251011	LQ 9WT8/840	230-240V	9	čirá/clear	0.045	4200	940	171	SMD3528	26 x 600	G13	10	20829
251012	LQ 9WT8/865	230-240V	9	čirá/clear	0.045	6500	940	171	SMD3528	26 x 600	G13	10	20836
251020	LQ 22WT8/827	230-240V	22	čirá/clear	0.104	2700	2112	384	SMD3528	26 x 1200	G13	10	20874
251021	LQ 22WT8/840	230-240V	22	čirá/clear	0.104	4200	2112	384	SMD3528	26 x 1200	G13	10	20843
251022	LQ 22WT8/865	230-240V	22	čirá/clear	0.104	6500	2112	384	SMD3528	26 x 1200	G13	10	20881
251030	LQ 25WT8/827	230-240V	25	čirá/clear	0.12	2700	2450	432	SMD3528	26 x 1500	G13	10	20850
251031	LQ 25WT8/840	230-240V	25	čirá/clear	0.12	4200	2450	432	SMD3528	26 x 1500	G13	10	20867
251032	LQ 25WT8/865	230-240V	25	čirá/clear	0.12	6500	2450	432	SMD3528	26 x 1500	G13	10	20898

Trubicové LED zdroje

Činitel stárnutí (LLMF) po 50 000 h.	0.7
Index barevného podání	Ra>74
Střední životnost	50000 h.
Teplota okolí	-20 .. +65°C
Provozní napětí	85 - 265V AC 50/60Hz
účinník (PF)	>92
měrný výkon	>98lm/W
účinnost zdroje	>90%



LED v reflektorovém provedení

LED



LED

DioTronic

Power LED reflektor NARVA DioTronic, se dodávají s jedním, nebo třemi LED čipy. Mohou být v provedení s patičí GU5,3 pro 12V nebo s patičí GU10 pro přímé napájení napětím 230V. Tyto zdroje se dodávají v barevné teplotě teplá bílá (3100K).

Power LED reflector NARVA DioTronic with one as well as with three LED's each. Both designs are available with cap GU5,3 for operating 12W voltage or with cap GU10 for operating at mains voltage of 230V directly. These lamps available in the light colour warmwhite (3100K).



LED svítivé diody

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	počet čipů	úhel angle	rozměry dxl	patice base	balení packing	EAN 85952099
255002	DT-R single	12	4	teplá bílá / warmwhite comfort	110	1	38°	51x57	GU5,3	10	12060
255005	DT-R triple	12	4	teplá bílá / warmwhite comfort	180	3	38°	51x57	GU5,3	10	15788

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	počet čipů	úhel angle	rozměry dxl	patice base	balení packing	EAN 85952099
255001	DT-R single	230	4	teplá bílá / warmwhite comfort	110	1	38°	51x48	GU10	10	11728
255003	DT-R triple	230	4	teplá bílá / warmwhite comfort	180	3	38°	51x48	GU10	10	14170

LED

LED pro vánoční dekorace

LED LQ C13

LED LQ C13 jsou speciálně vyvinuty k použití pro dekorativní vánoční osvětlení v domácnostech a dodávají se v několika základních barvách. Jejich patice je kompatibilní s paticemi běžně používaných v osvětlovacích řetězcích, nebo vánočních svícnech. Díky velkému rozpětí provozního napětí lze LED LQ C13 použít ve většině aplikacích, jako jsou osvětlovací řetězce nebo vánoční svícny. LED LQ C13 nelze kombinovat s vláknovými vánočními žárovkami. LED LQ C13 je vybaven jedním SMD čipem. Charakteristika vyzařování je kruhová. Životnost zdroje je závislá na konkrétní aplikaci a napájecím napětí, zpravidla se pohybuje v rozmezí 30.000 – 50.000 hodin.

LED LQ C13 are specially developed for decorative Christmas lighting for household applications. They can be delivered in various basic colours. Their base is compatible with commonly used bases in lighting chains or Christmas candlesticks. Due to large range of working voltage of LED LQ C13 it is possible to use it in various applications as lighting chains or Christmas candlesticks. LED LQ C13 cannot be combined with filament Christmas bulbs. LED LQ C13 is equipped with 1 SMD chip. Emitting characteristic is circular. Lifetime of this lighting source is depended on certain application and supply voltage, usually the lifetime is 30000-50000 hours.



LED svítivé diody

obj.číslo order code	označení description	V	W	A	Φ (lm)	provedení	patice base	K	počet čipů	typ čipu	rozměry dxl	EAN 8595209
262001	LQ C13 14-55V E10 warmwhite	14-55	0.1	0.018	3	čirá	E10	2700	1	DIP	13x46	16532
262011	LQ C13 14-55V E10 RED	14-55	0.1	0.018	1,5	červená	E10	-	1	DIP	13x46	16525
262012	LQ C13 14-55V E10 YELLOW	14-55	0.1	0.018	1	žlutá	E10	-	1	DIP	13x46	16501
262013	LQ C13 14-55V E10 GREEN	14-55	0.1	0.018	2	zelená	E10	-	1	DIP	13x46	16495
262014	LQ C13 14-55V E10 BLUE	14-55	0.1	0.018	1	modrá	E10	-	1	DIP	13x46	15849





LED pro speciální aplikace

LED



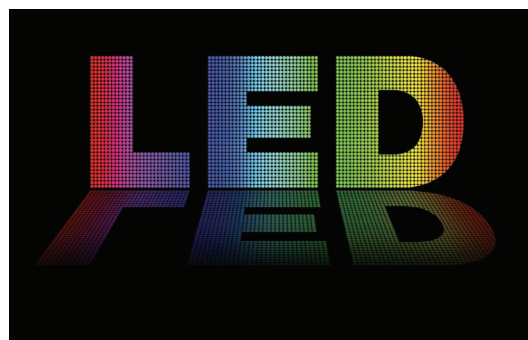
LED svítivé diody

LED LQ T18

LED LQ T18 je zdroj, který je určený pro nízkovoltážní aplikace. Je vhodný pro dekorativní osvětlování v bezpečných napěťových soustavách 24 nebo 60V a dodává se v několika základních barvách. Lze jej použít pro osvětlení v zábavních atrakcích (kolotoče, autodromy) apod. LED LQ T18 je vybaven dvěma DIP čipy. Životnost zdroje je závislá na konkrétní aplikaci a napájecím napětí, zpravidla se pohybuje v rozmezí 30.000 – 50.000 hodin.

LED LQ T18 is lighting source, which is developed for low voltage applications. It is suitable for decorative lighting in safe voltage systems 24V or 60V. It can be delivered in several basic colours. It is possible to use it as shows lighting (carousels, autodroms etc.) LED LQ T18 is equipped with two DIP chips. The lifetime is depended on certain application and supply voltage, usually the lifetime is 30000-50000 hours.

obj.číslo order code	označení description	V	W	A	Φ (lm)	provedení	patice base	K	počet čipů	typ čipu	rozměry dxl	EAN 8595209
264003	LQ T18 24V 0.5W E14 warmwhite	24	0.5	0.021	11	čirá	E14	2700	2	DIP	17x47	15382
264021	LQ T18 24V 0.5W E14 RED	24	0.5	0.021	4	červená	E14	-	2	DIP	17x47	15344
264022	LQ T18 24V 0.5W E14 YELLOW	24	0.5	0.021	3	žlutá	E14	-	2	DIP	17x47	15337
264023	LQ T18 24V 0.5W E14 GREEN	24	0.5	0.021	6	zelená	E14	-	2	DIP	17x47	15320
264024	LQ T18 24V 0.5W E14 BLUE	24	0.5	0.021	4	modrá	E14	-	2	DIP	17x47	13036
264005	LQ T18 60V 0.5W E14 clear 2700K	60	0.5	0.008	10	čirá	E14	2700	2	DIP	17x47	15368



LED
LED pro domácí spotřebiče
LED
LQ SMD T25

LED LQ SMD T25 jsou určeny pro použití v domácích spotřebičích. Tento typ je vhodný pro kuchyňské digestoře, případně pro další podobné aplikace. Po instalaci LED do objímky lze povytažením a pootočením části světelného zdroje nasměrovat vyzařování do požadovaného úhlu. V praxi lze tímto LED zdrojem nahradit 40W klasickou žárovku. Charakteristika vyzařování je směrová (120°). LED SMD T25 je vybaven 12 čipy typu SMD 5050. Životnost zdroje je závislá na konkrétní aplikaci a napájecím napětí, zpravidla se pohybuje v rozmezí 30.000 – 50.000 hodin.

LED LQ SMD T25 are developed for household appliances. This type is suitable for kitchen digestors and for similar applications. After placing the LED SMD T25 into its position it is possible to direct the light beam as it is needed by pulling out and turning the part of this lighting source. Experience allows you to replace 40W incandescent bulb by LQ SMD T25. Emitting characteristic is directional (120°). LED SMD T25 is equipped with 12 chips SMD 5050. The lifetime is depended on certain application and supply voltage, usually the lifetime is 30000-50000 hours.



LED svítivé diody

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Ø (mm)	počet čipů	K	rozměry dxd	patice base	balení packing	EAN 85952099
267050	LQ SMD 5050	240	2,5	teplá bílá / warmwhite comfort	180	12	3000	25x85	E14	10	12909

LED
LQ SMD T25

LED LQ SMD T25 jsou určeny pro použití v domácích spotřebičích. Tento typ je vhodný pro lednice či mrazničky, případně pro další podobné aplikace. Vyzařovací úhel je 360°, jako u běžných žárovek, a lze jím nahradit 15W klasickou žárovku. LED SMD T25 je vybaven 24 čipy typu SMD 3528. Životnost zdroje je závislá na konkrétní aplikaci a napájecím napětí, zpravidla se pohybuje v rozmezí 30.000 – 50.000 hodin.

LED LQ SMD T25 are desired to use in house appliances. This type is suitable for fridges and cool rooms, eventually also for similar applications. The emitting angle is 360°, same as for bulbs, and it is possible to replace 15W bulb with this LED lamp. LED SMD T25 is equipped with 24 chips of type SMD 3528. The lifetime is between 30.000 - 50.000 hours.



LED svítivé diody

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Ø (mm)	počet čipů	úhel angle	rozměry dxd	patice base	balení packing	EAN 85952099
267055	LQ SMD 3528 T25	240	1,4	teplá bílá / warmwhite comfort	100	24	360°	25x58	E14	10	20805



LED pro domácí spotřebiče

LED



LED svítivé diody



LED

LQ SMD T18

LED LQ SMD T18 jsou určeny pro použití v elektrických spotřebičích. Jejich konstrukce a malé rozměry umožňují jejich instalaci v lednicích, mrazácích nebo jiných domácích či průmyslových aplikacích. Barevné verze lze také použít v aplikacích pro dekorativní osvětlování. Zdroj obsahuje 4 čipy typ SMD 5050, z nichž každý pár je směrově orientován na opačnou stranu. Životnost zdroje je závislá na konkrétní aplikaci a napájecím napětí, zpravidla se pohybuje v rozmezí 30.000 – 50.000 hodin.

LED LQ SMD T18 are developed for usage in electric appliances. The type of its construction with small dimensions allows using it in fridges, freezers or similar household or industry applications. Colour versions can be also used in various decorative applications. This lighting source includes 4 chips SMD 5050. Every pair of chips is directionally oriented on opposite side. The lifetime is depended on certain application and supply voltage, usually the lifetime is 30000-50000 hours.

obj.číslo order code	označení description	V	W	A	Φ (lm)	provedení	patice base	K	počet čipů	typ čipu	rozměry dxl	EAN 8595209
265001	LQ SMD T18 240V 0.8W E14 warmwhite	240	0.8	0.003	45	čirá	E14	2700	4	SMD 5050	17x47	13012
265021	LQ SMD T18 240V 0.8W E14 RED	240	0.8	0.003	18	červená	E14	-	4	SMD 5050	17x47	13005
265022	LQ SMD T18 240V 0.8W E14 YELLOW	240	0.8	0.003	8	žlutá	E14	-	4	SMD 5050	17x47	12947
265023	LQ SMD T18 240V 0.8W E14 GREEN	240	0.8	0.003	24	zelená	E14	-	4	SMD 5050	17x47	12930
265024	LQ SMD T18 240V 0.8W E14 BLUE	240	0.8	0.003	12	modrá	E14	-	4	SMD 5050	17x47	12923