

SIGNÁLNÍ LED ŽÁROVKY



- + Extrémně dlouhá životnost
- + Dvoucestné wusměrnění s přepětovou ochranou
- + Nízká spotřeba energie
- + Věrné barvy
- + Vysoká odolnost proti nárazům i vibracím
- + Nízké zahřívání

TRON

version 05/2020

O firmě.	2
Charakteristika a popis LED žárovek.	3
Rozměry a barevná provedení.	4
Orientační ceník.	5



- Jsme specialisté na použití LED diod v průmyslu
- Dodáváme LED diody, LED světelnou výzbroj a další komponenty pro výrobu LED svítidel a osvětlovacích řešení
- Disponujeme vlastním vývojem a vlastní výrobou

Prohlédněte si prezentační video



Dodáváme produkty předních světových výrobců LED diod a LED příslušenství
Díky nadstandardním dodavatelským vztahům máme krátké dodací lhůty a vždy příznivé ceny

Vše pod jednou střechou

- Komponenty
- Vývoj
- Výroba
- Projekty

Jsme výhradně českou firmou s dlouholetou tradicí a na trhu s elektronickými komponenty, LED diodami a LED příslušenstvím se pohybujeme od roku 1997.

Na základě našich dlouholetých zkušeností, znalostí a obchodních kontaktů vybíráme pro naše zákazníky z rozsáhlé celosvětové nabídky LED osvětlovací technologie moderní a pokrokové a přitom cenově dostupné LED komponenty a LED řešení pro jejich projekty.

Maximální důraz klademe na kvalitu, technickou vyspělost a široký rozsah použití. Trvale sledujeme nejnovější trendy v oboru. Na základě zkušeností z praxe neustále aktualizujeme a rozšiřujeme náš sortiment i naše firemní know-how, čímž zvyšujeme úroveň a rozsah našich služeb.

STANDARDNÍ A ZAKÁZKOVÁ VÝROBA

Dodáváme signální žárovky dle potřeb a požadavků zákazníka.

CHARAKTERISTIKA LED ŽÁROVEK

- ✓ Wolframové vlákno je nahrazeno světlo vyzařující diodou (LED)
- ✓ Rozměrově přímá náhrada standardních indikačních žárovek
- ✓ Napěťová řada 6, 12, 24, 48 V ... 230 VAC (VDC), jiné hodnoty napětí na zakázku
- ✓ Proud 10 až 20 mA (pro žárovku s jednou LED)
- ✓ Ztrátové teplo je sníženo na minimum
- ✓ Spotřeba 10x nižší oproti vláknové žárovce
- ✓ Životnost 100.000 provozních hodin, tj. 20-100x delší, než klasická žárovka
- ✓ Vyzařované barvy jsou díky úzké spektrální šířce pravdivé
- ✓ Bílé svítící LED žárovky nesvítí nažloutle jako klasické žárovky

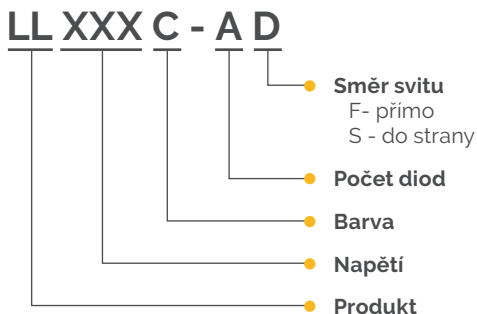
POPIS, VZHLED A APLIKACE

Konstrukce LED žárovek rozměrově i designově vychází z odpovídajících známých klasických žárovek. Uvnitř patice se nachází SMD součástky pro napájení LED diody, které zároveň zajišťují ochranu proti napěťovým špičkám a statické elektřině. LED žárovka je opatřena u typů s paticí Ba9s, Ba15d, Ba15s, E10, E14, E27 polykarbonátovou čočkou, **zvýšující vyzařovací úhel** a chránící diodu LED. LED žárovky, stejně jako klasické žárovky pracují při střídavém nebo stejnosměrném napětí, tzn. nezáleží na polaritě napětí. **Použití nacházejí všude tam, kde se dříve používaly klasické žárovky**, tj. v signalizačních prvcích, indikačních svítidlech (kontrolkách), prosvětlených tlačítkách, např.: řady T6, T10, mozaika atd.

Použitím LED žárovky získáme především **nesrovnatelně vyšší životnost**, odolnost proti vibracím a nárazům, celkově pak nižší provozní náklady, neboť častá výměna odpadá. Snížíme rovněž tepelné zatížení svítidla i celého zařízení. **Podání barev je pravdivé** díky téměř monochromatickému záření diod LED, časté zapínání a vypínání nehraje roli. Nezanedbatelné není ani snížení spotřeby elektrické energie o 80%. Vyrábíme tyto **barvy svitu**: bílá, žlutá, oranžová, červená, zelená, modrá.

Veškeré typy LED žárovek jsou osazeny LED diodami Nichia, které patří k **absolutní světové špičce**. Žárovky LC a LE vyrábíme rovněž v levnějším provedení Standard (označení S), u nichž je udávaná životnost o něco nižší.

POPIS ZNAČENÍ LED ŽÁROVEK



TECHNICKÉ PARAMETRY LED ŽÁROVEK

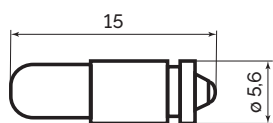
Jmenovité napětí (Un)	6, 12, 24, 48 V ... 230 V
Jmenovitý proud (In)	standardně 15 mA (pro vyšší napětí než 24 V platí, že I (mA) = 500/Un)
Max. proud trvale	20 mA
Přetížení trvale	max. 1,2 jmen. napětí
Přetížení krátkodobě	max. 1,5 jmen. napětí po dobu 1 sec. (opakovaně)
Svítivost (diody LED)	2,5 až 4,0 cd (dle barvy)
Vyzařovací úhel	min. 90 stupňů (typy LA, LT5, LT6, LW, LX pak 50 stupňů)
Pracovní teplota (okolí)	-30 až 60 °C
Skladovací teplota	-40 až 80 °C
Životnost	7 let (bílá, modrá), 11 let (zelená, žlutá, oranžová, červená) nepřetržitého svitu 4 roky (bílá, modrá), 7 let (zelená) nepřetržitého svitu v provedení Standard

ROZMĚRY A BAREVNÁ PROVEDENÍ

Každý typ má 6 barevných variant ○ W (bílá) ● R (červená) ● G (zelená) ● Y (žlutá) ● O (oranžová) ● B (modrá)

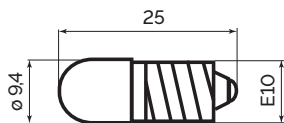
LA (MG 5,6)

○ ● ● ● ● ●



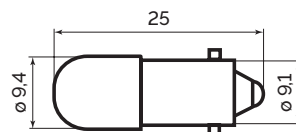
LE (E10)

○ ● ● ● ● ●



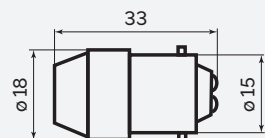
LC (Ba 9 s)

○ ● ● ● ● ●



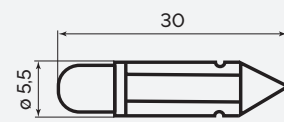
LB (Ba 15d)

○ ● ● ● ● ●



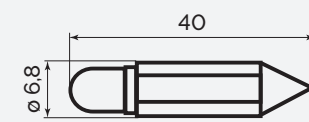
LT5 (telefonní T5,5×30 nebo T5,5×22)

○ ● ● ● ● ●



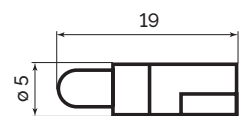
LT6 (telefonní T6,8×40)

○ ● ● ● ● ●



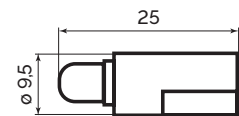
LW (W2×4,6d - malá celoskleněnka)

○ ● ● ● ● ●



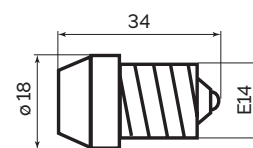
LX (W2,1×9,5d velká celoskleněnka)

○ ● ● ● ● ●



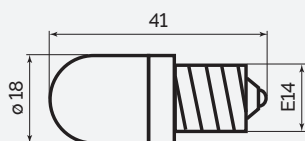
LF (E14)

○ ● ● ● ● ●



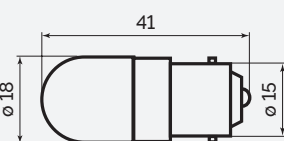
LFN (E14)

○ ● ● ● ● ●



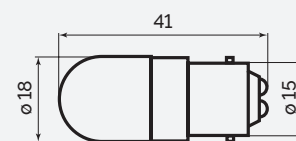
LDN (Ba 15 s)

○ ● ● ● ● ●



LBN (Ba 15d)

○ ● ● ● ● ●

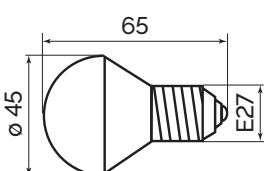


LFN, LDN a LBN žárovky nabízíme ve třech variantách:
s 1, 4 a 8 LED diodami v každé barvě



LE27 (E27)

○ ● ● ● ● ●



LE27 žárovky dodáváme ve třech provedeních:
s 5, 10 a 20 LED diodami
v každé barvě



Příklad požadavku

Další typy vyrábíme dle dohody.
Typ a napětí je nutno specifikovat
v objednávce.
Např. LC24G - 50 ks

LED žárovka je zapsána Úřadem
průmyslového vlastnictví jako užitný
vzor č. 8875.

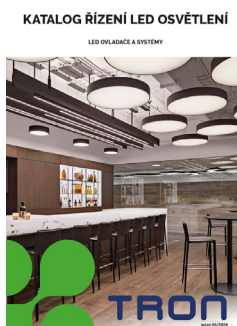
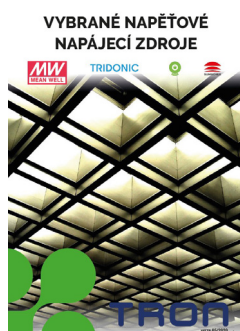
ORIENTAČNÍ CENÍK

- ✓ Ceník udává ceny pro koncové uživatele v Kč bez DPH při minimálním objednaném množství 10ks
- ✓ Při podlimitních odběrech účtujeme přírážku 35 %
- ✓ V případě vyšších odběrů nebo termínovaných dodávek - smluvní ceny.
- ✓ Konkrétní cenu pro Vaše požadavky Vám sdělí naši pracovníci na dotaz na základě Vaší poptávky.

● B (modrá) ● G (zelená) ● O (oranžová) ● R (červená) ○ W (bílá) ● Y (žlutá)

TYP PATICE	OZNAČENÍ	NAPĚTÍ	BARVA	POČET LED	CENA (Kč/ks)
MG5,6	LA	<60V =	G, W, B	1	115,-
		<60V =	R, Y, O		62,-
E10, Ba9s	LE, LC	<60V	B, G, W High end	1	79,-
		>60V			119,-
		<60V	G, W, B		59,-
		<60V	R, Y, O		49,-
		>60V	G, W, B		99,-
		>60V	R, Y, O		79,-
		<60V	G, W, B		123,-
		<60V	R, Y, O		85,-
E14, Ba15d, Ba15s	LF, LB, LD, LFN, LBN, LDN	<60V	G, W, B	1	118,-
		<60V	R, Y, O		65,-
		>60V	G, W, B		149,-
		>60V	R, Y, O		120,-
	LFN, LBN, LDN	<230 V	G, B	4 (dopředu)	196,-
		<230 V	R, Y, O		148,-
		<230 V	W		224,-
		<230 V	G, B	4 (do stran)	216,-
		<230 V	R, Y, O		168,-
		<230 V	W		244,-
		<230 V	G, B	8	338,-
		<230 V	R, Y, O		165,-
		<230 V	W		391,-
W2x4,6d	LW	<60 V	G, W, B	1	149,-
		<60 V	R, Y, O		149,-
W2,1x9,5d	LX	<60 V	G, W, B	1	149,-
		<60 V	R, Y, O		149,-
E27	LE27	<230 V	G, W, B	5	304,-
		<230 V	R, Y, O		167,-
		<230 V	G, B		490,-
		<230 V	R, Y, O	10	208,-
		<230 V	W		540,-
		<230 V	G, B	20	636,-
		<230 V	R, Y, O		296,-
		<230 V	W		708,-

Uvedené ceny jsou bez DPH. Ceník je platný od 9. 9. 2019.



Všeobecné obchodní podmínky



Reklamační řád



KONTAKTY

Provozovna

Zasílací adresa pro zboží a korespondenci
TRON ELEKTRONICKÉ SOUČÁSTKY, s.r.o.
Karásek 1J (PHARMA PARK - areál bývalé
Lachemy)
621 00 Brno-Řečkovice
Česká republika

Fakturační adresa a registrace

TRON ELEKTRONICKÉ SOUČÁSTKY, s.r.o.
Běly Pažoutové 1
624 00 Brno - Komín
Česká republika
IČO: 25331205
DIČ: CZ25331205



Informace

+420 541 420 720
info@tron.cz
Objednávky
objednavky@tron.cz

Technická podpora

+420 541 420 730
techzona@tron.cz

Provozní doba

Po-Pá: 8:00-16:00

