

Sekvenční napájení DOB

Budoucnost
LED technologií?



DAMIJA

Sekvenční napájení DOB

Budoucnost LED technologií?

Vysoké technické parametry LED diod výrazně zvyšují účinnost svítidel. Samotné LED diody, ale nejsou schopny emitovat viditelné světlo bez vhodného napájecího zdroje (driveru). V současné době většina výrobců využívá k napájení LED standardní měniče napětí. Účinnost a spolehlivost těchto systémů se stále zvyšuje, což významně zvyšuje i kvalitu výrobků. Měníče napětí, ale mají také své nevýhody! Přivádějí rušení do elektrické sítě a jejich životnost do značné míry závisí na použitých součástkách, kdy především kvalitní komponenty zvedají cenu samotného svítidla. Výrobce svítidel LENA Lighting používá vlastní napájení sekvenční technologií DOB.

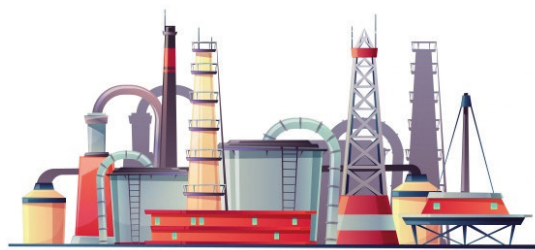


V čem se liší standardní driver a DOB?

Standardní driver	Sekvenční napájení DOB
➖ Má elektrolytické kondenzátory, které časem vysychají, ztrácí své parametry, což může způsobit poškození driveru	➕ Žádné kondenzátory! Nemá žádný prvek, který může být dočasně opotřeben.
➖ Žádná tepelná ochrana - provoz při překročení teplot zkracuje životnost driveru	➕ Vestavěná tepelná ochrana napájecího systému - při překročení provozní teploty se sníží napájecí proud LED
➖ Jmenovitá životnost pro Tc je kolem 50 - 60 000 hodin. Zajištěním nižších provozních teplot je možné dosáhnout pracovní doby 100 000 hodin	➕ Podle výrobců je vzhledem nulového počtu kondenzátorů a přítomnosti pouze polovodičových součástí odhadovaná životnost při zachování nominálních provozních podmínek více jak 20 let.
➖ V závislosti na modelu driveru a zatížení je účinník v rozmezí 0,9-0,97	➕ Vysoký účinník - až 0,99
➖ Vysoký náběhový proud (vyskytují se dražší drivery se sníženým náběhovým proudem)	➕ Nulové náběhové proudy - spínací cykly >100.000
➖ Provozní rozsah při nízkých teplotách -25 ° C (s výjimkou velmi drahých průmyslových driverů)	➕ Bezproblémové sepnutí napájení při velmi nízkých teplotách až -40 ° C
➕ Rozsah blikání v rozmezí 5 až 30% v závislosti na výrobci a modelu driveru	➖ Blikání (flicker) 100%. Možné omezení použití na rychle se pohybujících strojích.

Jaké je použití DOB?

Sekvenční napájení najde využití všude, kde jsou kladeny vysoké nároky na životnost svítidla v nestandardních podmínkách. Ať už se jedná o vysokou provozní teplotu nebo naopak spínání při nízké okolní teplotě (až -40°C), dlouhá doba svícení denně, časté spínání, nebo instalací s problematickým napětím.



Průmyslové areály, výrobní haly a skladovací prostory

HULK 2 LED BASIC

Svítidlo určené pro továrny, výrobní haly, velké sklady a logistická centra. Technologie DOB zajišťuje velmi vysoký účinnost a dlouhou životnost. Difuzor vyrobený z PC poskytuje univerzální distribuci světla 105°. Svítidlo je standardně vybaveno 30cm dlouhým kabelem H07RN-F s konektorem, který výrazně usnadňuje montáž. Konstrukce svítidla umožňuje závěsnou a pomocí přídatného příslušenství také přisazenou montáž na strop nebo stěnu, v interiérových i venkovních instalacích.



Veřejné parkovací domy a parkoviště obchodních center

MIMO 2 LED BASIC:

Multifunkční LED svítidlo vhodné zejména pro průmyslové podmínky, parkoviště (podzemní a vícepodlažní), sportovní stadiony, sklady, dopravní terminály a podzemní chodby. Svítidlo se používá jak v nových prostorech, tak i při nahrazování tradičních zářivek energeticky úsporným LED řešením. Díky posuvným konzolám umožňuje snadnou náhradu většiny liniových svítidel použitím stávajících montážních otvorů.



Chodby a schodiště obytných domů a veřejných prostorů

GAMMA LED BASIC

LED svítidlo pro přisazenou montáž s krytím IP54. Difuzor je vyroben z nárazuvzdorného PC, který zajišťuje rovnoměrné rozložení světla a také vysokou odolnost proti nárazu (IK10). Dvě varianty průměrů, dvě teploty chromatičnosti (3000 a 4000K) a tři verze výkonů umožňují použití stejného typu svítidla v místnostech s různými parametry. Svítidlo je možné vybavit RCR pohybem senzoru.



Venkovní osvětlení ulic, parkovišť, sportovišť a průmyslu

ASTRA LED BASIC

Uliční svítidlo s vysokým světelným tokem díky optice z PC splňuje požadavky normy osvětlení ČSN – EN 13201. Samočisticí tělo vyrobené z polypropylenu (PP) se skleněnými vlákny (GF), stupeň krytí IP66 a odolnost IK08 činí toto svítidlo extrémně těsné a odolné proti nárazům a vandalům. ASTRA LED BASIC nabízí tři teploty chromatičnosti (3000, 4000 a 5700K) a instalaci svítidla na sloup nebo výložník díky hliníkové konzoli.



Technické parametry svítidel se sekvenčním napájením

MIMO 2 LED BASIC



Životnost
70 000 h

**Záruka
5 let**

Barva světla: 4000K;
Index podání barev(Ra): >80;
Stupeň krytí: IP66;
Stupeň mechanické odolnosti: IK06;
Materiál svítidla: PC;
Typ difuzoru: MAT;
Životnost (L70B50): 70 000h.

Index	≈ [W]	💡 [lm]	✂ [mm]
100765	13	1 650	670/45
100840	27	3 600	1230/45
100857	33	4 550	1510/45

Doporučená prodejní cena od:
809,- Kč bez DPH

ATLAS LED BASIC



Životnost
135 000 h

**Záruka
5 let**

Barva světla: 4000K;
Index podání barev(Ra): >80;
Stupeň krytí: IP65;
Stupeň mechanické odolnosti: IK09;
Materiál svítidla: PC;
Délka: 36W: 1152mm / 47W: 1432mm;
Životnost (L70B50): 135 000h.

Index	≈ [W]	💡 [lm]	Difuzor
952043	36	4 400	MAT
952005	36	4 500	transparent
952050	47	5 900	MAT
952012	47	6 000	transparent

Doporučená prodejní cena od:
1 809,- Kč bez DPH

HULK 2 LED BASIC



Životnost
136 000 h

**Záruka
5 let**

Barva světla: 4000K;
Index podání barev(Ra): >80;
Stupeň krytí: IP66;
Stupeň mechanické odolnosti: IK09;
Materiál svítidla: hliník, PC;
Power factor: 0,99;
Životnost (L70B50): 136 000h.

Index	≈ [W]	💡 [lm]	∠ [°]
963988	119	13 700	105°
963995	162	19 300	105°

Doporučená prodejní cena od:
5 489,- Kč bez DPH

DIONE LED BASIC



Životnost
110 000 h

**Záruka
5 let**

Barva světla: 4000K;
Index podání barev(Ra): >80;
Stupeň krytí: IP65;
Stupeň mechanické odolnosti: IK10;
Materiál svítidla: ABS, PC;
Životnost (L70B50): 110 000h.
Na dotaz: senzor pohybu, nouz. modul.

Index	≈ [W]	💡 [lm]	✂ [mm]
950001	12	1 240	ø340/115
950025	18	1 800	ø340/115
952678	24	2 300	ø340/115
952654	30	2 800	ø340/115

Doporučená prodejní cena od:
1 319,- Kč bez DPH

GAMMA LED BASIC



Životnost
50 000 h

**Záruka
5 let**

Barva světla: 3000K, 4000K;
Index podání barev(Ra): >80;
Stupeň krytí: IP54;
Stupeň mechanické odolnosti: IK10;
Materiál svítidla: PC, PP;
Životnost (L70B50): 50 000h.
Na dotaz: senzor pohybu.

Index	≈ [W]	💡 [lm]	✂ [mm]
226847	7	800	ø220/72
226779	8	980	ø280/72
226687	13	1 500	ø280/72

Doporučená prodejní cena od:
439,- Kč bez DPH

SQUARE LED BASIC



Životnost
50 000 h

**Záruka
2 roky**

Barva světla: 3000K, 4000K;
Index podání barev(Ra): >80;
Stupeň krytí: IP54;
Stupeň mechanické odolnosti: IK08;
Materiál svítidla: PC;
Životnost (L70B50): 50 000h.
Na dotaz: senzor pohybu.

Index	≈ [W]	💡 [lm]	✂ [mm]
226472	7	640	210/210/65
226502	8	880	210/210/65
226533	13	1 490	210/210/65

Doporučená prodejní cena od:
886,- Kč bez DPH

Technické parametry svítidel se sekvenčním napájením

SQ 300 LED VD



Životnost
120 000 h

**Záruka
2 roky**

Barva světla: 4000K;
Index podání barev(Ra): >80;
Stupeň krytí: IP54;
Stupeň mechanické odolnosti: IK08;
Materiál svítidla: ABS, PC;
Rozměry: 300/300/58 mm;
Životnost (L70B50): 120 000h.

Index	≈ [W]	☼ [lm]	Barva
664045	13	1 400	bilá
664069	13	1 400	černá
664083	23	1 900	bilá
664106	23	1 900	černá

Doporučená prodejní cena od:
1 279,- Kč bez DPH

VECTOR 3 LED VD



Životnost
135 000h

**Záruka
5 let**

Barva světla: 4000K;
Index podání barev(Ra): >80;
Stupeň krytí: IP40;
Stupeň mechanické odolnosti: IK07;
Materiál svítidla: PC;
Difuzor: PRM / PRM MAT;
Životnost (L70B50): 135 000h.

Index	≈ [W]	☼ [lm]	☒ [mm]
661037	31	3 600	601/126
661044	41	5 000	1161/126
661051	77	8 900	1441/126

Doporučená prodejní cena od:
1 929,- Kč bez DPH

ELIPTIC LED



Životnost
80 000h

**Záruka
2 roky**

Barva světla: 4000K;
Index podání barev(Ra): >80;
Stupeň krytí: IP44;
Stupeň mechanické odolnosti: IK05;
Materiál svítidla: PP, PC;
Rozměry: 290/185/88mm;
Životnost (L70B50): 80 000h.

Index	≈ [W]	☼ [lm]	Difuzor
950605	7	630	OPAL
950599	7	860	PRM

Doporučená prodejní cena od:
749,- Kč bez DPH

LUNA LED



Životnost
80 000h

**Záruka
2 roky**

Barva světla: 4000K;
Index podání barev(Ra): >80;
Stupeň krytí: IP44;
Stupeň mechanické odolnosti: IK08;
Materiál svítidla: PP, sklo;
Rozměry: 240/85mm;
Životnost (L70B50): 80 000h.

Index	≈ [W]	☼ [lm]	Difuzor
950575	7	880	OPAL
950568	7	920	PRM

Doporučená prodejní cena od:
579,- Kč bez DPH

RONDO LED



Životnost
80 000h

**Záruka
2 roky**

Barva světla: 4000K;
Index podání barev(Ra): >80;
Stupeň krytí: IP44;
Stupeň mechanické odolnosti: IK07;
Materiál svítidla: PP, sklo;
Rozměry: 235/100mm;
Životnost (L70B50): 80 000h.

Index	≈ [W]	☼ [lm]	Difuzor
950551	7	800	OPAL
950544	7	920	PRM

Doporučená prodejní cena od:
629,- Kč bez DPH

Astra LED BASIC



Životnost
70 000h

**Záruka
5 let**

Barva světla: 4000K;
Index podání barev(Ra): >80;
Stupeň krytí: IP66;
Stupeň mechanické odolnosti: IK08;
Materiál svítidla: PC, hliník;
Rozměry: 640/233/113
Životnost (L70B50): 135 000h.

Index	≈ [W]	☼ [lm]	Barva
663222	52	5800	3000
663208	52	6100	4000
663215	52	6100	5700

Doporučená prodejní cena od:
4 189,- Kč bez DPH

DAMIJA

DAMIJA elektro s.r.o.

www.damija.com