

Használati / beépítési útmutató

LED lámpák - SMD és COB LED (12VDC, 230VAC)



Gondoljon a környezetre,
mielőtt kinyomtatná ezt
a dokumentumot!



A LED fényforrások a hagyományos izzószerű lámpák cseréjére készülnek, velük általában méret és forma kompatibilisek, azonban sokkal energiatakarékosabbak: a LED fényforrások alkalmazásával akár 80-90%-al is csökkenthető a világításra fordított költség.

Az **SMD** (Surface Mounted Device) **LED-del** szerelt lámpák hő-, és fénytechnikai jellemzője sokkal jobb, mint a DIP (Dual In Line Package) LED-del szerelt fényforrások esetében. Általában 65-100 lumen közötti Watt/kénti fényteljesítménytel rendelkeznek. **Figyelem!** A gyártók folyamatosan fejlesztik a gyártástechnológiát, így a fényteljesítmény javul, ennek okán ebben a használati útmutatóban nem tüntetjük fel a gyári fényáram (lumen) adatot, az internetes áruház termékoldala a mérvadó ezekhez az értékekhez!

A **COB** (Chip On Board) **LED-del** szerelt lámpák ránézésre semmiben sem különböznek az SMD LED lámpáktól, esetlegesen kevesebb darab LED-et látunk rajtuk. A különbség itt a gyártástechnológiában keresendő: a félvezető közvetlenül egy alumínium bordára építik, így hővezető képessége megnő, nagyobb áramerősséggel hajtható, így fényesebb. A különböző tokozású SMD LED csipek lehetnek normál vagy COB technológiával készültek, néhány példa:

- hagyományos gyártástechnológiájú SMD LED csipek: 5050, 3528, stb.
- Chip On Board gyártástechnológiás SMD LED csipek: 2835, 3014, 3016, 5630, 5730, stb.

Egyes gyártók megkülönböztetik a COB LED lámpákat, egyes gyártók pedig az SMD LED lámpa megnevezést használják mindkét termékcsoporthoz.

Lámpák cseréje: A lámpák cseréjét minden esetben csak lekapcsolt hálózati áram mellett végezze! A fali villanykapcsoló lekapcsolása nem számít lekapcsolt hálózati áramnak, hiszen jellemzően a fali villanykapcsolók csak az áramkör egy fázisát szakítják meg!

Színhőmérséklet: a LED lámpáknál a színhőmérsékletet Kelvinben adják meg, az intervallumok a következő színeket jelentik: 2700-3200K: meleg fehér (WW), 4000-5000K: természetes fehér (NW), 5500-6700K: hideg fehér (CW). Beszállításonként változhat!

Foglalatok típusai: A LED lámpák a hagyományos izzóknak megfelelő foglalattal kerülnek gyártásra, mely foglalattípus meghatározza az üzemeltetési feszültséget is:

- E14: 14 mm átmérőjű menetes (230V DC)
- E27: 27 mm átmérőjű menetes (230V DC)
- G4: tüskés csatlakozó (12V DC)
- G9: két önmagába visszahajtott láb, kapszula (230V DC)
- Gx53: széles bajonett záras (230V DC)
- MR16 GU5.3: tüskés csatlakozó (12V DC)
- MR16 GU10: bajonettzáras csatlakozó (230V DC)

Amennyiben elektromos hálózata nem szabványos, úgy a fényforrások cseréje előtt kérje szakember segítségét!

LED lámpa tudnivalók:

- Fényerőszabályozás kapcsolóval a termékek nem használhatóak!
- Jelzőfényes, ellenőrzőfényes kapcsolóval nem használható, illetve ilyen kapcsolók használata esetén a ledék parázslása figyelhető meg. A ledék parázslása nem garanciális probléma.
- UV és infra sugárzás mentes fényforrások - nincs felesleges fénykibocsátás a szükségtelen spektrumokba.
- Alacsony hőtermelés - az energia legnagyobb részéből fény keletkezik, nem hő.
- Nagy fényhasznosítás (LED > 50 lumen/Watt), normál lámpa: 8-13 lumen/Watt
- Hosszú élettartam (15.000-50.000 óra).
- Vibrálásmentes, azonnali fény.
- Ki/bekapcsolások számára érzékenyek.
- A különböző beszállításokból származó LED lámpák színhőmérséklete árnyalatban eltérhet!
- Fém házas lámpákat csak földelt lámpatestbe szabad beépíteni, oly módon, hogy a földelés érintkezzen a lámpa fém házával!
- A WEEE jelölés az elhasznált elektronikai és elektromos készülékek szelektív gyűjtésére utal. Az ily módon jelölt terméket nem szabad általános szemetesbe a többi hulladékkal együtt dobni!

12V DC feszültségről működő LED fényforrások műszaki jellemzői

Bemenet:	Foglalat:	LED típus x db	Teljesítmény:	S.szög:	RA:	Szín:	(PID):
12V DC	G4	5050x12	2 Watt	120°	>80%	WW/CW	6857,6858
12V DC	G4	5050x13	2 Watt	270°	>80%	WW/CW	6938, 7622
12V DC	G4	5050x18	2.5 Watt	270°	>80%	WW	6528
12V DC	G4	5050x3	0.5 Watt	120°	>80%	WW/CW	6861, 6862
12V DC	G4	5050x9	1.5 Watt	270°	>80%	WWW/CW	6863, 6864
12V DC	GU5.3	COB2835x12	3 Watt	120°	>80%	WW	7335
12V DC	GU5.3	COB LEDx1	3 Watt	60°	>80%	WWW/NW	7590, 7591
12V DC	GU5.3	COB LEDx1	5 Watt	36°	>80%	WWW/CW	7878, 7877
12V DC	GU5.3	COB2835x9	4 Watt	60°	>80%	WW	7763
12V DC	GU5.3	5050x15	3 Watt	120°	>80%	WWW/CW	6932, 6933
12V DC	GU5.3	5050x24	4 Watt	120°	>80%	WWW/CW	6934, 6935

230V AC feszültségről működő LED fényforrások műszaki jellemzői

Bemenet:	Foglalat:	LED típus x db	Teljesítmény:	S.szög:	RA:	Szín:	(PID):
230V AC	E14	COB2835x16	5 Watt	120°	>80%	WW	7756
230V AC	E14	COB3016x7	3 Watt	120°	>80%	WW	7106
230V AC	E14	COB3016x9	4 Watt	120°	>80%	WWW/CW	6928, 6929
230V AC	E27	COB3016x16	7 Watt	180°	>80%	WWW/CW	7632, 7634
230V AC	E27	COB3016x20	9 Watt	180°	>80%	WWW/CW	7635, 7636
230V AC	E27	COB3016x21	10 Watt	180°	>80%	WWW/CW	7875, 7876
230V AC	E27	COB3016x7	3 Watt	180°	>80%	WWW/CW	7107
230V AC	E27	COB5630x21	10 Watt	180°	>80%	WWW/CW	6655, 6736
230V AC	G9	5050x27	5 Watt	270°	>80%	WWW/CW	6936, 6937
230V AC	GU10	COB LEDx1	3 Watt	50°	>80%	WWW/CW	7550, 7863
230V AC	GU10	COB LEDx1	5 Watt	50°	>80%	WWW/CW	7691, 7692
230V AC	GU10	COB LEDx1	7 Watt	50°	>80%	WWW/NW	7596, 7597
230V AC	GU10	COB2835x9	4 Watt	36°	>80%	WW	7762
230V AC	GU10	5050x15	3 Watt	120°	>80%	WWW/NW	6930, 6931
230V AC	GU10	5050x24	4 Watt	120°	>80%	WWW/NW	6842, 6843
230V AC	Gx53	COB5630x16	8 Watt	120°	>80%	WWW/CW	7539, 7540
230V AC	Gx53	5050x20	4 Watt	120°	>80%	WWW/CW	7537, 7538
230V AC	E27	COB3016x26	12 Watt	180°	>80%	WW	7602



Forgalmazó / importőr:

ANRO Épületdíszítés Kft.
4220 Hajdúböszörmény, Kemény J. krt 20.
Tel.: 00 36 (52) 220-054 www.anrodiszlec.hu

Származási hely:

Kína

PID - raktári szám magyarázat:

Minden terméken, vagy annak dobozán a könnyű azonosíthatóság érdekében egy saját vonalkódos címkét helyezünk el, melyen szerepel a termék neve, a beérkezésének ideje, illetve egy cikkszám (PID). Ez a PID szám szerepel a számlán is, illetve az internetes áruházban és a magyar nyelvű útmutatón is, mellyel egyértelműen azonosítható a termék.

