

1. Hideg vagy meleg fehér LED izzó?

Először is mi a különbség a meleg és a hideg fehér izzó között?

A meleg fehér szín egy sárgás fehér szín, hasonlít a már megszokott halogén fényéhez (megjegyzés: a halogén szín teljesen sárga szín, mivel a kibocsátott fény spektruma nem tartalmazza a kék színt). Ezért ezt olyan területen alkalmazzuk, ahol pihenésre és melegségre vágyunk (pl. nappali, ebédlő). Üzletbelső megvilágításánál kiválóan alkalmas meleg színek, valamint arany tárgyak megvilágításához.

A hideg fehér szín egy kékesebb hidegebb szín, amely inkább olyan helyekre alkalmas, mint megvilágítás, ahol viszonylag kevesebb időt tartózkodunk (pl. előszoba) vagy irodába, üzlet, kirakat megvilágításához. Hideg színek (kék, zöld) kihangsúlyozásához tökéletes választás, fémes anyagok, ezüst tárgyak megvilágításához használhatjuk.

Figyelem!: Ne használjuk meleg színek és arany holmik kiemelésére, mert zöldes fényt fognak a tárgyak visszaverni, amely nem esztétikus. A fenti alkalmazások csak szubjektív javaslatok, egyéni ízlések szerint eltérő lehet.

Egy ugyanolyan típusú izzó ugyanannyi LED-del hideg fehér színben mindig erősebb fényt bocsát ki, mint egy ugyanolyan paraméterekkel rendelkező meleg fehér színű.

2. Számít-e a LED-ek száma a LED lámpában a fényerősség szempontjából?

A LED-ek száma alapján nem igazán lehet összehasonlítani az egyes LED izzók fényerejét egymással. Azért, mert egy izzóban van 48 db LED, nem jelenti azt feltétlenül, hogy 2-szer jobban világítana, mint egy 24 LED-es izzó. Miért van ez így? Mert az a fontos, hogy a LED-ek, amelyekből a LED izzó áll, milyen fényerősségűek, azaz hány milicandellásak. A 110°-ban sugárzó LED izzóinkat 1.000-1.200 mcd közötti LED-ekből, a 25°-ban világító LED izzókat 18.000-21.000 mcd közötti LED-ekből gyártatjuk. Ha nincs rá mód, hogy személyesen megtekintsük a LED izzót a vásárlás előtt, mindenképpen az összehasonlítás miatt célszerű tudni a LED-ek mcd (milicandela) értékét, hogy ne érjen csalódás minket.

3. Mi különbség a 25° és 110°-ban fény kibocsátó LED izzók közt?

A LED izzóink két típusú LED-del előállítottak. A 25°-ban fényt sugárzó izzót BJ5044UW, a 110°-ban sugárzót BJ5084UW típusú LED-del készítettük. A felhasználási terület

tekintetében a 110°-ban sugárzó LED lámpák általános világítási célra alkalmasak, ott ahol egy időben hagyományos fényforrásból is több darabot használtunk (pl. álmennyezet). A koncentrált (25°) fényt kibocsátó LED izzókkal nagyobb megvilágítási igényű helyiségek (pl. konyha), és tevékenységek (főzés, olvasás) elegendő fény mellett végezhetőek.

Egy valamit sajnos leszögezhetünk a LED izzókkal kapcsolatban, kompromisszumot kell kötnünk: vagy kis szögben, de nagy fényel, vagy nagy szögben kisebb fényel tudunk LED lámpát választani.

4. Mire érzékenyek a LED lámpák?

A LED-del készült világítótestek 2 dologra érzékenyek: egyik a stabilizált tápfeszültségű pontos táplálási igény (amennyiben 12V feszültségről üzemelő LED-et használunk), a másik a hőmérséklet. Ez utóbbi jelenti elsősorban üzemeltetési hőmérsékletet, az ideális hőmérséklet a szobahőmérséklet a LED izzó hosszú ideig tartó működéséhez, valamint, ha egyszerre 10 óránál tovább működtetjük, akkor az izzó belülről felmelegszik 50-60°C körüli hőmérsékletre, amely a benne lévő LED-ek élettartamát lerövidíti. Azonban érdemes tudni, hogy a hideget és a mínusz fokokat igen jól tűri. Tehát a megfelelő működési hőmérséklet 0-30°C-ig. Egyszerre lehet öleg 6 óránál tovább ne használjuk a LED izzókat felkapcsolva.

5. Mire nem érzékenyek a LED izzók?

- rázkódásra,
- fel-le kapcsolgatásra.

6. Mekkora élettartama van a LED izzónak?

Sok LED izzó gyártó minimálisan 50.000 üzemórás élettartamot jelöl meg a LED izzó élettartamának, sajnos azonban ez csak a nem fehér (sárga, piros, kék, zöld és RGB) színű LED izzókra igaz, a fehér izzók fényereje a fehér színű LED gyártási technológiájának betudhatóan az üzemeltetési évek során folyamatosan csökken. Ez azt jelenti, hogy napi 8 órás (reggel 2 óra, este 6 óra) használat mellett az első év után a LED izzók fényereje 3-5%-kal lecsökken. A második év végére 5-10%-kal a 3. év végére 10-15%-kal csökken az izzók fényereje. Gyakorlatilag szépen lassan elhalványul a LED izzó fénye. Végül is elmondható,

hogy bírja 50.000 óráig is a LED izzó, csak nem valószínű, hogy bárki is szeretne 80%-kal lecsökkent fényerejű izzókkal egy szobában tartózkodni. A piros és sárga LED-es izzók 100.000 órás, a kék LED-es 50.000, a zöld 70.000 órás időtartam alatt veszítenek 20%-ot a fényerejükből.

7. Mikor LED lámpa és mikor nem?

A LED lámpákat a hagyományos és halogén izzókhöz képest alacsonyabb megvilágítási értékük miatt nem érdemes azokra a területekre elhelyezni, ahol a helyi megvilágítás egy-egy nagyobb teljesítményű hagyományos izzóval megoldott, mivel egyelőre nem létezik kereskedelmi forgalomban olyan LED-es lámpa, amely egy az egyben helyettesítene egy 60W-100W-os hagyományos izzót, amely 360°-ban világít. A LED lámpákat az otthonunkban olyan helyeken érdemes használni, ahol több kisebb teljesítményű halogén, vagy normál izzólámpa van elhelyezve (20-30 W).

8. GU10-24-220VCW milyen LED izzó típust jelent ez az elnevezés?

A LED izzók termékmegnevezése először a foglalat típussal - jelen esetben ez GU10-es foglalatot jelent - egyezik meg, a következő szám -24- a LED-ek számát jelenti az izzóban, a 220V- a hálózati feszültségről való működést jelenti, a CW cold white, azaz hideg fehér színt. Amennyiben WW jelölést találunk, a LED lámpa színe meleg fehér.

9. LED-es világítást szeretnék, csak LED izzó jöhet számításba?

A LED-ek nemcsak izzólámpaszerű fényforrásként szerezhetőek be - amelyek egyszerűségüknél fogva csábítanak a meglévő fényforrások kicserélésére -, hanem olyan merev, illetve flexibilis szalagok formájában, amellyel a térben egyenletesen elosztott megvilágítást lehet kialakítani.