



LED világítás

Amit érdemes tudni a LED világításról

•• LED története

A **LED**-et, azaz a fénykibocsátó diódát 1955-ben találták fel.

1966-ban fejlesztették ki a gyakorlatban is használható, látható fényű diódát.

A későbbi fejlesztéseknek köszönhetően egyre több területen lehetett használni a **LED**-eket, mára pedig szinte nincs olyan hely, ahol ne lehetne alkalmazni ezt a technológiát.

Ez a technika rendkívül energiatakarékos, így a kezdeti befektetés nagyon rövid idő alatt tud megtérülni.



•• LED régen és most



1. Kezdetben

A korábbi időkben LED-et legfőképpen jelzőfényként alkalmaztak piros, majd zöld, sárga és kék színben.

2. Később

A fehér színű LED-ek megjelenése már lehetővé tette a világítástechnikai alkalmazást is.

3. Napjaink

A nem olyan rég megjelent meleg fehér színű LED-ek már a normál izzó színvilágát tudják visszaadni.

•• Hideg fehér – Meleg fehér

A hagyományos izzólámpa színhőmérséklete 2800K körül van, ez az az érték, amelynél a tárgyak színét pont olyanak látjuk, mint rendes nappali fényben.



Hideg fehér

5000K-6500K közötti
tartomány



Meleg fehér

3000K-3500K közötti
tartomány

•• Power LED



A LED-ek történetében hatalmas ugrást jelentett a nagy teljesítményű LED izzók kifejlesztése. Ebből 1, 3, 5 vagy akár 11 darabot építenek be egy lámpába, ezzel növelve a fényhatást. A Power LED-eket különböző teljesítménnyel gyártják, a kereskedelemben kapható típusok jellemzően 1, 3 illetve 5W-osak.

•• LED előnyei

1.

Energiahatékonyság

A LED-ek fényhasznosítása eléri a 100 Lumen/W értéket, amely közel 10-szerese a hagyományos izzólámpáénak

2.

Élettartam

A világítástechnika célra használt LED-ek élettartama kb. 50000 óra, amely napi 8 óra használat mellett 17 évig világít.

3.

Színhőmérséklet

A fehér fényű LED-ek széles színhőmérséklet tartományt ölelnek át a meleg fehértől a hideg fehérig, kiváló színvisszaadással.

4.

Irányítható fény

A LED-ek optikai rendszerrel vannak egybeépítve, amelynek köszönhetően választhatunk a szűk vagy széles fényűt is.



**Ha további kérdései
vannak, várjuk
üzleteinkben!**