

Kutatás-fejlesztés

Nemzetközi K+F tevékenység

A Hungaro Lux Light Kft. több európai kutatás-fejlesztési projektben vesz részt, egyetemi és ipari partnerekkel együttműködésben.

A fejlesztések jelentős része az Európai Unió **Horizon 2020** programjához kapcsolódik, amely a legmagasabb szintű, versenyalapú kutatási finanszírozási rendszer Európában.

A projektekben a vállalat nem beszállítóként, hanem fejlesztési partnerként vesz részt.

AI-TWILIGHT (Horizon 2020 / ECSEL)

Projekt azonosító: 101007319

Magyar támogatás: ~344,8 millió Ft

Indulás: 2021

Konzorcium: 25+ nemzetközi partner

Kiemelt partnerek:

- Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
- BMW Group
- Infineon Technologies
- Signify (korábban Philips Lighting)
- Ams OSRAM

Fejlesztési területek:

- digitális iker (digital twin) alapú világítástervezés
- mesterséges intelligencián alapuló élettartam-előrejelzés
- prediktív karbantartási modellek
- teljesen digitalizált fejlesztési folyamatok

A projekt célja a világítási rendszerek működésének modellezése és optimalizálása ipari és közvilágítási környezetben.

Korábbi EU projektek

Horizon 2020 – LED fejlesztési projektek

Grant agreement: pl. No. 683541

Támogatási nagyságrend: ~2 millió €

Fókusz:

- LED rendszerek hatékonyságának növelése
 - fényáteresztés javítása (akár +15%)
 - optikai optimalizáció
-

LEDHEAD projekt (Horizon 2020 SME)

Támogatás: ~50 000 €

Fókusz:

- új generációs LED világítás
 - költséghatékony megoldások
 - automotive alkalmazások
-

Hazai társfinanszírozás és konzorciumok

ECSEL / NKFI (2019-2.1.3-NEMZ_ECSEL)

Magyar támogatás: ~344,8 millió Ft

Magyar konzorcium:

- Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (vezető)
- Hungaro Lux Light Kft.
- FAKT Hungária
- LightingLab

A program célja az európai kutatási projektekhez kapcsolódó hazai fejlesztési kapacitás biztosítása.

Egyéb projektek és programok

A vállalat további fejlesztési programokban is részt vett:

- EuroCPS
 - Széchenyi 2020
 - egyéb hazai és EU-s K+F projektek
-

Egyetemi és kutatási háttér

A fejlesztések szoros együttműködésben valósulnak meg hazai egyetemekkel és kutatóintézetekkel:

- Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
- Magyar Tudományos Akadémia
- Pannon Egyetem

A közös munka során a fejlesztések tudományos és mérnöki alapokon kerülnek validálásra.

Fejlesztési fókusz

A kutatás-fejlesztési tevékenység fő irányai:

- LED rendszerek hatékonyságának növelése
 - optikai tervezés és fényhasznosítás
 - intelligens világítási rendszerek
 - digitális modellezés és prediktív működés
-

Innováció és elismerés

A PearlLight lámpatest a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Látogatóközpontjában, a magyar mérnöki innovációkat bemutató kiállításon is szerepel.

Összkep

A Hungaro Lux Light Kft. fejlesztési tevékenysége a klasszikus világítástechnikai fejlesztéstől a digitális és adatvezérelt rendszerek irányába mozdult el.

A projektekből szerzett tapasztalatok közvetlenül beépülnek a PearlLight közvilágítási rendszerekbe.