

Hogyan segíti a **Fenntartható Fejlődési** célokat a világítás?

2015 szeptemberében az ENSZ 193 tagállama egyhangúlag fogadta el azt a történelmi, globális fejlődési programot 17 Fenntartható Fejlődési Cél (SDG-k – Sustainable Development Goals) megfogalmazásával, amely 2030-ig a szegénység felszámolását és a fenntartható jövő felépítését tűzi ki célul. A LightingEurope 2022 júliusában közzétett egy szakmai összefoglalót arról, hogy mely pontok esetében, és hogyan járul hozzá közvetlenül a korszerű világítástechnika e célok eléréséhez, az energiamegtakarítási előnytől kezdve a megfelelő világítással elérhető, nem pénzben mérhető és kevésbé ismert pozitív hatásokig.

3. Biztosítani az egészséges életet és előmozdítani a jólétet mindenki számára, minden korosztályban

A fény és sötétség közvetlen hatással van cirkadián ritmusunkra, azaz biológiai óráinkra. Ennek eredményeként a fény mennyisége, térbeli eloszlása, színtulajdonsága és ciklusai egyaránt hatnak egészségünkre és jólétünkre. A modern világítási technológiák anyagilag megengedhető és egyszerű módszereket kínálnak az emberközpontú világítás megteremtésére.

4. Biztosítani az átfogó és igazságos minőségi oktatást és előmozdítani az egész életen át tartó tanulási lehetőségeket mindenki számára

A fény nem csak a látási képességünket befolyásolja, hatással van éberségünkre, észlelőképességünkre, érzelmeinkre és alvás-ébredés ciklusunkra is. Ezért van szükségünk a napfényhez hasonló, világos, fehér fényre a nap közbeni aktivitáshoz és sötétségre az éjszakai jó alváshoz. Emellett az oktatás a leginkább az osztályteremben zajlik, ahol az UV-C termékek csökkentik a légtérben (cseppfertőzéssel) terjedő betegségek veszélyét és így a tanulástól távolmaradás kockázatát is.

6. Biztosítani a fenntartható vízgazdálkodást, valamint a vízhez és közegészségügyhöz való hozzáférést mindenki számára

Az innovatív világítási technológiák segítik az emberek egészségének és biztonságának megőrzését. Az UV-C ma már általánosan alkalmazott technológia a víz, levegő és a felületek fertőtlenítésére.

7. Biztosítani a megfizethető, megbízható, fenntartható és modern energiát mindenki számára

A LED-technológia kevesebb energia felhasználásával képes ugyanazt a megvilágítást előállítani, mint a hagyományos rendszerek. Ez az alacsony energiaszükséglet azt is jelenti, hogy akár alacsony előállítási költségű, helyben termelt napenergiával is biztosítható. A vezérlést és érzékelőket kombináló LED-es világítási rendszerekre való áttérés közvetlen, szignifikáns és mérhető csökkenést eredményez a felhasznált energia mennyiségében és költségeiben, valamint a CO₂-kibocsátásban.

9. Rugalmas infrastruktúrát építeni, előmozdítani az átfogó és fenntartható ipari fejlődést, valamint elősegíteni az innovációt

A LED-technológia bevezetése nagymértékben növelte a világítástechnikai termékek élettartamát, és tízedére csökkentette az energiahasználatukat. A Li-Fi technológia pedig lehetővé teszi adatok továbbítását a fény segítségével. A LED-technológiának különleges szerepe van a rugalmas infrastruktúrák kialakításában. Az Európai Bizottság becslése szerint az energiahatékony világításra történő áttérés Európának 2030-ra évi 34 TWh elektromos energia megtakarítást jelenthet és évi 7 millió tonna CO₂-kibocsátást előz meg.

11. A városokat és településeket befogadóvá, biztonságossá, rugalmassá és fenntarthatóvá tenni

A LED alapú, vezérléssel és érzékelőkkel ellátott, külső és belső térben alkalmazott világítási rendszerek lehetővé teszik a városoknak a felhasznált energia csökkentését és a megfelelő időben, minőségben biztosított világítás lehetőségét. A jól megvilágított gyalogátkelőhelyek és kerékpárutak csökkentik a sötétben bekövetkező balesetek számát. A jól megvilágított külső terekben az emberek biztonságban érzik magukat, csökken a bűnesetek száma.

12. Biztosítani a fenntartható fogyasztási és termelési szokásokat

Egy LED-lámpa napjainkban akár 50 000 órát is működhet – ez napi 10 óra használatnál számolva majdnem 14 éves élettartam. A korszerű szabályozás lehetővé teszi, hogy ott használjuk a világítást, ahol és amilyen mértékben szükség van rá, ezzel növelve a termék élettartamát. Az elmúlt 40 évben a LightingEurope tagjai 98%-kal csökkentették a termékekben előforduló higany mennyiségét. A LED-tech-

nológiára történő áttérés pedig sokkal kompaktabb termékek tervezését és gyártását teszi lehetővé, ezáltal az anyagfelhasználás is hatékonyabbá válik.

13. Sürgősen cselekedni a klímaváltozás és hatásai leküzdése érdekében

A világítástechnikai termékeknek teljes életciklusuk alatt a legnagyobb környezetre gyakorolt hatásuk használatuk során van. A LED-technológia elterjedése meghosszabbodott életciklussal és drasztikusan csökkenő energiahasználatlal jár. A vezérléssel és érzékelőkkel felszerelt LED-es világítási rendszerek gyors terjedése az energiahasználat és az ezzel járó költségek közvetlen, szignifikáns csökkenéséhez vezet, ezzel közvetlenül is hozzájárul a karbonsemleges világ megteremtéséhez.

15. Védni, visszaállítani és előmozdítani a Földi ökoszisztémák fenntartható használatát, fenntarthatóan kezelni az erdőket, leküzdeni az elsivatagosodást, valamint megfékezni és visszafordítani a talaj degradációját és a biodiverzitás csökkenését

Az emberi tevékenység közvetlen hatással van környezetünkre. A jól megtervezett és minőségi világítási technológiák a színhőmérséklet és fényáram szabályozásával csökkentik a fényszennyezést. A korszerű világítási megoldások elősegíthetik az élelmiszer-növények természetét, fertőtlenítenek a levegőt és a felületeket, így növelhetik az élelmiszerek minőségének megőrzési idejét. Ezzel csökkenthetjük az eddig használt vegyszerek, kemikáliák mennyiségét is.

17. Megerősíteni a végrehajtási eszközöket és a globális fenntartható fejlődésért folytatott partnerséget

A világítástechnikai gyártók nemzeti, regionális és globális szinten is szakmai szervezetekben kapcsolódnak egymáshoz, hozzájárulva az ágazatot szabályozó politikához és törvényalkotáshoz. Az ágazati szabványok és normák által lehetővé válik a szabályozási követelményeknek megfelelő termékek fejlesztése és gyártása. A szakmai szervezetek folyamatosan együtt dolgoznak a közigazgatási szervekkel, a többi ipari ágazattal és szektorral és a civil érdekvédelmi szervezetekkel annak érdekében, hogy létrejöhessen a leghatékonyabb konszenzus ezen Fenntartható Fejlődési Célok elérésére.

KÖSZÖNJÜK, HOGY ÖN IS SZELEKTÍVEN GYŰJTI A LÁMPAHULLADÉKOT!



Electro-Coord Magyarország Nonprofit Kft.

1132 Budapest, Váci út 12. 1. em. 1.

Tel: 06 30 222-2229 info@electro-coord.hu www.electro-coord.hu

