



## SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2017. 3. hét, XIV. évf. 288. szám

### G-COMIN LED ipari világítótestek

Beigazolódott a 2010-2011-es Világítástechnikai évkönyvben (25.o.), a LED-es fényforrások várható fejlődéséről megfogalmazott gondolatok:

„A közeljövőben további erős fejlődés várható. ...

A további hatásfokjavulás és árcsökkenés eredményeképp **az ipari világításban**, a gépkocsikban és a reklámvilágításban **a nagyteljesítményű LED-ek igen gyors elterjedése várható** (kettő-öt év).”

A LED-es fényforrásokra korábban megfogalmazott előnyök az elmúlt évek technológiai fejlesztéseinek köszönhetően tovább erősödtek. Ezek közül az előnyök közül kiemelendő a jelentős energia megtakarítás, **a hosszú élettartam**, a karbantartási költségek csökkenése, a jól tervezhető megvilágítás, a magas színvisszaadási index, a mérsékelt fényszennyezés. Különösen az egyre nagyobb számban használatos nagyteljesítményű LED fényforrások alkalmazásánál

fontos szempont a **fénykibocsátó LED chip**, az alacsony feszültséget biztosító **tápegység**, valamint a fényforrás tokozása a megfelelő **hűtést** biztosító elemekkel.

A **LED chip** kiválasztásával a gyártó fontos döntést hoz, mivel ezzel alapozta meg az általa gyártott világítótestek fényminőségét, elektromos paramétereit, megbízhatóságukat és élettartamukat.

A G-COMIN mindezt figyelembe véve, jelenleg a legelterjedtebb **SMD LED chip** típust és a high-end gyártó cégek közül a **Philips Lumileds** termékeit építi be a világítótestekbe.

Hasonlóan fontos a LED chipet működtető **tápegység**, egy egyáramú átalakító minősége, amely a hálózati feszültséget (AC 90-277V, 50/60Hz) alakítja át, a LED chip üzemeltetéséhez szükséges egyenárammá (pl. DC 12V). A tápegység minősége szintén nagymértékben befolyásolja a fényforrás élettartamát, megbízhatóságát. A G-COMIN a megfelelő tápegység biztosítására a high-end gyártó **Meanwell** termékeit építi be.

Gondos tervezőmunka alakította ki a világítótestek **hűtését**. Ez azért is fontos, mert amennyiben nem kellő a hűtés, nem lehet a fényáram stabilitását garantálni. A nagy alumínium testre szerelt, sűrűn bordázott alumínium hűtőbordák, gyors hőleadást biztosítanak. Értelemszerű, hogy minél nagyobb a világítótest teljesítménye (jellemzően 50-100-150-200-240-300-400-600W) annál nagyobb figyelmet fordított a gyártó a hűtőfelület kialakítására. A megfelelő hűtés biztosításához további figyelmet kell fordítani a lámpatestek felszerelésére, illetve az üzemeltetés környezeti hőmérsékletére.

A G-COMIN világítótestek jellemző működési tartománya -40°C - +60°C. IP védettségük, típustól függően IP65, illetve IP66.

### Tartalom: G-COMIN – LED ipari világítótestek - Sportlétesítmények megvilágítása



Egy sportlétesítmény világításának színvonalát meghatározza a sportág jellege, a játékszer (pl. labda, korong) mérete, a rendezvény minősítése, valamint a nézők játéktértől való távolsága. A világításnak ki kell szolgálnia a sportolókat a tv-közvetítést és a nézőket egyaránt. A világítás kialakításánál alapvető különbséget teszünk, hogy kültéri, illetve beltéri sportágról van szó. Hasonló figyelemmel kell lenni a sportág jellegére, a sportág típusára.

Magasabb megvilágítási szintet kell biztosítani a gyors mozgású sportok esetén (pl.: gyorskorcsolya, versenykerékpár) és kisméretű játékszer esetén (pl.: jégkorong, teniszlabda). Ugyan akkor elegendő közepes megvilágítási szint a lassabb mozgású sportok (pl. atlétika, úszás, vízilabda) esetén, illetve a nagyobb méretű játékszer használatakor (pl. kézilabda, kosárlabda, labdarúgás).

**Futballpálya** megvilágítására Németországban a nagyteljesítményű **CO-T400-600W**-os, Thaiföldön **CO-T300-300W**-os, Olaszországban az edzőpályákra **CO-T300-150W**-os fénysugárzók kerültek.

Franciaországban **teniszcsarnok** **CO-T300-200W**-os, Spanyolországban **sportcentrum** világosítását **CO-T300-150W**-os lámpatestekkel oldották meg.

Olaszországban a 7 méter magas **teniszcsarnok** jellemző megvilágítása 270-280 lux, melyet 10 darab **CO-T400-100W-60°**-os világítótest szolgált.

Kína, délkeleti partjainál található Makaó, melynek nagysága egy átlagos budapesti kerülethez mérhető, lakossága viszont egész Budapest népességének közel egyharmadát teszi ki, így a Föld második legnépesebben lakott területe. Itt egy kisméretű, 30 x 50 méteres **futballpálya** került megvilágításra, 20 darab, 10 méter magasra szerelt **T400-300W-30°60°**-os világítótesttel.



### Versatile LED Flood Light – CO-T400 sorozat

				
<b>CO-T400-100W</b>	<b>CO-T400-200W</b>	<b>CO-T400-300W</b>	<b>CO-T400-400W</b>	<b>CO-T400-600W</b>
14 000LM	28 000LM	42 000LM	56 000LM	84 000LM
10° / 25° / 70° / 120° - IP65; -40°C - 60°C				

**SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.**

1078 Budapest, Hernád u 40.

Tel: 1-479-0435; Fax: 1-322-8404

servintern@t-online.hu -- [www.servinternkft.hu](http://www.servinternkft.hu)