

VILÁGÍTÁS A SPORTOLÓKÉRT

A HOLUX Kft. a tenisz-sport hazai fellendítéséért olyan programot hirdetett meg, mely a sportlétesítményeknek korszerű világítást nyújt. A programban részt vehetnek a magyar tenisz-sportot képviselő, azokat támogató szervezetek és intézményeik.

A sportegyesületek számára nagy kihívást jelent napjainkban, hogy létesítményeiket megfelelően kihasználják, növeljék a napi üzemeltetési időt emellett, hogy működési költségeiket optimális szinten tartásuk. Sajnos a lakosság egyre kevésbé engedheti meg magának, hogy napközben sportolhasson, így a teniszjátékra csak a sötét esti órákban marad idő. A mesterségesen világított pályák téli időszakban akár 6-8 órával, nyáron pedig 3-4 órával is meg tudják hosszabbítani a létesítmények kihasználhatóságát.

A közhiedelemmel ellentétben a sportpályák



korszerű edzés szintű világításával jelentéktelen (mai áron számolva 50-60 Ft/óra) energia költség mellett lehet megfelelő megvilágítást nyújtani a sportolóknak.

A HOLUX Kft. mint a korszerű világítástechnika elterjesztésében érdekelt mérnökiroda, saját eszközeivel is hozzá kíván járulni ahhoz, hogy az ország minél több sport létesítményben létesüljön korszerű és gazdaságos világítás. A több évtizede létesült külső, vagy belsőtéri sportpályák, és egyéb kapcsolódó helyiségek (pl.: irodák, öltözők, melékhelyiségek) világítása mára a legtöbb esetben már korszerűtlenné és energiapazarlóvá vált. Az elavult lámpatestek és a szakszerűtlenül megtervezett világítás nemcsak többletköltségeket jelent, hanem az ember számára zavaró látási körülményeket nyújt, így a sportolók hangulatát rontja, teljesítő képességüket erősen csökkenti.

A sportvilágítási programunk keretében olyan termékválasztékot kínálunk, mely eszközök felhasználásával megoldható a sportpálya és kapcsolódó létesítményeinek világítása jó minőségben és kedvező áron.

A HOLUX Kft. világítási mérnökiroda, rendszeresen vállalkozik sport létesítmények világítási problémáinak nívós megoldására, sportvilágítási rendszerek komplett tervezése és kulcsra kész átadása. Az ideális megoldáshoz segítséget nyújt a több ezer típusra kiterjedő teljes termékválasztékunk.

A tartalomról

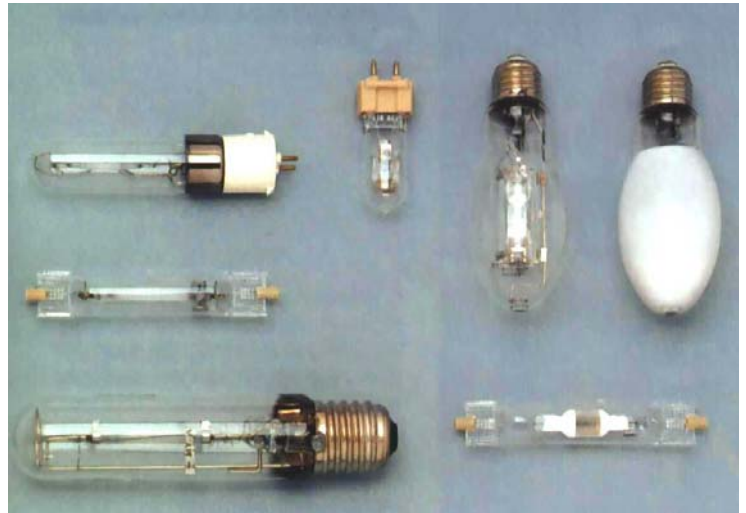
Világítás a sportolókért	1
A sportvilágítás fényforrásai	2
Működtető szerelvények	2
Fényvetők	3
Tervezési szempontok	3
Referencia	4



A SPORTVILÁGÍTÁS FÉNYFORRÁSAI

A közvilágításban meglehetősen elterjedt nagynyomású nátriumlám-pák rossz színvisszaadá-suk miatt sportvilágítási cél-ra csak korlátozottan, főleg edzőpályák világítására al-kalmazhatók. 70 és 1000 W közötti teljesítményben, többféle kiviteli formában készülnek. Az ellipszoid bur-rás, fényporral bevont típusok sportvilágításra kevés-bé alkalmasak, mivel fényük nehezen irányítható, helyettük inkább a világos, csőburás változatot ajánljuk. A menetes foglalatba csavarható típusok mellett léteznek két végén fejtelt vagy csapos fejjel ellátott típusok is, ezek amellet, hogy optikailag jobban pozícionálhatók, mechanikai és villamos csatlakozás szempontjából is kedvezőbbek.

Magasabb kate-góriájú sportpályák világítá-sához, színes tévé- és filmfelvételek készítéséhez a kékesfehér színű, kitűnő színvisszaadású fémha-



Sportvilágítási fényforrások kialakítási formái

logénlám-pák jelenthetik a jó választást. Ezekkel a lámpákkal a pálya színei is élénken, vonzóan jelennek meg. Felépítésüket tekintve a fémhalogénlám-pák ha-sonlók a nátriumlám-pák-hoz, azonban nagyobb tel-jesítményben is készülnek (3500 W-os típus is léte-zik).

Az említett fényfor-rások kitűnő hatásfokkal alakítják át a villamos ener-

giát fényvé, de kedvezőtlen tulajdonságuk, hogy teljes fényerejüket csak néhány perc után érik el, illetve rö-vid idejű feszültség-kimaradás után a meleg lámpa nem gyújtható újra. Addig, amíg a lámpa lehül, halogén izzólám-pás fény-vetőkkel lehet átmeneti, biztonsági világítást készí-teni.

A jó világításhoz a lámpatestek, fényforrások és működtető szerelvények összhangja szükséges

MŰKÖDTETŐ SZERELVÉNYEK

A nátrium- és fémhalogénlám-pák nem kapcsolhatók közvetlenül a hálózatra, működésükhöz minden esetben előtét és a legtöbbszor gyújtó is szükség-ség.

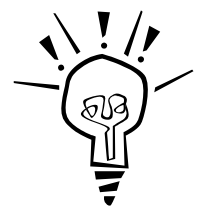
A működtető sze-relvények minősége nagy-ban befolyásolja a fényfor-rások élettartamát és a vilá-gítási berendezés megbíz-hatóságát. A fényforrások működtető szerelvényeinek piacvezető gyártója a TRIDONIC.ATCO világcég, melynek kizárólagos hazai

képviselőt a HOLUX Kft. látja el.

Az auto-matizált gyártó-sorokba beépí-tett 100%-os el-lenőrzés, a szigorú minőség-biztosítási rend-szer és az állan-dó gyártásfel-ügyelet garan-tálják azt, hogy az előtétek és gyújtók a lehető legkí-méletesebben üzemeltetik a nagy értékű fényforrások-



kat. A TRIDONIC.ATCO al-katrészeket legalább 10 évi állandó, napi 24 órás mű-ködésre tervezték.



FÉNYVETŐK

A forgásszimmetrikus fénycvetők viszonylag kis felületek nagy távolságról történő megvilágításra alkalmasak. Kiválasztásuknál lényeges szempont a fény irányításának mértéke. A katalógusokban megtalálható a fényeloszlási görbe vagy az a kiválasztást elősegítő ábra, amely a távolság függvényében mutatja a megvilágított felület átmérőjét és annak átlagos megvilágítását.

A szimmetrikus, ún. vályús fénycvetők ovális fénycvetőt vetítenek a megvilágítani kívánt felületre. Általában közepes távolságról, oszlopra vagy konzolra szerelve alkalmazzák őket. A vályús fénycvetők különleges típusai az aszimmetrikus fénycvetők, amelyekkel



Forgásszimmetrikus, aszimmetrikus és szimmetrikus fényeloszlású sportvilágítási fénycvetők

kis vagy közepes távolságról, egy többé-kevésbé négyzetes felület világítható meg egyenletesen.

A legtöbb sportvilágítási fénycvetőhöz rendelhetők olyan kiegészítő elemek is, amelyekkel megakadályozható a nem kívánatos irányokba történő, zavaró fénykibocsátás.

A külső- és belsőtéri vilá-

gítási célokra ajánlott fénycvetőink, lámpatestjeink kiemelkedően jó minőségűek az is bizonyítja, hogy e termékeinkre 5 éves garanciát vállalunk (a fényforrás kivételével). Természetesen az átlagostól eltérő igényekhez is rugalmasan alkalmazkodunk, ilyen esetekben rendelkezésre áll több ezer típusra kiterjedő teljes termékpalettánk is.



TERVEZÉSI SZEMPONTOK

Minden projektünket számítógépes tervezéssel és modellezéssel készítjük, melynek során a helyi adottságokhoz legmegfelelőbb világítást választhatjuk ki, és támaszthatjuk alá világítási megoldásaink magas szakmai színvonalát. Terveinket speciálisan képzett világítástechnikai szakembereink végzik, akik a világítás tervezésénél messzemenően figyelembe veszik a nemzetközi előírásokat (EN 12193: Lighting application - Sports lighting) és hazai sportvilágítási szakirodalom ajánlásait, továbbá cégünk gyakorlati sportvilágítási tapasztalatait.



A szabvány értelmében a tenispályákat a rajtuk folyó versenyek jellege szerint 3 kategóriába sorolhatjuk

- I: nemzetközi mérkőzések,
- II: területi mérkőzések
- III: helyi rendezvények, edzés.

Az ezeknek megfelelő horizontális megvilágítási szintek fedett pályáknál 750, 500 és 300 lx, szabadtéri pályáknál 500, 300, 200 lx.

A jó minőségű színes televíziós közvetítés érdekében a kamera irányú vertikális megvilágítás tekintetében további szigorú követelmények vannak, amelyeket a tervezés során természetesen szintén figyelembe vesszünk.

A gazdaságos, de a célnak megfelelő pályavilágítás során a túl- és az alulvilágítást egyaránt kerülni kell

HOLUX

VILÁGÍTÁSTECHNIKA

Üzletház:

1135 Budapest, Béke u. 51-55
Telefon:
Mérnökiroda: (06 1) 450 2700
Vevőszolgálat: (06 1) 450 2727
Fax: (06 1) 450 2710

Fénystúdió

1073 Budapest, Kertész u. 42-44
Tel.: (06 1) 321 0823
Fax: (06 1) 413 7147

Fény szaküzlet

4400 Nyíregyháza
Búza u. 34
Tel: (06 42) 438 345
Fax: (06 42) 596 479

Internet: <http://www.holux.hu>
e-mail: hoso@holux.hu

Felelős kiadó:

Hosó János vezérigazgató
A kiadványt összeállították:
Arató András műszaki igazgató
Liptai László projekt főmérnök

A tájékoztatóban megjelent cikkek változtatlan formában, a forrás megjelölésével szabadon felhasználhatók

Korábban megjelent tájékoztatóink:

- 1 Beltéri világításkorszerűsítés
- 2 Közvilágítás korszerűsítés
- 3 Díszvilágítás
- 4 Lovassport
- 5 Fényszabályozás
- 6 Óvodák korszerű világítása
- 7 Kertvilágítás

A HOLUX Kft. 1993-ban alakult mérnökiroda, ahol a világítástechnikai feladatok megoldása a fő profil. A társaság több mint 30 főt foglalkoztat, a munkatársak nagy része világítástechnikai szakismeretekkel rendelkező villamosmérnök. A HOLUX Kft. az elmúlt években kifejtett tevékenységével a világítástechnika több területén széles körű ismereteinek megfelelő kihívásokra adott mérnöki választ.

A cég mindennel foglalkozik, ami a világítással kapcsolatos, a világítástechnika általános kérdéseitől a világítás legkorszerűbb eszközeiig, de emellett megtalálhatók választékunkban az általános villanszerelési anyagok is. Számítógépes modellezéssel, tervezéssel készítjük közvilágítás – korszerűsítési projektjeinket, utcák, terek, épületek kül- és beltéri világítási, díszvilágítási terveit, sportlétesítmények, színháztermek, iskolák, irodák világítási megoldásait.

Mindenhhez Európa legkorszerűbb eszközeit ajánljuk, miközben nemcsak, sőt elsősorban nem külföldi termékeket kínálunk. A külföldről behozott, csúcstechnológiájú alkatrészeket Magyarországon, ISO 9000 minősítéssel rendelkező partnereinknél szereltetjük össze. Az így készült termékek minősége a hazai igények figyelembevételének, munkatársaink szakértelmének köszönhetően nemegyszer felülmúlja az alapul vett hasonló külföldi gyártmányokét.

HOLUX tevékenységét az ISO 9001 minőségbiztosítási rendszer előírásai szerint végzi.



Kizárólagos joggal képviselt külföldi partnereink:

AAG Stucchi • AEC • Elektro-Terminal • Knobel
Mareco Luce • Nordic Aluminium • RIDI • SBP
TRIDONIC.ATCO • V-LUX • ZONCA

További partnereink:

GE-TUNGSRAM • PHILIPS • OSRAM • EMIKA • COMPASS
SIMOVILL • HOFEKA • SZARVAS • EGLO • MASSIVE
URI LÁMPA • TECHNOVILL • SIMOTRADE • MERLIN-GERIN
PRODAX • LEGRAND • GE POWER
Kábel gyártók • VSZM • GANZ K.K.

SPORTPÁLYA VILÁGÍTÁS



A tenispályát üzemeltető sportegyesületek sok esetben labdarúgó pályával is rendelkeznek. Az elmúlt években több egyéb sportlétesítmény világítása mellett a HOLUX Kft. generál kivitelezésében megvalósításra került több tucat labdarúgó pálya tipizált edzés szintű világítása.

A világítások a pálya hosszanti oldala mellett elhelyezett 4 db 12 m magas betonoszlopokról történnek. A megfelelő világítást az oszlopon elhelyezett 3 db 1000 W teljesítményű, por és vízsugár ellen védett nátriumlámpás fénvető biztosítja. A pályavilágítás félpályás világítási módban is működtethető. Lehetőséget adtunk a megvilá-



Az új pályavilágítás ajándék a sportolóknak, hasznos az üzemeltetőknek

gítási szint növelésére, további lámpatestek felszerelésével, bővítési igény esetén. Bővítési igény több helyen mutatkozott, melyeket a világítási hálózat minimális bővítésével egyszerűen, költséges hálózatépítés nélkül végeztünk el.

Az elkészült világítási berendezések mérési eredményei szerint az átlagos horizontális megvilágítás értéke meghaladja a tervezett 80 lx (bővítés után 120 lx) értéket, kiváló egyenletesség mellett.