

Díszvilágítási fénycvetők a Siemens választékából

A Siemens világítástechnikai üzletága egyéb lámpatestek mellett a díszvilágítási fénycvetők széles választékát is kínálja, amellyel a legkülönbözőbb világítási feladatok rendkívül gazdaságosan, megbízhatóan, kiváló minőségben oldhatók meg. Az e célra ajánlott fénycvetők világítástechnikai jellemzőik alapján három nagy csoportba sorolhatók.

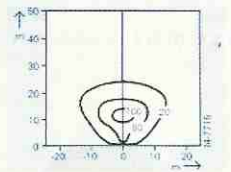
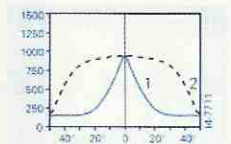
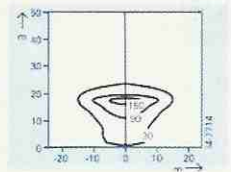
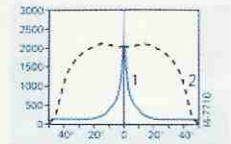
1. Szimmetrikus fénycvetők (MAXI-SYMM, SYMM 2000T, SYMM 400T)

Ezek a lámpatestek az alkalmazott fényforráshoz igazodva 3 különböző méretben, 250 W és 2000 W közötti tel-

jesítménnyel készülnek. A présöntvény alumíniumház a környezeti hatásokkal szemben nagy ellenálló képességet garantál, a por és víz behatolása elleni védelmet az IP-54 védelem biztosítja. A fényforráscsere szerszám nélkül végezhető, a záróüveg és a lámpatestház között szilikontömítés található. A lámpatestek kétféle tükörrel szállíthatók, amelyekkel keskenyen, illetve szélesen sugárzó fényelosztás valósítható meg. Az 1. ábra a 250-1000 W teljesítményben készülő SYMM 400T fénycvető képét, valamint a 400 W-os csőburás nátriumlámpával mért keskenyen, illetve szélesen sugárzó fényelosztást mutatja be. Az ábrán az izolux görbék is láthatók. A megadott görbék 8 m világítási távolságra és 60° dőlésszögére vonatkoznak.



1. ábra. Szimmetrikus fénycvető és fényelosztása (SYMM 400T)

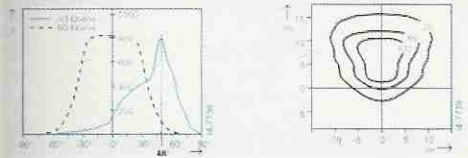




Az izolux görbe 400 W-os csőbúrás nagy nyomású nátriumlámpa alkalmazása esetén érvényes.

3. Forgásszimmetrikus fényvetők

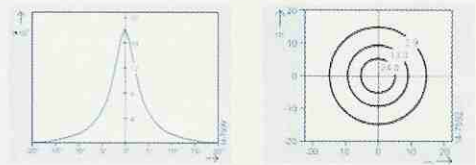
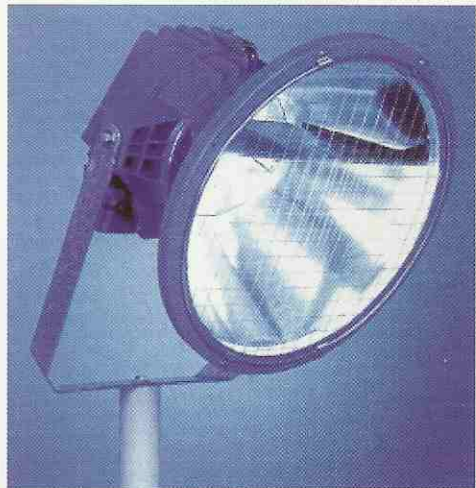
Erős, koncentrált fénynyaláb kibocsátására 25 m-nél nagyobb távolságból történő világításra a forgásszimmetrikus stadionfényvetőket célszerű alkalmazni. A viszonylag kis méretű lámpatesthez arányaiban itt is nagy méretű tükör tartozik, amellyel a fénytechnikai paraméterek lényegesen kedvezőbbé tehetők. A tükrök szélesen szóró, nyalábolt és erősen nyalábolt fényelosztásokat valósítanak meg. A fényforrás hőjének disszipálására az alumínium öntvényházon hűtőbordákat alakítottunk ki, igényes alkalmazások esetén a pontos beállítás garantált változatlanul maradása érdekében itt is a két végükön fejtelt fényforrások használatát ajánlják. A



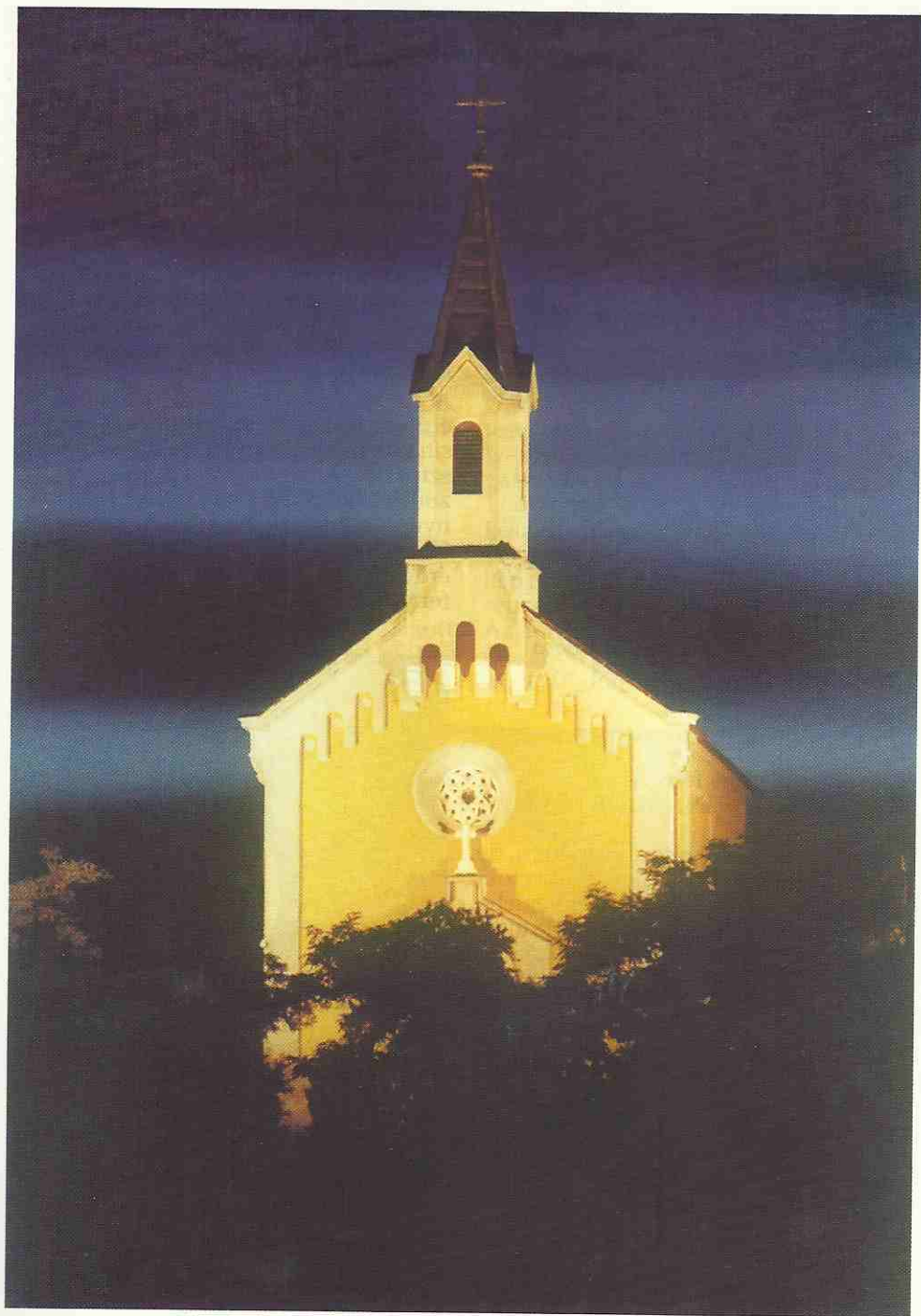
2. ábra.
Aszimmetrikus fényvető és fényeloszlása (SICOMPACT MIDI)

2. Aszimmetrikus fényvetők (SICOMPACT MINI, MIDI, MAXI)

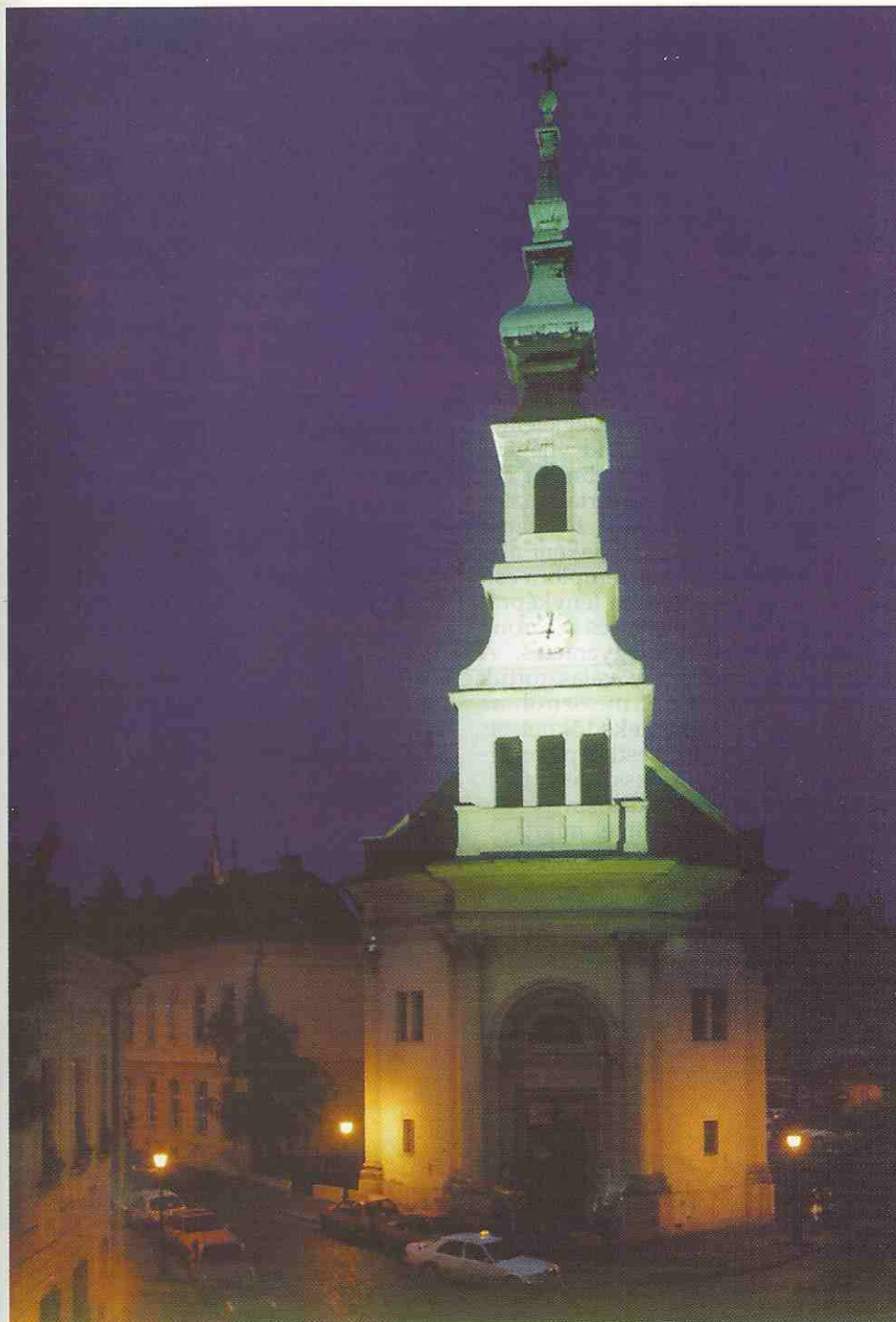
A modern konstrukciójú, kisméretű, de jó hatásfokú aszimmetrikus fényvetőkkel nagy felületek rendkívül egyenletesen, a lehető legkevesebb szórt fényvel világíthatók meg. Az alkalmazott fényforrásoktól függően ezek a lámpatestek is háromféle méretben készülnek, a Mini és Midi típusok védettsége IP-65, ezek a típusok a legjobb minőséget garantáló, hazánkban is elismert ENEC jóváhagyással rendelkeznek. A Maxi család IP-54 védettségű. Az optikai rendszer pontos illesztése érdekében ezekben a lámpatestekben két végükön fejtelt fényforrásokot kell alkalmazni, ezáltal teljes mértékben elkerülhető az, hogy fényforrascseré után a világítóttest fényeloszlási görbéje megváltozzon. A lámpatestcsalád középső méretű tagját, a Sicompact Midit a 2. ábra mutatja be a fényeloszlási görbével és a 9 m távolságból kapott izolux görbével együtt.



3. ábra.
Forgásszimmetrikus fényvető és fényeloszlása (5NA-726)



4. ábra.
A sukorói római katolikus templom díszvilágítása



5. ábra.
A Budapest, Bécsi kapu téri evangélikus templom díszvilágítása

külső behatások szempontjából a lámpatestek IP-55 védettségűek. A Lágymányosi hídhöz hasonló szekunder tükrös világítási rendszerekhez a fényvetők különleges változatát, a rendkívül keskenyen sugárzó SISTRAR lámpatesteket célszerű alkalmazni. A lámpatest család egy jellegzetes tagja a 3. ábrán látható, a nyalábolt változat fényeloszlási görbéjével és a 250 W-os csőburás nátriumlámpával 35 m távolságból mérhető izolux görbével együtt.

4. Alkalmazási példák

A hazai alkalmazások egyik legjelentősebbjéről, a Lágymányosi híd világításáról az 1996-os Világítástechnikai évkönyv részletes ismertetőt tartalmaz. A hagyományos díszvilágítási feladatok megoldására jellegzetes példaként a 4. ábrán a sukorói katolikus templom esti képét mutatjuk be. Amint a fényképről is jól látható, a homlokzat és a torony megvilágítása rendkívül egyenletes. A megvilágítási szintet úgy választottuk meg, hogy a templomot messziről, az M7-es autópályán közlekedőknek is megmutassuk, de a falu esti képét mégse zavarja meg egy agresszíven túlvilágított épület. A létesített díszvilágítás rendkívül gazdaságos, mivel mindössze

2 darab, egyenként 150 W-os, két végén fejtelt nagynyomású nátriumlámpát tartalmazó Sicompact Mini lámpatestet kellett alkalmazni.

A különböző lámpatestfajták együttes alkalmazását a budapesti Várnegyedben, a Bécsi kapu téren álló evangélikus templom világításának példáján mutatjuk be (5. ábra). Ez a világítás fémhalogén lámpák alkalmazásával készült. A toronysisak zöldes színének színhű megjelenítése, valamint a környezet nátriumlámpás világításától eltérő, a díszvilágítás ünnepi jellegét kihangsúlyozó fényszín alkalmazása indokolta ezt a választást. A Várnegyed utcáinak hangulatos, nosztalgikus kandeláberekkel történő közvilágítását a templom világításával a tervező Drót Bt. nem kívánta megzavarni, így csak a messziről látható torony kapott világítást, magát a templomépületet csak a közvilágítás szórt fénye deríti. A torony világításánál mindhárom ismertetett lámpatestcsalád alkalmazásra került.

A Siemens lámpatestekkel kapcsolatos műszaki tanácsadással, ajánlatkéressel kapcsolatban munkatársaink a 457-1743-as telefon- vagy a 457-1722-es faxszámon, illetve levélben vagy személyesen, a 1036 Budapest, Árpád fejedelem útja 79. címen érhetők el.

(r)

A Siemens lámpatestgyár képviselőjét 1997. okt. 1-től a i-center Kft. látja el. A világítástechnikai csoport munkatársai az alábbi címen várják érdeklődésüket:

1097 Budapest, Ecséri út 14-16.
Tel.: 157-3066 Fax: 280-6357