

Artikel hämtad från Energicentrums hemsida
Publicerad: 2008-08-08

Globe Arena Fastigheter:

Solceller försörjer fasadbelysning med LED-teknik

På Hovets tak finns nu 1 200 kvm solceller, med en effekt på 51 kWh. Taket har nära på en perfekt lutning mot söder och förutom Globen ger omkringliggande byggnader inga skuggor.



Anläggningen är den största till ytan i Skandinavium och producerar cirka 45.000 kWh el per år. Det motsvarar energianvändningen för Globens fasadbelysning som utgörs av 670 LED-baserade armaturer, cirka 18.000 kvadratmeter.

Solcellsmodulerna består av tunnfilmsmoduler av amorft kisel, som är integrerade i en gummiduk och rullats ut på Hovets tak.

Investeringskostnaden på 3,5 miljoner kronor har finansierats av statligt investeringsstöd upp till 70 procent och resterade av stadens miljömiljard.

Fasadbelysningen på Globen gör att den syns tydligt på kvällstid och blir en del av stadsbilden oavsett väder och årstid. Belysningen används för att informera Stockholmare när det till exempel är stora evenemang i staden genom skiftning i färger och ljusstyrka. När det inte är evenemang är Globen upplyst av ett svagt vitt sken, ungefär som vid fullmåne.

– LED-dioder är extremt energisnåla och kräver mycket lite underhåll. De innehåller heller inget kvicksilver eller andra farliga föreningar som gör dem svåra att hantera efter att de kasserats. Andra fördelar som gör LED teknik effektiv ur kostnads- och energiperspektiv är de låga underhållskostnaderna. En livstid på 50-80 000 timmar för en diod innebär att en ljuskälla som används åtta timmar per dag varje dag håller i drygt 17 år innan den behöver bytas ut, säger Mats Grönlund. ■