

Artikel hämtad från Energicentrums hemsida
Publicerad: 2008-06-27

Energicentrum: Vi är först i Europa!

På Energicentrum har Europas första lysdioder installerats som kontorsbelysning. Till synes en anspråkslös installation, men med helt unika egenskaper. Det handlar om LED – framtidens belysning, som sparar såväl miljö, energi som pengar.



LED-belysning som kontorsbelysning på Energicentrum

Under ledning av professor Lars Bylund, har sedan år 2006 en ny teknik tagits fram för att användas som arbetsbelysning. Tekniken som kallas LED (Light Emitting Diodes)¹, har tidigare använts som signal- och effektbelysning. Nu har den prövats i sex månader som arbetsbelysning på Energicentrum vid Miljöförvaltningen.

Nicolas Heyum, biträdande projektledare vid Energicentrum:

– Vi är mycket nöjda med den nya arbetsbelysningen och utifrån de besparingar vi kan göra med LED i miljö, energi och pengar, ser vi gärna att den nu installeras på fler arbetsplatser och i andra miljöer i staden. Därför välkomnar vi alla som är intresserade att ta kontakt med oss på Energicentrum.

Förutom att den är fri från både bly och kvicksilver, är den betydligt energieffektivare än den traditionella belysningen. Hälften av energin alstras till ljus. Det kan jämföras med den traditionella glödlampan där endast fem procent av den totala energin blir till ljus, resten blir värme.

Lars Bylund, professor i Ljus och Energi - Hållbart byggande vid Bergens Arkitekt högskola i Norge, har arbetat med energifrågor sedan 70-talet och är Energicentrums konsult:

– LED-diodens livstid beräknas till 50 000 timmar. Det innebär att den räcker i 25 år som arbetsbelysning i jämförelse med den traditionella belysningen som har en livslängd på 7-8 år.

Av världens totala energianvändning går 20 procent till belysning. Då kan man lätt se vinsterna med LED i energibesparingar, mindre miljöpåverkan och lägre underhållskostnader.

Egil Öfverholm, projektledare vid Energicentrum:

– Om vi skulle byta ut de traditionella ljuskällorna till LED-dioder, skulle vi mer än halvera energikostnaderna och samtidigt bidra till stora besparingar av koldioxidutsläpp, vilket också är i linje med Stockholm stads klimatarbete.

Lars Bylund avslutar:

– Grunden för ett samhälles existens och fortbestånd beror på hur vi hanterar energin. Därför är det nödvändigt att vi byter attityder och vanor och ser energin och byggandet som en enhet. ■

¹ LED-lysdiod som varken innehåller bly eller kvicksilver, är energieffektiv och har en extremt lång livslängd. I jämförelse med den traditionella glödlampan som har en livslängd på 7-8 år, beräknas LED-diodens livslängd till 50000 timmar. Den ger ett starkt ljus från en liten yta och emitterar mycket mer ljus och mindre värme, i jämförelse med en glödlampa med motsvarande effekt.