

Light Eco-installation: Vägverket, Muskötunneln

Muskötunneln som förbinder Muskö med fastlandet öppnades för allmän trafik 1962 och var då världens första o-inklädda bergtunnel under havsytan. Muskötunneln är 2 895 m lång och sträcker sig ca 40 m under havsbotten. Muskötunneln är en av de största tunnarna i stockholmsområdet.

Tunnelbelysningen består av ca 800 lysrörsarmaturer 2x58W med konventionella driftdon.

Vägverket som ansvarar för drift och underhåll av tunneln har mycket tuffa miljökrav att leva upp till. Bland annat ska man göra åtgärder som tillsammans ska bidra med att sänka koldioxidutsläpp med 130 000 ton under åren 2002-2005. Light Eco installationen bidrar till en årlig sänkning av koldioxidutsläpp från elproduktion med 159 ton.

Återbetalningstiden uppmättes till knappt tre år genom att logga energiförbrukningen före och efter installationen. Detta innebär att det blev en mycket bra affär även ekonomiskt.



Årlig besparing:	115 065 kr
Investeringskostnad:	340 200 kr
Återbetalningstid:	35,48 månader
Årlig avkastning på investering:	34 %
Energibesparing per år:	192 448 kWh
Minskade koldioxidutsläpp per år:	159 ton

Kontakta oss gärna om du har frågor kring installationen.