



**ELSÄKERHETSVERKET**

TRYGG OCH STÖRNINGSFRI EL

**EMC och LVD**

# Innehåll

- Vad gör Elsäkerhetsverket?
- LVD och EMC
- Dina skyldigheter och ansvar
- Hur du förbygger kostsamma brister

# Vår roll

Elsäkerhetsverket är ansvarig myndighet för tekniska säkerhetsfrågor inom områdena elsäkerhet och elektromagnetisk kompatibilitet – EMC.

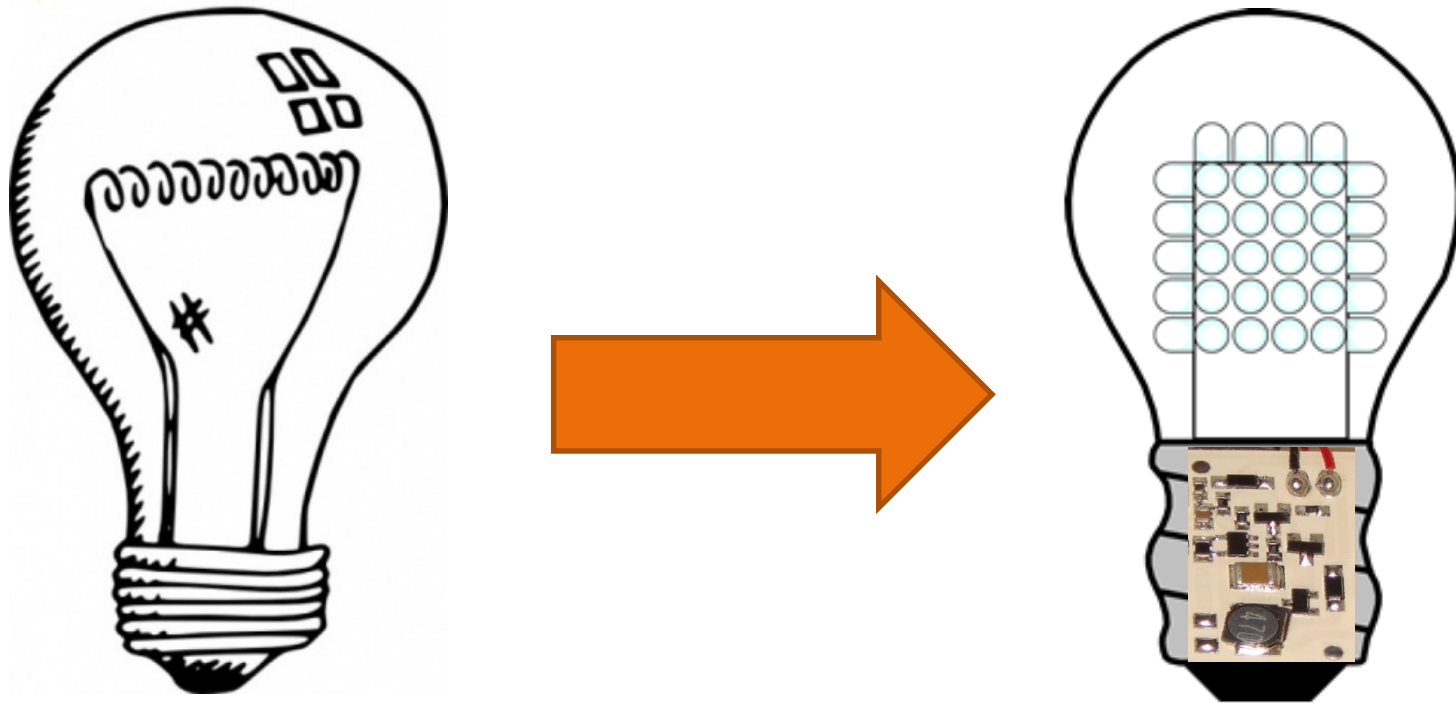
# LVD

- Elsäkerhet för produkter
- Etablerat sedan 1973
- Senaste revidering implementerad i ELSÄK-FS 2016:1
- CE-märke!

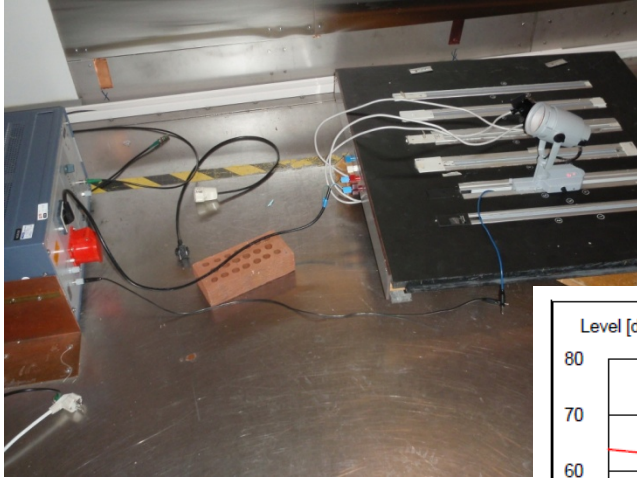
# EMC

- Hanterar produkters elektromagnetiska kompatibilitet
  - Att produkter funkar tillsammans
- I drift sen 1989
- Senaste revidering implementerad i ELSÄK-FS 2016:3
- CE-märke!

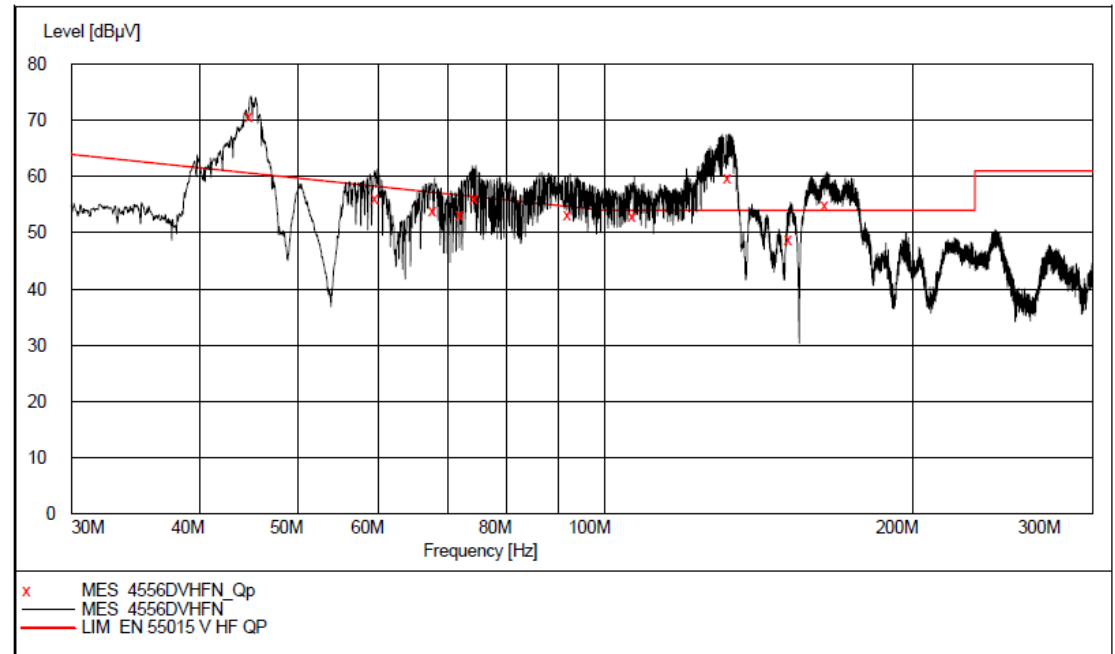
# Ljuskällor förr och nu (EMC-exempel)



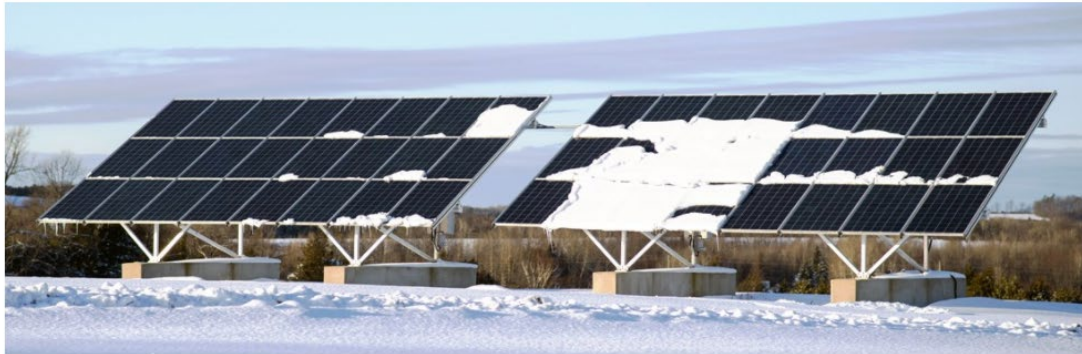
# EMC-prov (exempel)



Utstrålad störning mellan  
30 MHz till 300 MHz



# EMC kan bli både dyrt och svårt



## Störningar från solcellsanläggningar ett problem för totalförsvaret

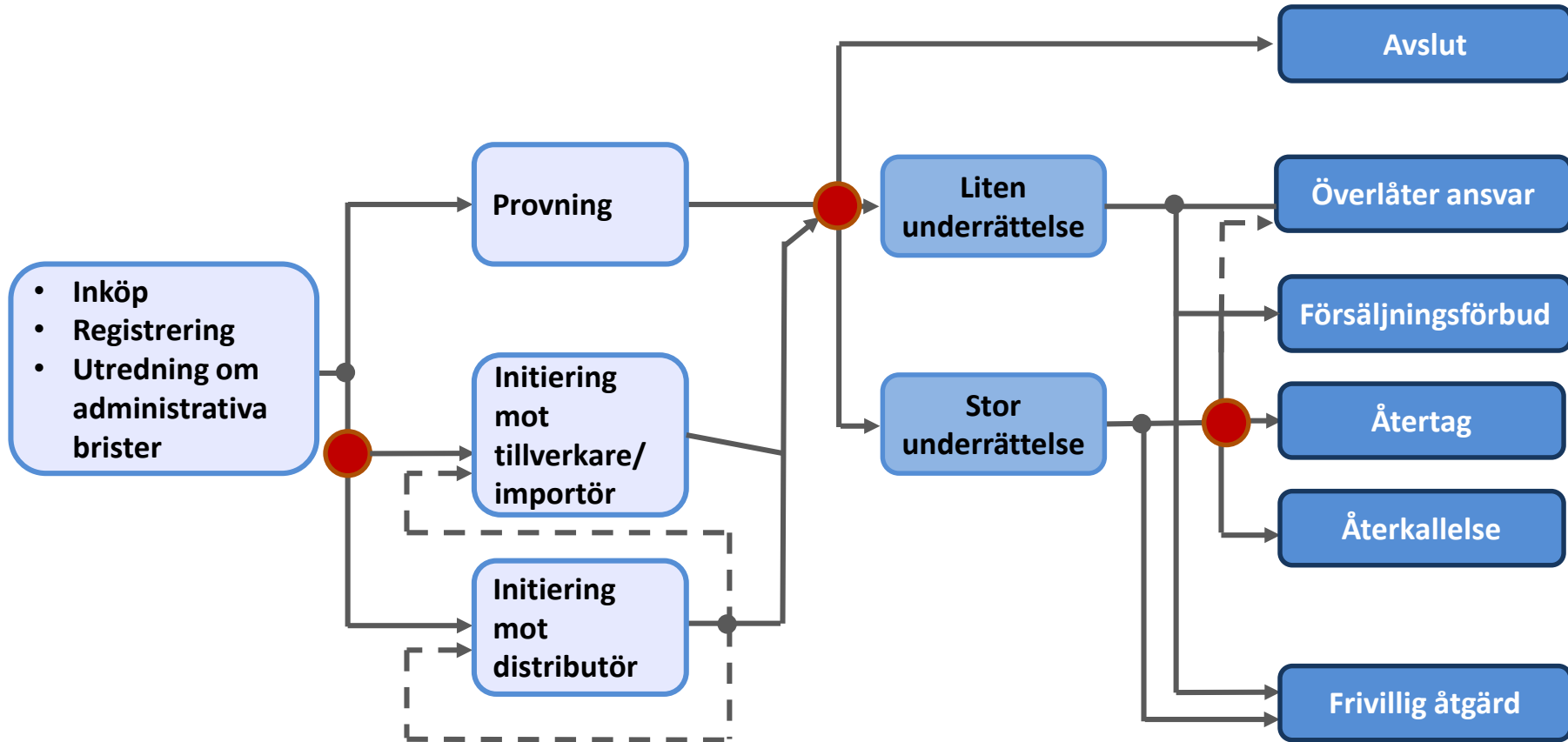
NYHETSBRÄV | Publicerad 2020-12-16

Elektromagnetiska störningar från solceller kan störa radiokommunikation och annan teknik som är viktig för samhällets krisberedskap. Det visar en ny utredning från Elsäkerhetsverket och Försvarmakten. Större kunskap om EMC-störningar hos tillverkare och leverantörer är en av lösningarna på problemet.

Intresset för att producera förnybar energi med hjälp av solceller ökar stadigt i samhället. Hos flera myndigheter pågår också arbete med att se över hur man kan förenkla bedömningen för de som ansöker om bygglov för solcellsanläggningar. Men samtidigt har Försvarmakten under en längre tid märkt av att



# Marknadskontroll – Hur det går till!



<http://www.elsakerhetsverket.se/andra-aktorer/tillverkare-aterforsaljare/vid-marknadskontroll/handlaggning-marknadskontroll/>

# Tydligare på vår hemsida



[2020-11-20] FRIVILLIG ÅTGÄRD  
[Conrad Elektronik Norden AB](#)  
[säljstoppar Lampsockel-  
adapter GU10 till E27](#)

Varumärke: Renkforce  
Brister: Risk för elchock



[2020-11-13] FÖRSÄLJNINGSFÖRBUD  
[VDVA AB tvingas återkalla](#)  
[massagepistol Active Nordic](#)  
[Pro 2 svart](#)

Varumärke: Active Nordic  
Brister: Brandrisk, Risk för elchock

ÅTERKALLAS



[2020-11-13] FÖRSÄLJNINGSFÖRBUD  
[VDVA AB tvingas återkalla](#)  
[massagepistol Active Nordic](#)  
[Pro 2 Silver](#)

Varumärke: Active Nordic  
Brister: Brandrisk, Risk för elchock

ÅTERKALLAS

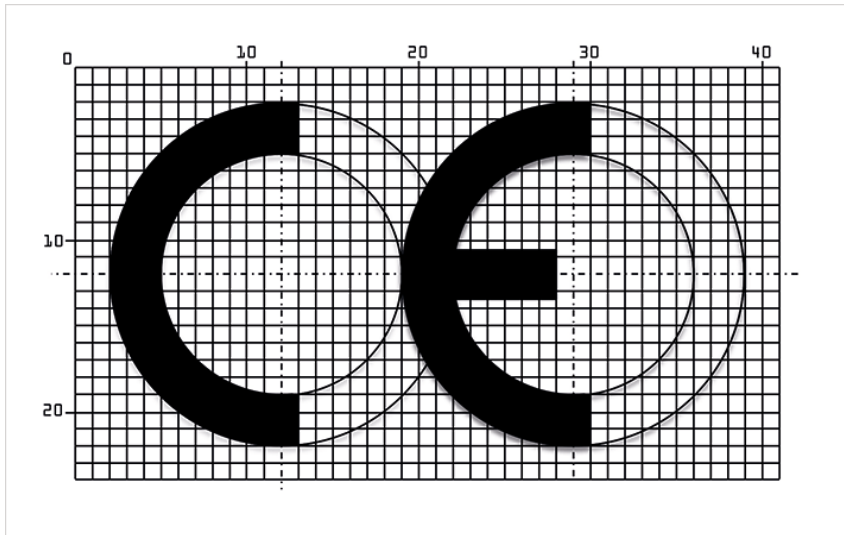


[2020-11-12] TILLVERKARE/SÄLJARE  
INFORMERAR  
[Elektroskandia Sverige AB](#)  
[återkallar spis](#)

Varumärke: Cylinda  
Brister: Annan

# Din roll – eller roller!

- Tillverkare eller dennes representant
- Importör
- Distributör



# Om du köper in från utlandet (importör)

- Får inte släppa ut produkter som inte överensstämmer
  - Se till att tillverkaren utfört bedömning om överensstämmelse
  - Se till att teknisk dokumentation finns samt att produkten är CE-märkt
  - Svensk bruksanvisning
  - Se till så att Tillverkaren märkt produkten samt att produkten åtföljs av den dokumentation som krävs
- Du ska ange ditt namn och postadress på produkten.

# Du som säljer (distributör)

- Ska iaktta vederbörlig omsorg
- Kontrollera
  - CE-märkning
  - medföljande dokumentation
  - bruksanvisningar och säkerhetsinformation (på svenska)
  - Att tillverkarens namn, adress och typbeteckning finns
  - Att importörens namn och adress finns

# Inte din fabrik?

- Tillverkare anses den vara som släpper ut elektrisk utrustning på marknaden
  - i eget namn
  - som ändrats på ett sådant sätt att överensstämmelsen påverkas

# Återkallelse - hur då?

1. Bedöm vilka åtgärder som är befogade
2. Informera myndigheterna
3. Hitta köparna
4. Bestäm kanaler
5. Vad ska ni säga
6. Berätta för köparna
7. Genomför åtgärd
8. Kontrollera effekten!

# Mer på vår webb som stöd



## Verktyg och checklistor

För att underlätta för dig i ditt produktsäkerhetsarbete har vi tagit fram checklistor och andra verktyg som kan vara bra att ha. Innehållet baseras på kraven i lågspänningsdirektivet (LVD) och direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC).

### Mall

Mallen kan hjälpa dig att få en bra överblick på de produkter du tillhandahåller, med hjälp av denna kan du till exempel se om du har fått tillräcklig och korrekt dokumentation och om produktens märkning är korrekt. Mallen för inventering och kontroll av produkter laddas ner som excel-fil.

- [Inventering och kontroll av produkter \(xlsx, 0,3 MB\)](#) 

### Checklistor

Vi har tagit fram några olika checklistor för de olika aktörstyperna, använd dessa som ett stöd och hjälpmedel i ditt produktsäkerhetsarbete. Här hittar du även checklistor för de vanligaste felen och bristerna som vi hittar när vi provar produkter. Vi har även tagit fram en checklista med märkningskrav för bords- och golvlampor.

- [Att tänka på som tillverkare](#)
- [Att tänka på som importör](#)
- [Att tänka på som återförsäljare](#)
- [Märkningskrav för bords- och golvlampor](#)
- [Vanliga fel och brister hos elektriska produkter](#)



# När du ska tillverka eller sälja produkter



När du ska tillverka  
eller sälja produkter

# När du sålt en produkt som har brister



# När du köpt en produkt som har brister



 ELSÄKERHETSVERKET

# Hur man förebygger brister!

- Identifiera din roll
- Dubbelkolla dokumentationen NOGA. Flera gånger.
- Ankomstkontroll
- Kolla dokumentationen igen.

# EU-försäkrans

- Ska utformas i enlighet med mallen. Det blir enklare att se om en EU-försäkrans är rätt gjord.
- En EU-försäkrans för alla direktiv – men man kan ha flera sidor



# Certifikat och testrapporter

- Vad är ett certifikat?
- Kan man kontrollera?



# Hur man kollar certifikat

The screenshot displays the TÜV Rheinland Certipedia website. At the top, the TÜV Rheinland logo is on the left, and navigation links for 'GLOBAL WEBSITES', 'CONTACT', 'ADDRESSES WORLDWIDE', 'LANGUAGES', and 'LOGIN' are on the right. Below this is a horizontal menu with 'Home', 'Product Certificates', 'System Certificates', 'Personnel Certificates', and 'Certipedia FAQ'. The main heading 'Certipedia' is prominently displayed in the center. Underneath, a section titled 'Certipedia - Certificate Database from TÜV Rheinland' explains the service. A 'Request certification' button is visible. Below that, a section asks 'Do You Need Proof of Your Tested Safety and Quality?' and provides details about the database. At the bottom, there are three categories: 'Certified Products and Functional Safety Certificates', 'Certified Management Systems and Services of Companies', and 'Qualified Persons and Certification Programs'. A search bar with a 'Start Search' button is located at the bottom right, and a green arrow points to it from the text above.

**TÜVRheinland®** GLOBAL WEBSITES CONTACT ADDRESSES WORLDWIDE LANGUAGES LOGIN

Home Product Certificates System Certificates Personnel Certificates Certipedia FAQ

# Certipedia

HOME

## Certipedia - Certificate Database from TÜV Rheinland

On our website you can find TÜV Rheinland tested product features, services, companies, systems and personnel certificates with certificate and customer website link by their individual ID Number. Our service is directed both at consumers as well as manufacturers, buyers and retailers.

[Request certification](#)


### Do You Need Proof of Your Tested Safety and Quality?

As a company or individual, you can have your TÜV Rheinland certifications deposited in our certificate database. In doing so, you receive a personal Certipedia page that presents your certifications and provides independent proof to the public.

**Certified Products**  
and Functional Safety Certificates

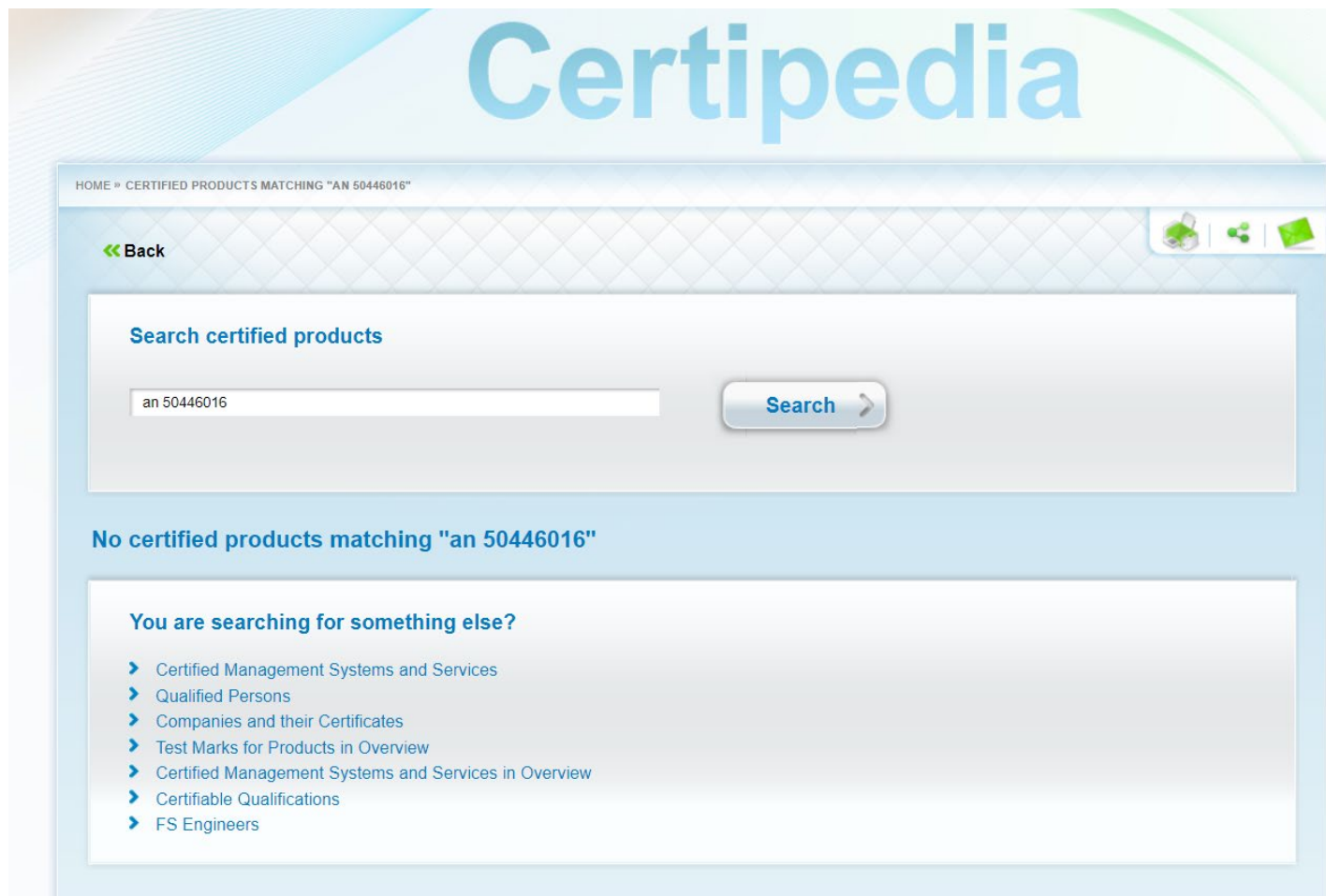
**Certified Management Systems and Services**  
of Companies

**Qualified Persons**  
and Certification Programs



Search [Start Search](#)

# Hittar man inget finns det inte



The screenshot shows the Certipedia website interface. At the top, the word "Certipedia" is displayed in a large, light blue font. Below the header, a breadcrumb trail reads "HOME » CERTIFIED PRODUCTS MATCHING "AN 50446016"". A navigation bar includes a "Back" link and three small icons. The main content area features a search box with the text "an 50446016" and a "Search" button. Below the search box, a message states "No certified products matching "an 50446016"". A section titled "You are searching for something else?" provides a list of alternative search categories:

- › Certified Management Systems and Services
- › Qualified Persons
- › Companies and their Certificates
- › Test Marks for Products in Overview
- › Certified Management Systems and Services in Overview
- › Certifiable Qualifications
- › FS Engineers



# Exempel på hur det kan se ut

HOME » SHENZHEN BMMQ TECHNOLOGY CO., LTD. » CERTIFICATE NO. AE 50446159

[« Back](#)

## Certificate No. AE 50446159

<b>Certificate Holder:</b>	<b>Shenzhen BMMQ Technology Co., Ltd.</b> A Block, 1st Building, Third Industrial Area, Luozu community, Shiyan Street, Bao'an district, Shenzhen 518000 Guangdong China (Mainland)
<b>Certificate Number:</b>	AE 50446159
<b>Order Number:</b>	168120733
<b>Certified Product:</b>	LED-Lamp (T5 LED TUBE) Model Designation: T6/T5-ER060B-F9W T6/T5-ER090B-F14W T6/T5-ER150B-F30W T6/T5-ER150B-F35W T6/T5-ER120B-F20W T6/T5-ER120B-F24W
<b>Fulfilled Standards:</b>	EN 55015:2013+A1 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 61547:2009  The standard(s) listed here reflect the status at the time of the release of this certificate.
<b>Date of Issue:</b>	2019-09-03

**Certificate of Conformity EMC**  
**CoC (Certificate of Conformity)**  
Certificate of Conformity

The certificate of conformity (CoC) refers to the product specified in the certificate. The certificate demonstrates that a product sample was tested and evaluated at a specific time, and found to be in conformity with the assessment requirements specified in the certificate.

# Ankomstkontroll

- När lämpligt utföra slumpvis provning, granska och registerföra klagomål, produkter som inte överensstämmer och återkallelser samt informera distributörer
- Skäl att tro att produkten inte uppfyller kraven - får inte tillhandahålla produkten förrän den överensstämmer med kraven
- Risk – informera tillverkare eller importör samt myndighet
- Kolla produkten gentemot de certifikat och testrapporter du fått.

# Tack för visat intresse!

Prenumerera gärna på vårt nyhetsbrev Aktuellt och de senaste försäljningsförbuden!

[www.elsakerhetsverket.se](http://www.elsakerhetsverket.se)

[Martin.gustafsson@elsakerhetsverket.se](mailto:Martin.gustafsson@elsakerhetsverket.se)

Vi finns på Facebook.

