

Energistyrelsens
webinar om lyskilder
Den 5. oktober 2021

Agenda

1. Introduktion
2. Ecodesign og Energimærkning
3. Hvornår er et produkt en lyskilde eller et omgivende produkt?
4. Hvilke krav gælder der?
5. EPREL
6. Hvor findes hvad på ens.dk og label2020.dk?
7. Eventuelt

Gennemgang af lovkrav

Formål



Indholdet i denne powerpoint kan ikke erstatte teksten i forordningerne. Ved tvivl er det forordningerne som er gældende. Notatet er ikke juridisk bindende, da en bindende fortolkning kun kan komme fra EU domstolen.

Powerpointen gengiver ikke alle krav og indhold i de gældende forordninger.



Ecodesign og
energimærkning

Ecodesign (miljøvenligt design)

Fjerner adgang for de mindst energieffektive produkter til markedet
Stiller mindstekrav til energieffektivitet, brugsegenskaber og produktinformationer

Energimærkning

Synliggør de mest energieffektive produkter på markedet og gør det muligt at sammenligne produkterne på et ensartet grundlag

Leverandører
(producenter og
importører)



Leverandører og
forhandlere



Produktgruppe	Ecodesign	Energimærkning
Lyskilder (m/u styreanordninger)	X	X
Separate styreanordninger	X	
Omgivende produkter	X	X
Lysarmaturer og tilknyttet udstyr		Udfaset den 25. december 2019

Overordnet, Energimærkning: [\(EU\) 2017/1369](#)

Lyskilder Energimærkning: [\(EU\) 2019/2015](#)

Ændring, Lyskilder, Energimærkning: [\(EU\) 2021/340](#)

Lyskilder, Ecodesign: [\(EU\) 2019/2020](#)

Ændring, Lyskilder, Ecodesign: [\(EU\) 2021/341](#)

About 178.000 results (0,58 seconds)

<https://eur-lex.europa.eu> > eli > reg_del

32019R2015 - EN - EUR-Lex - europa.eu

Commission Delegated Regulation (EU) 2019/2015 of 11 March 2019 supplementing Regulation (EU) 2017/1369 of the **European** Parliament and of the Council with ...

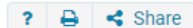
You've visited this page 4 times. Last visit: 9/21/21

<https://eur-lex.europa.eu> > TXT · [Translate this page](#)

32019R2015 - EN - EUR-Lex - europa.eu

Kommissionens delegerede forordning (EU) 2019/2015 af 11. marts 2019 om supplerende regler til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2017/1369 for ...

Document 32019R2015



Expand all Collapse all

Text

Document information

Document summary

Internal procedure

- Save to My items
- Up-to-date link
- Permanent link
- Download notice
- Follow this document

Table of contents

Title and reference

Commission Delegated Regulation (EU) 2019/2015 of 11 March 2019 supplementing Regulation (EU) 2017/1369 of the European Parliament and of the Council with regard to energy labelling of light sources and repealing Commission Delegated Regulation (EU) No 874/2012 (Text with EEA relevance.)

C/2019/1805

OJ L 315, 5.12.2019, p. 68–101 (BG, ES, CS, DA, DE, ET, EL, EN, FR, HR, IT, LV, LT, HU, MT, NL, PL, PT, RO, SK, SL, FI, SV)

In force: This act has been changed. Current consolidated version: **01/09/2021**

ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2019/2015/oj

Languages, formats and link to OJ

	BG	ES	CS	DA	DE	ET	EL	EN	FR	GA	HR	IT	LV	LT	HU	MT	NL	PL	PT	RO	SK	SL	FI	SV
HTML																								
PDF																								
Official Journal																								

To see if this document has been published in an e-OJ with legal value, click on the icon above (For OJs published before 1st July 2013, only the paper version has legal value).

Multilingual display

English (en)
Please choose
Please choose
Display

Text

Denne tekst tjener udelukkende som dokumentationsværktøj og har ingen retsvirkning. EU's institutioner påtager sig intet ansvar for dens indhold. De autentiske udgaver af de relevante retsakter, inklusive deres betragtninger, er offentliggjort i den Europæiske Unions Tidende og kan findes i EUR-Lex. Disse officielle tekster er tilgængelige direkte via linkene i dette dokument

► **B**

KOMMISSIONENS DELEGEREDE FORORDNING (EU) 2019/2015

af 11. marts 2019

om supplerende regler til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2017/1369 for så vidt angår energimærkning af lyskilder og om ophævelse af Kommissionens delegerede forordning (EU) nr. 874/2012

(EØS-relevant tekst)

(EUT L 315 af 5.12.2019, s. 68)

Ændret ved:


			Tidende	
		nr.	side	dato
► <u>M1</u>	Kommissionens delegerede forordning (EU) 2021/340 af 17. december 2020	L 68	62	26.2.2021

Fælles for EU forordninger

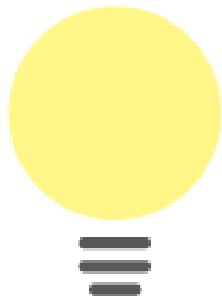
Hvordan læser man en forordning?

- EU's betragtninger (hensigt, betydning osv.)
- Hvilke produkter er omfattet/undtaget?
- Definitioner – hvad betyder ordene?
- Krav (leverandører, forhandlere)
- Evt. målinger/beregninger
- Markedstilsyn
- Revision
- Ikrafttræden
- Bilag (præcisering)





Hvornår defineres et produkt som en lyskilde og som et omgivende produkt?



Almindelige lyskilder (60 - 82.000 lumen)

Undtagelserne

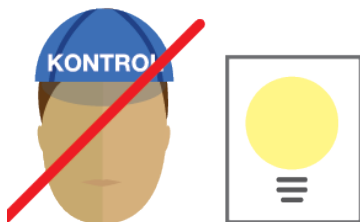
F.eks. lyskilder i batteridrevne produkter,
lyskilder på cykler osv. findes i

[\(EU\) 2019/2015](#), art. 2 og bilag IV

[\(EU\) 2019/2020](#), bilag III, punkt 1 og 2

(skal udelukkende anvendes til dette formål og skal have dokumentation herpå f.eks. certifikat)

For produkter, som indeholder lyskilder, er følgende afgørende...

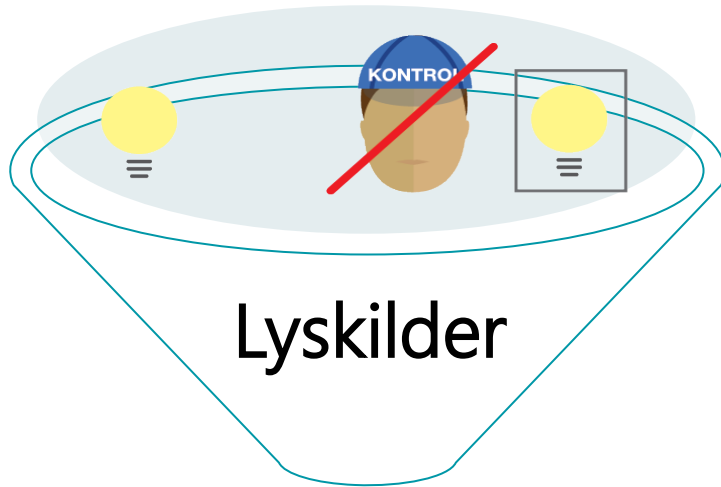


Kan lyskilden **IKKE** udtages til kontrol
defineres hele produktet som en lyskilde

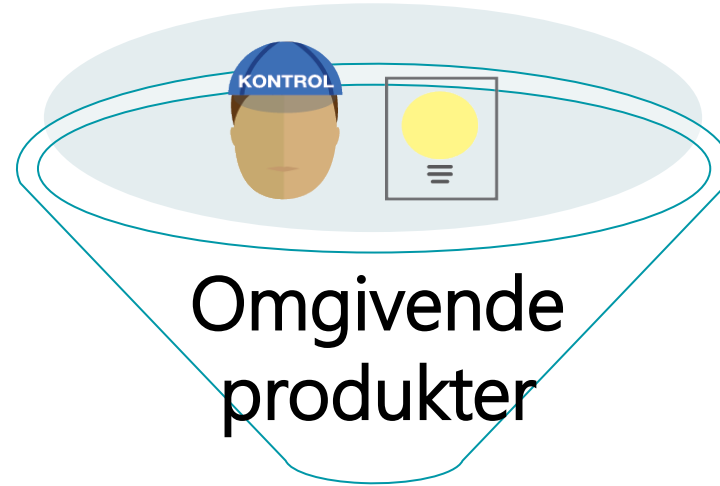


Kan lyskilden **udtages** til kontrol, defineres
produktet som et omgivende produkt



Produkttyper – hvilke krav?



Krav til lyskilder



Krav til omgivende produkter



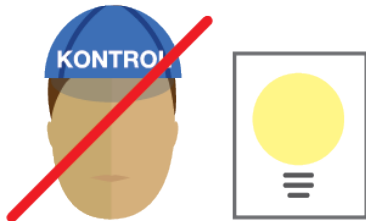
Lovkrav og
eksempler



Lyskilder



- Der skal udarbejdes et produktdatablad
- Oplysninger fra produktdatablad (bilag V) og den tekniske dokumentation skal inddateres i EPREL



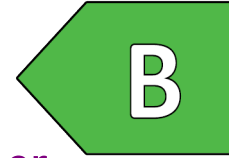
Særligt gælder det for type 2

Hele produktet skal registreres i EPREL

Hele produktet = Armatur/lysholder og tilhørende lyskilde

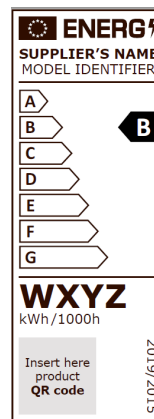
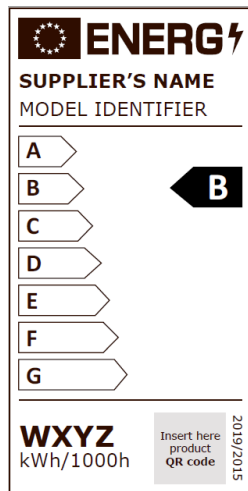
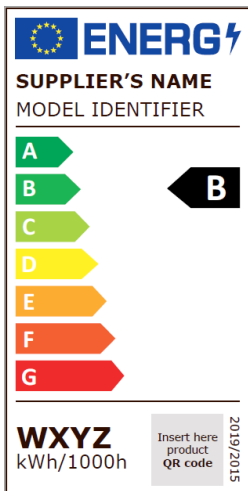


- Energimærke på emballagen (bilag III)
Hvis energimærket ikke er trykt på den del af emballagen, som er beregnet til at vende mod kunden, skal energiklassepilen vises på denne del. Find de grafiske filer [her](#)
- Elektronisk energimærke og produktdatablad til forhandlerne
- Selvklæbende energimærker og fysisk produktdatablad
Hvis forhandlerne anmoder om det, skal der leveres selvklæbende energimærker og et fysisk produktdatablad



Leverandørens ansvarsområde – lyskilder

Energimærkning, forordning (EU) 2019/2015, artikel 3



Standard format

Mindstestørrelse Bredde 36 mm,
højde 75mm

Lille format

Mindstestørrelse Bredde 20 mm, højde 54 mm
(må ikke anvendes på emballager med bredde på 36 mm. eller derover.



Reklame og teknisk salgsmateriale

- Al visuel reklame, som ikke giver mulighed for direkte køb. Dvs. annoncer, fysiske tilbudsaviser, web-bannere osv.
- Teknisk salgsmateriale

Salg over internettet (uanset kundetype)

- Mulighed for at bestille produktet online - også via e-mail og tlf.
- Siden skal ikke nødvendigvis ligne en webshop.
- Online tilbudsaviser med mulighed for at "lægge produktet i kurv"

Telemarketing, som er baseret på tryksager



Reklame og teknisk salgsmateriale (hvor produktet ikke kan købes)

- Oplyse energiklasse og de tilgængelige energiklasser (energispændet)
- Find de grafiske filer ved at klikke [her](#)

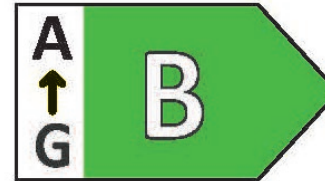


- Energispændet viser de energiklasser, som aktuelt er lovlige i EU for lyskilder.
- Det skal være muligt for kunden at få adgang til energimærket og produktdatabladet via link til EPREL eller ved at anmode om en trykt kopi

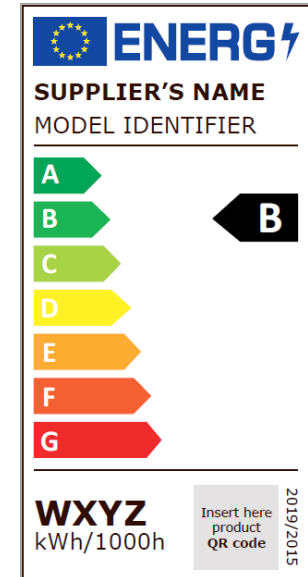


Reklame og teknisk salgsmateriale

- Pilens farve skal være identisk med energiklassens farve
- Pilen skal have en størrelse, at den er klart synlig og læselig
- Bogstavet i pilen skal mindst have samme størrelse som prisen
- Hvis reklamen er i sort/hvid, må der bruges en sort/hvid pil
- Pilen må vende til højre eller venstre



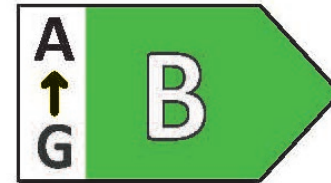
- Pilen med energispændet ligner ikke pilen i energimærket





Internetsalg

- Energimærket skal vises synligt i nærheden af prisen
- Energimærket kan vises som "indlejret" billede (energipilen med spændet)
- Pilen skal linke til energimærket, og energimærket skal vises:
 - når der klikkes med musen eller musemarkøren føres henover
 - i et pop-up vindue, et nyt faneblad, på en ny side eller indsat skærmbillede
- Bogstavet i pilen skal mindst have samme størrelse som prisen
- Pilen må vende til højre/venstre





Internetsalg

- Produktdatabladet skal vises synligt i nærheden af prisen
- Produktdatabladet kan vises som "indlejret" billede eller som tekst

Tydeligt link:

[Produktdatablad](#)

Knap:

PRODUKTDATABLAD

- **Indlejret billede**

Produktdatabladet skal vises første gang, der klikkes på linket, eller når musemarkøren føres hen over det eller første gang linket berøres

Kravene gælder, uanset om du er leverandør, forhandler eller distributør
Og uanset hvem du markedsfører produktet overfor eller sælger produktet til (forbruger, forhandler, distributør eller lign.)



- Skal sikre, at lyskilderne på salgsstedet bærer et energimærke, således at energimærket eller energiklassen er synlig
- Erstatte de eksisterende energimærker på salgsstedet og på emballagen med reskalerede energimærker senest 18 måneder efter den 1. september 2021
- Ved internetsalg må kun de nye energimærker vises
- Medsende energimærket og produktdatablad ved fjernsalg (bilag VII og bilag VIII)

Typiske fejl





Omgivende
produkter

Leverandørens ansvarsområde – omgivende produkter

Energimærkning, forordning (EU) 2019/2015, artikel 3

KONTROL



- Oplysninger fra produktdatablad (bilag V) og den tekniske dokumentation på den indeholdende lyskilde skal inddateres i EPREL
- Der skal udarbejdes et energimærke for lyskilden, men det skal ikke placeres på emballagen
- Efter anmodning fra markedsovervågningsmyndighederne levere oplysninger om/vejledning, hvordan lyskilden kan adskilles fra det omgivende produkt til kontrolmåling, uden at lyskilden bliver varigt beskadiget.
- **Den 1. marts 2022**
"Dette produkt indeholder en lyskilde i energieffektivitetsklasse <X>" skal anføres klart læseligt i brugsanvisningen

Leverandørens ansvarsområder – omgivende produkter



Ecodesign, forordning (EU) 2019/2020, artikel 5

KONTROL



- Den tekniske dokumentation skal entydigt identificere lyskilde og energiklasse samt vejlede, hvordan lyskilden kan udtages til kontrol uden beskadige lyskilden
- Det skal fremgå af leverdørens webside, om lyskilden kan udskiftes af forbrugeren, og i så fald, hvordan den kan udskiftes.
- *Når produktet markedsføres direkte til forbrugerne*
Det skal fremgå af emballagen og brugsanvisningen, om lyskilden kan udskiftes eller ej evt. i form af et piktogram
- *Hvis lyskilden ikke kan udskiftes af forbrugeren*
Teknisk dokumentation skal give en teknisk forklaring på, hvorfor lyskilden ikke kan udskiftes





Fælles for lyskilder
og omgivende
produkter

Leverandørens ansvar

Ecodesign, forordning (EU) 2019/2020, artikel 5

Fælles

Krav til **CE-erklæring** - også kendt som overensstemmelseserklæring

Erklæring om, at produktet efterlever gældende lovgivning

Lyskilder og omgivende produkter

Krav til miljøvenligt design findes i bilag II:

1. Energieffektivitet
2. Brugsegenskaber
3. Oplysninger

*Man skal altid kunne dokumentere de oplysninger, som man leverer.
Dette gøres via **teknisk dokumentation**.*



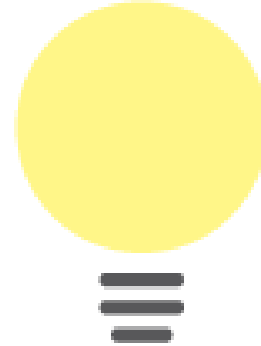
Eksempler

Eksempel 1

Lyskilde

En LED pære, 14 W, E27

- Oplysninger fra produktdatablad skal registreres i EPREL
- Energimærke og produktdatablad skal udarbejdes
- Energimærke skal være på emballage
- Reklame og teknisk salgsmateriale
Vise energipilen med energispændet
- Internetsalg
Visning af energimærket evt. som et indlejret billede (energispændet)
Visning af produktdatabladet evt. som et indlejret billede
Det indlejrede billede skal hedde "Produktdatablad"

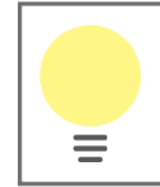


Eksempel 2

Lyskilde

Lampe med integreret lyskilde, hvor lyskilden ikke kan udtages til kontrol

- Hele produktet opfattes som én lyskilde
- Oplysninger fra produktdatablad skal registreres i EPREL
- Hele produktet (inkl. armatur) skal registreres i EPREL
- Der skal udarbejdes energimærke og produktdatablad
- Skal have energimærke på emballage og leve op til de øvrige energimærkningskrav jf. Forordning (EU) 2019/2015
- Skal opfylde kravene til miljøvenligt design jf. forordning (2019/2020) Annex II, 3.b.1. a-n
- Ingen information på emballagen om, at lyskilde ikke kan udskiftes, fordi produktet opfattes som en lyskilde og ikke et omgivende produkt
- Ingen oplysninger i teknisk dokumentation om, at lyskilden ikke kan udtages til kontrol



Eksempel 3

Omgivende produkt



Lampe med integreret lyskilde, hvor lyskilden kan udtages til kontrol, og forbrugeren kan udskifte lyskilden uden at ødelægge lampen

- Lyskilden skal registreres i EPREL. Det er leverandøren af lyskildens ansvar
- Der skal udarbejdes et energimærke for lyskilden, men det skal ikke placeres på emballagen
- Brugsanvisningen skal den 1. marts 2022 indeholde sætningen: "Dette produkt indeholder en lyskilde i energieffektivitetsklasse <X>"
- Teknisk dokumentation skal indeholde instruktioner til myndigheder om, hvordan lyskilden kan tages ud til kontrol
- Oplysninger på hjemmeside om, at lyskilden kan udskiftes og hvordan
- *Ved salg direkte til forbrugerne*
Oplysninger på emballage om, at lyskilden kan udskiftes

Eksempel 4

Omgivende produkt



Lampe med integreret lyskilde, hvor lyskilden kan tages ud til kontrol, men forbrugeren kan ikke udskifte lyskilden uden at ødelægge lampen

- Lyskilden skal registreres i EPREL, men det er leverandøren af lyskildens ansvar
- Der skal udarbejdes et energimærke for lyskilden, men det skal ikke placeres på emballagen
- Brugsanvisningen skal den 1. marts 2022 indeholde sætningen: "Dette produkt indeholder en lyskilde i energieffektivitetsklasse <X>"
- Teknisk dokumentation skal teknisk begrunde, hvorfor lyskilden ikke kan udskiftes, og indeholde instruktioner til myndigheder om, hvordan lyskilden kan tages ud til kontrol.
- Oplysninger på hjemmeside om, at lyskilden ikke kan udskiftes
- *Ved salg direkte til forbrugerne*
Oplysninger på emballage om, at lyskilden ikke kan udskiftes

Eksempel 5

Lyskilde

Julelyskæde

Adspurgt siger Kommissionen:

"As such, LED strips or strings are not considered a containing product, but are light sources"

Forordning (EU) 2019/2015, bilag IX, (EU) 2019/2020 bilag IV, myndighedskontrol:

"For lyskilder med lineær geometri som er skalerbare, men meget lange, f.eks. LED-bånd, skal markedstilsynsmyndighederne kontrollere et stykke på 50 cm, eller, hvis lyskilden ikke er skalerbar i stykker af denne længde, et stykke med en længde, der ligger så tæt på 50 cm som muligt. Producenten eller importøren skal oplyse, hvilken separat styreanordning der er egnet til denne længde."

Dvs., myndigheden kan enten måle hele lyskilden eller et udsnit på ca. 50 cm, og resultatet skaleres op til produktets fulde længde.

Hvis det skalerede resultat er 60 - 82.000 lumen, defineres produktet som en lyskilde.



Overgangsregler

Overgangsregler

1. Nye produkt eksemp larer, der er brag t i omsætning efter den 1. september, skal bære det nye energimærke og leve op til energimærkningskravene.
2. Er produkt eksemp larerne brag t i omsætning før den 1. september, må produkt eksemp larerne sælges under den gamle lovgivning i 18 mdr. Dog skal det nye energimærke og produkt datablad vises ved salg på internettet. Efter de 18 mdr. må produkterne ikke markedsføres/sælges.
3. Hvis produkt eksemp larerne er brag t i omsætning inden den 1. september, og produkt modellen udgår, og der ikke bringes yderligere eksemp larer på markedet efter den 1. september, må det nye energimærke ikke anvendes. Efter de 18 mdr. må produkterne ikke markedsføres/sælges.

Bragt i omsætning

Når produkt eksemplet fysisk er overført/ejendomsretten er overdraget fra producenten eller importøren til en distributør, er det bragt i omsætning.

Produkter, der ligger på lager hos producenten (eller dennes repræsentant) eller importøren, er ikke bragt i omsætning, medmindre ejendomsretten er overdraget til andre aktører i afsætningskæden, f.eks. til en distributør.

Bemærk, at en importør også kan være en forhandler ved, at de sælger direkte til forbrugerne f.eks. via en hjemmeside. I dette tilfælde er importørens produkt-eksemplarer på lageret bragt i omsætning.

Læs mere på <https://ens.dk/ansvarsomraader/energikrav-til-produkter/produkter-med-energikrav/oss-ecodesign>



EPREL

EPREL består af

1. Offentlig del (tilgængelig for alle)
2. Overholdelsesdel (tilgængelig for myndigheder)
Bl.a. teknisk dokumentation og oplysning om, hvorvidt produktet er en ækvivalent model

Formålet med EPREL:

- A. Støtte myndighedernes kontrol
- B. Informere offentligheden
- C. Forsyne kommissionen med oplysninger, så energimærkningskravene løbende kan revideres

Lyskilder og lyskilder i omgivende produkter skal registreres i EPREL

Den ansvarlige repræsentant skal:

- Oprette en ECAS konto (Kommissionens portal)
 - Oprette en administrator i EPREL
- Vejledning til, hvordan man opretter en bruger og registrerer produkter i EPREL: <https://ens.dk/ansvarsomraader/energikrav-til-produkter/reskalering-og-eprel>
- Google "EPREL access login"

Tre måder at opdatere

- A. Inddatere manuelt
- B. Dit it-system kan måske overføre elektronisk via hml format
- C. System-to-System: Foretager inddateringen automatisk

EPREL - Step by step

Manuel inddatering – offentlig information

1. Vælg, om du vil registrere en ny model eller en ækvivalent model
2. Indtast modellens identifikationskode (modelbetegnelsen, som vises på energimærket) – bemærk, denne kan ikke laves om efterfølgende
3. Vælg leverandør navn/mærke – vil fremgå på energimærket
4. Udfyld dato for "Først bragt i omsætning" – produktet er først tilgængeligt i den offentlige del af EPREL, når datoen for bragt i omsætning er nået
5. Udfyld de øvrige oplysninger

EPREL – Step by step

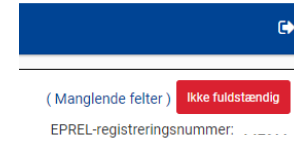
Lyskilder – energimærke og produktdatablad

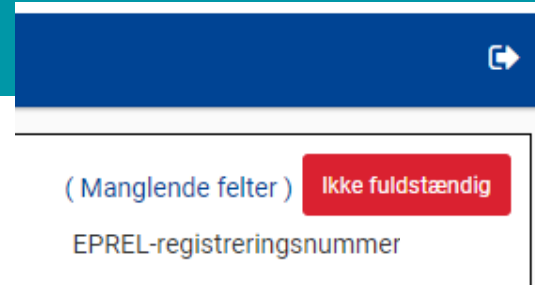
1. Download energimærket – hvis du har givet tilladelse til, at EPREL må generere energimærket på baggrund af de offentlige informationer
 - Hvis du ikke har givet tilladelse – skal du manuelt uploade et mærke
2. Generer et produktdatablad (pt. kun tilgængeligt på engelsk)
3. Generer en QR-kode

EPREL – Step by step

Lyskilder

- Når de gennemgåede trin er fuldført, vil status ændres fra "Ikke fuldstændig" til "**Fuldstændig**"
- Når produktet når "først bragt i omsætning", vil status ændres fra "Fuldstændig" til "**Offentliggjort**"
- Foretages der ændringer i et offentliggjort produkt, vil status ændres fra "Offentliggjort" til "**Fuldstændig**", indtil EPREL har bearbejdet ændringerne (tager op til 24 timer), hvorefter det igen vil have status: "**Offentliggjort**"





Hvorfor kan jeg ikke få EPREL til at generere et energimærke?

9 ud af 10 tilfælde skyldes det: "Status: Ikke fuldstændig"

Dette betyder, at der mangler oplysninger, før du kan komme videre

Klik på "åbn" og klik på "manglende felter" og se, hvad der mangler

Når du får vist "Status: Offentliggjort", kan du generere energimærket

EPREL vil ikke acceptere mine tal?

Bemærk! Man skal bruge "punktum" i stedet for "komma"

Status er "fuldstændig", og jeg kan stadig ikke generere et energimærke?

Tjek, om du for hver model har sat kryds ved

"Jeg accepterer de mærker, som EPREL generer for denne model"

Hvis man ikke sætter kryds her, skal man selv uploade et energimærke og datablad

Hvorfor kan jeg ikke oprette en ækvivalent model?

Du skal først oprette moderproduktet

Først herefter kan du oprette og tilknytte de ækvivalente modeller.

Du kan kun tilknytte, hvis moderproduktet er færdig oprettet, og du får "Status offentliggjort" eller "finished" for moderproduktet.

Typisk stillede spørgsmål fra EPREL brugere

Mit produkt kan kun købes i DK, men der står i EPREL, at det kan købes i alle EU-lande?

Under funktionen "Countries of placement" skal du oplyse, hvilke lande produktet er tilgængelig i.

Hvis du ikke angiver landene, så antager EPREL, at dit produkt er tilgængelig i alle EU-lande.

Norge er med, selvom de ikke er et EU-land. Vær obs på, at energimærket og produktdatabladene ikke oprettes på norsk.

Hvor opretter jeg QR-koder?



QR-koder oprettes under "mærke/produktdatablad", i bunden "Generate QR code"

Skal jeg krydse af i feltet "Compliance data visible to UK MSA"?

Det bestemmer du.

Det er frivilligt, om den engelske kontrolmyndighed må anvende dit data

Har du tekniske spørgsmål til EPREL,
kontakt EPREL support via e-mail: ENER-EPREL-HELPDESK@ec.europa.eu
(Bemærk, at de kun kan besvare henvendelser på engelsk)



Hvor finder jeg hvad
på ens.dk og
label2020.dk?

Gratis foldere kan rekvireres på ecodesign@ens.dk

Se de gratis foldere for lyskilder, tv mm. på label2020.dk og send din bestilling til ecodesign@ens.dk





Evt. og afrunding