

# FAGERHULT

## Udfasning af lysstofrør Pr. 24. august 2023

Genbrug og ombyg dine eksisterende armaturer - eller skift til energieffektive LED-armaturer

Hvad indebærer udfasningen?  
Læs mere i vores guide



**Din  
Guide**



# Udfasning af kviksølvholdige lyskilder

## Hvorfor sker dette og hvorfor nu?

12 Nye direktiver som ophæver undtagelser for anvendelse af kviksølv i lyskilder. Undtagelserne er løbende blevet givet fra RoHS direktivet, der regulerer brugen af farlige stoffer.

Ca. hver fjerde år siden indførelsen i 2011 har belysningsindustrien ansøgt om forlængelse af undtagelserne.

Det er blevet vurderet om kviksølvindholdet kunne sænkes eller om der findes kviksølvfrie alternativer.

Da der er tale om undtagelser fra allerede vedtaget direktiver – skal disse forordninger ikke først implementeres i dansk lovgivning.

De er allerede vedtaget via RoHS-direktivet og ændringerne træder i kraft i hele EU hurtigt.

Datoen for udfasning betyder at det fra de angivne datoer ikke længere er tilladt at bringe produkterne i omsætning i EU.

Et produkt er bragt i omsætning når det fysisk er overført fra producenten eller importøren til en distributør, eller når ejendomsretten er overdraget.

Lyskilderne kan altså forhandles og må anvendes i EU så længe de er på lager!

Kilde [www.faba.dk](http://www.faba.dk)

# Lyskilder til belysning

## Hvad tillades hvor længe?

Herunder udsnit af de mest benyttede der udfases allerede i 2023

<b>Kviksølvholdige lyskilder til almenbelysning</b>	<b>Typer</b>	<b>Udfasningsdato</b>
<b>Kompaktrør med en sokkel almenbelysning</b> EU 2022/276	Alle typer (ikke lang levetid)	<b>24. februar 2023</b>
<b>Kompaktrør med en sokkel til almenbelysning og lang levetid</b> EU 2022/277	Under 30 W og levetid lig med eller over 20.000 timer	<b>24. februar 2023</b>
<b>T2-lysrør</b> EU 2022/284	Alle	<b>24. februar 2023</b>
<b>T5-lysrør &amp; T8-lysrør</b> EU 2022/284	Alle	<b>24. august 2023</b>
<b>T12-lysrør, Trepulverrør m. lang levetid</b> EU 2022/284	Alle	<b>24. februar 2023</b>
<b>Trepulverrør</b> EU 2022/282	Ikke-lineære, (T9)	<b>Udløber den 24. februar 2023; der må anvendes 10 mg pr. lyskilde fra den 25. februar 2023 indtil den 24. februar 2025«</b>

# Hvilke muligheder er der?

## **Re:Furbish dine armaturer.**

Med Re:Furbish kan vi forny, genbruge og ombygge den eksisterende belysning.

## **Skift til nye LED armaturer.**

Udskift til energieffektive armaturer med LED

Om du vælger at investere i nye armaturer eller at udskifte eksisterende indsats med ny LED (Re:Furbish) skal du være opmærksom på Bygningsreglementet.

## **BR18 § 382 - §384 Elektrisk belysning.**

Under § 382 stk. 1 til 5 fremgår det:

- Stk. 1, Arbejdspladsbelysning skal udføres i overensstemmelse med DS/EN12464-1\*
- Stk. 2, Forsynes med energieffektiv belysning.
- Stk. 3, Forsynes med automatisk dagslysstyring v/tilstrækkeligt med dagslys.
- Stk. 4, Hvor der kun er lejlighedsvis benyttelse forsynes med bevægelsesmelder.
- Stk. 5, Udføres med belysningsanlæg opdelt i zoner.

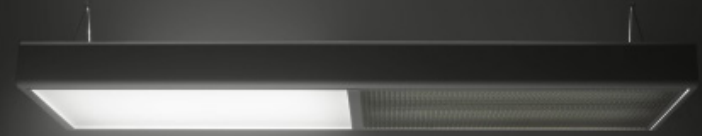
Under § 383 fremgår det:

§ 382 gælder også ved udskiftning af armaturer.

## **Under andre vejledninger i BR18 afsnit 2.1**

Ved udskiftning af en eksisterende teknisk installation med en ny, herunder belysningsanlæg skal krav i gældende bygningsreglement overholdes.

*\*DS/EN12464-1 er en tabeloversigt der beskriver, lux-krav, regelmæssighed, Ra værdi, blænding, lux-krav på væg og loft i forskellige typer af lokaler og bygninger både offentlig og privat.*



### **Står du overfor at skulle udskifte din belysning?**

Uanset om man vælger at genbruge eksisterende belysningsarmaturer eller vælger ny løsning, bør den samlede miljøpåvirkning indtænkes i valget af den nye belysningsløsning. Herunder energiforbruget på belysningen, som har direkte indvirken på Co2 udledningen. Muligheden for genbrug / genanvendelse af materialer, der har været anvendt til andre formål. Hvilke materialer der er i den valgte belysning og produktionsformer. I det følgende beskriver vi vores klimamål, samt viser nogle eksempler på belysningsarmaturer, produceret med genbrug/ genanvendelse som udgangspunkt, for at reducere CO2-aftryket mest muligt.

## Fire prioriterede indsatsområder

Baseret på vores viden om vores produkters muligheder og indvirkning på miljøet, har vi identificeret langsigtede mål inden for fire prioriterede indsatsområder. Disse er blevet udarbejdet i overensstemmelse med FN's globale mål for bæredygtig udvikling, og vi tilstræber at nå dem senest i 2030.

- ✓ **Circular solutions**  
For os er cirkularitet den eneste vej frem. Vores produkter er designet og fremstillet til at holde over tid og bidrager til cirkulære forretningsmodeller.
- ✓ **Energy efficiency**  
For at reducere energiforbruget fremstiller vi så effektive armaturer som muligt, udstyret med smart teknologi – i henhold til princippet om det rette lys, på det rette sted og på det rette tidspunkt.
- ✓ **Pure materials**  
Vi værner om begrænsede ressourcer og vælger genanvendelige og brugte materialer for at reducere materialets påvirkning. Vi har kontrol over hele værdikæden og er transparente med hensyn til vores påvirkning.
- ✓ **Conscious production**  
Vi skal holde et højt niveau angående bevidst og bæredygtig produktion. Vi bruger vedvarende energi, reducerer ressourceanvendelse og energiforbrug samt bruger materialer mere cirkulært.

VORES SYN PÅ BÆREDYGTIGHED

# Godt lys gennem årene

Viden om lys er noget, vi værner om, og noget vi gerne vil dele. Den teknologiske og samfundsmæssige udvikling er gået hurtigt, men vores mål er stadig det samme som da vi startede for 75 år siden – Vi skaber det rette lys på det rette sted – når der er brug for det, i harmoni med det naturlige lys og gennem smart teknologi, der følger menneskelige behov.

Med det gode lys i fokus ser vi fremad og er med til at passe på vores miljø og de kommende generationers fremtidsudsigter. Vi tager ansvar for at minimere vores egen klimabelastning. Gennem nøje afbalancerede beslutninger og udvalgte økonomiske prioriteringer skaber vi muligheder, innovationer og løsninger, der giver lys i dag – og i fremtiden.

Læs mere om vores syn på bæredygtighed

## Kernen i vores bæredygtighedsarbejde

For at handle fornuftigt og udvikle sig i den rette retning er det nødvendigt med viden og klare mål. I vores bæredygtighedsarbejde har vi gennemført dybtgående livscyklusvurderinger (LCA'er) for at beregne vores – og vores produkters – miljøpåvirkning gennem hele deres livscyklus. Resultaterne danner grundlag for vores ambitiøse mål og vil være en rettesnor for vores arbejde

Læs mere om vores livscyklus analyser

7 BÆREDYGTIG ENERGI



11 BÆREDYGTIGE BYER OG LOKALSAMFUND



12 ANSVARLIGT FORBRUG OG PRODUKTION

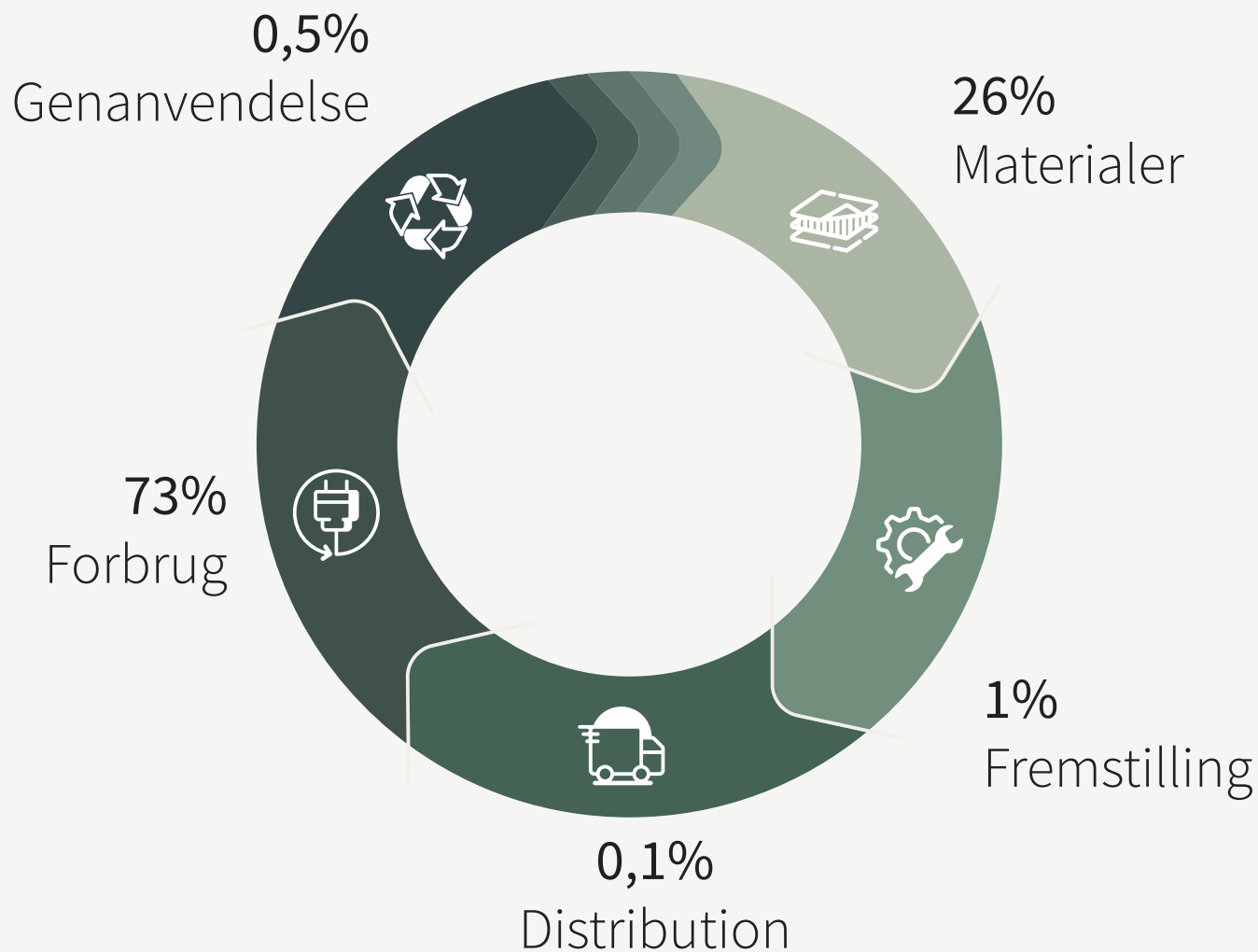


# Cirkulær livscyklus

RE:USE RE:BUILD RE:PLACE

## Re:Furbish

Giv dine gamle armaturer nyt liv



# Vores bæredygtige belysningsløsninger

## Energieffektivitet

Vores største mulighed for at gøre en forskel i dag er at reducere den energi, der forbruges af vores armaturer, når de er i brug.



## Multilume Re:Think

SKABT TIL GENBRUG

Vi er glade for at kunne præsentere et armatur med en cirkulær livscyklus, som forhåbentlig kan genbruges flere gange. Mere end 90% af armaturet kan genanvendes til nyt materiale, og resten kan omdannes til energi.



## Re:Discover Discovery

Vores tidligere armatur Discovery EVO genopstår i en ny, mere bæredygtig udgave, da vi har reduceret mængden af fossile råmaterialer ved at bruge plastik fra vedvarende kilder.

ISCC-certificeret materiale baseret på biologisk vedvarende olie (tallolie og fritureolie), som begge er restprodukter fra henholdsvis skovindustrien og restaurationsbranchen.



## Kvisten - Mindre klimabelastning, mere lys

Vi undersøger konstant, hvordan vi kan tage skridt fremad mod en mere bæredygtig fremtid, uden at gå på kompromis med kvalitet, sikkerhed eller energieffektivitet.

Et armaturhus helt i træ, hvor 77 % af hele armaturet består af genbrugte og genanvendelige materialer.







# FAGERHULT

## Light for better living

Siden 1945 har vi med passion og viden leveret belysning til professionelle, med fokus på mennesket og miljøet. Vi ønsker belysningen skal være i harmoni med det naturlige lys og med smart teknologi, der følger behovet. Så du får det rette lys, på det rette sted - når der er brug for det.

Kontakt os for en gennemgang af mulige løsninger,  
for netop dit projekt.

Fagerhult A/S  
Herstedvang 14  
2620 Albertslund  
Tlf. nr. 43 55 37 00  
post@fagerhult.dk  
www.fagerhult.dk

**FAGERHULT**