

**PHILIPS**

Lighting

PerfectFit

København, Danmark

SAS opgraderer deres  
eksklusive lufthavnsounge  
**med bæredygtige  
downlights**





## Baggrund

SAS har implementeret et nyt og eksklusivt koncept i deres lufthavnslounges i Skandinavien. Det nye loungekoncept indebærer en opgradering i form af en bæredygtig løsning, der effektiviserer energiforbruget samtidig med, at de bevarer den lette og nordiske atmosfære. I sommeren 2018 kom turen til loungen i Københavns lufthavn.

Loungen blev opgraderet med de nyeste belysningsinnovationer, og den atmosfæreskabende downlight-belysning blev opgraderet til LED.

De konventionelle downlights havde både et stort energiforbrug og krævede meget vedligeholdelse. Downlightsene var at finde på to etager med loftshøjder mellem 3 og 10 meter. På den øverste etage var loftet én enhed, og for at bevare dette, krævede det en løsning med downlights, som havde præcist samme mål som de eksisterende udskæringer. Den største udfordring var derfor, at de eksisterende udskæringer havde en diameter på 13,5 cm, hvilket er et sjældent syn.

## PerfectFit-løsningen

Til dette projekt blev Signify valgt til både at rådgive om og levere belysningen, og her blev der fundet en løsning på downlight-udfordringerne, som både var bæredygtig, skræddersyet og budgetvenlig. Med den 3D-printede GreenSpace Downlight, blev det en enkel løsning for SAS, da de forskellige downlights blev printet ud fra specifikke mål, og en udskiftning af loftet blev derfor unødvendig.

Udover dette, var løsningen også mere bæredygtig eftersom GreenSpace Downlight printes af genbrugspolykarbonat og samtidig medfører de store energibesparelser fra LED-teknologien. Løsningen var derfor både skræddersyet til SAS samt havde fokus på den cirkulære økonomi.



**Det er meget lettere at renovere med PerfectFit. Med PerfectFit printes downlighten ud fra specifikke mål, så der ikke er behov for distancering, for at tilpasse downlighten til udskæringen.**

[Læs mere her >](#)

## Resultatet

SAS-loungen i Københavns Lufthavn har et højt niveau af aktivitet i løbet af dagen. Ved at skifte til LED, sparer SAS stort på energiforbruget, samtidig med at vedligeholdelsesomkostningerne holdes på et minimum.

Med 3D-printede Green Space downlights som løsning, var det muligt at opgradere til LED uden at skulle udskifte loftet, hvormed projektkomkostningerne kunne holdes på et minimum.





## Fordele:



### Bæredygtig løsning

Med 3D-printteknologien er GreenSpace Downlight designet til den cirkulære økonomi. Downlighten er printet af genbrugsgranulat, der kan genbruges igen og igen for yderligere reduktion af CO<sub>2</sub>-udledningen.



### Store energibesparelser

I en lounge som denne, med aktivitet over hele døgnet, opnås der store besparelser ved at udskifte konventionelle downlights til LED.

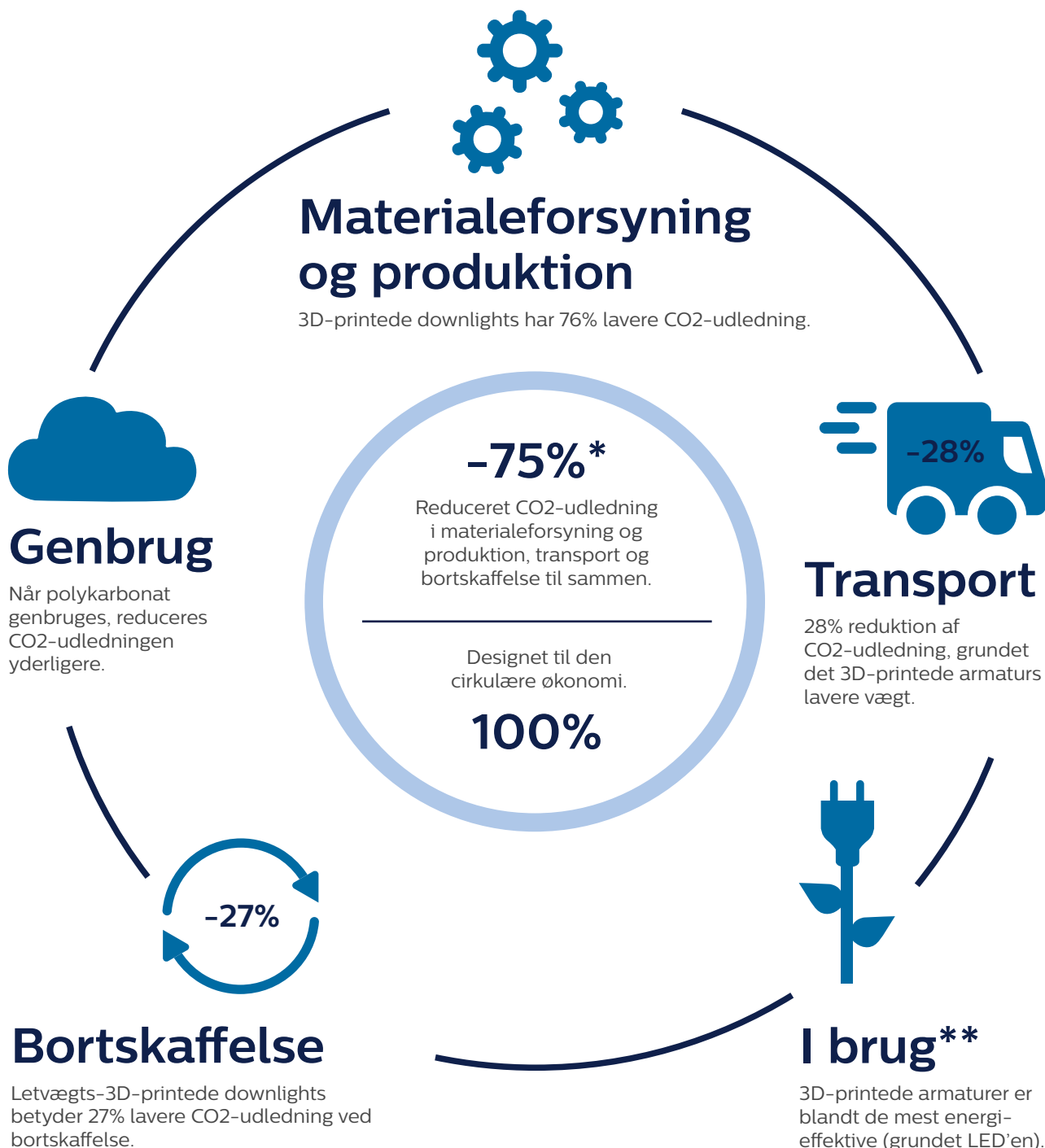


### Nem installation med PerfectFit

De 3D-printede downlights er nemme at montere i den eksisterende installation, da de med PerfectFit er specialdesignede til den specifikke udskæring.

# 3D-printede downlights' bidrag til dine bæredygtigheds mål

## Nedbring CO<sub>2</sub>-udledningen



\*Impact Assessment Carbon footprint IPCC 2013 GWP 100

\*\* Brugsfasen, selvom den har den højeste påvirkning gennem levetiden, er ekskluderet, da den er det samme ved de to sammenholdte produkter.

Data baseret på sammenligning af traditionelt produceret downlight ved brug af trykstøbning med 3D-printet downlight i polykarbonat. Data for andre produkter vil variere.

