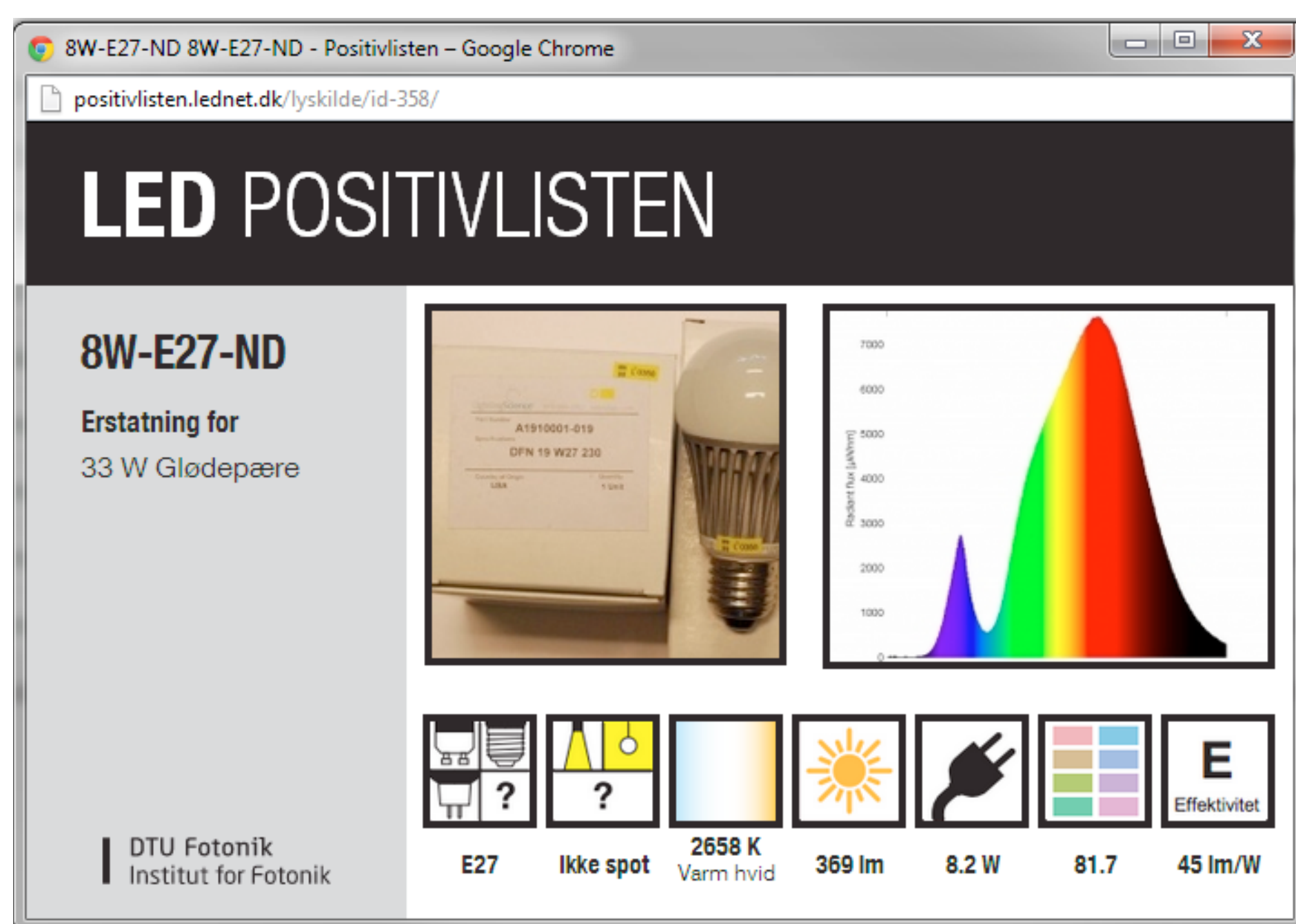


LED POSITIVLISTEN

En dynamisk positivliste for LED belysningsprodukter

Projektet har udviklet et nyt webbaseret værktøj - primært målrettet professionelle forbrugere - til formidling af testresultater for LED belysningsprodukter: LED positivlisten, er tilgængelig på www.lednet.dk



Skærmsprint af positivliste

Med værktøjet er det muligt at søge, sortere og sammenligne LED belysningsprodukters egenskaber som lyskvalitet, farvetemperatur og energiforbrug, så det bliver lettere at vælge den optimale LED-pære til erstatning af glødepærer og halogenspots.

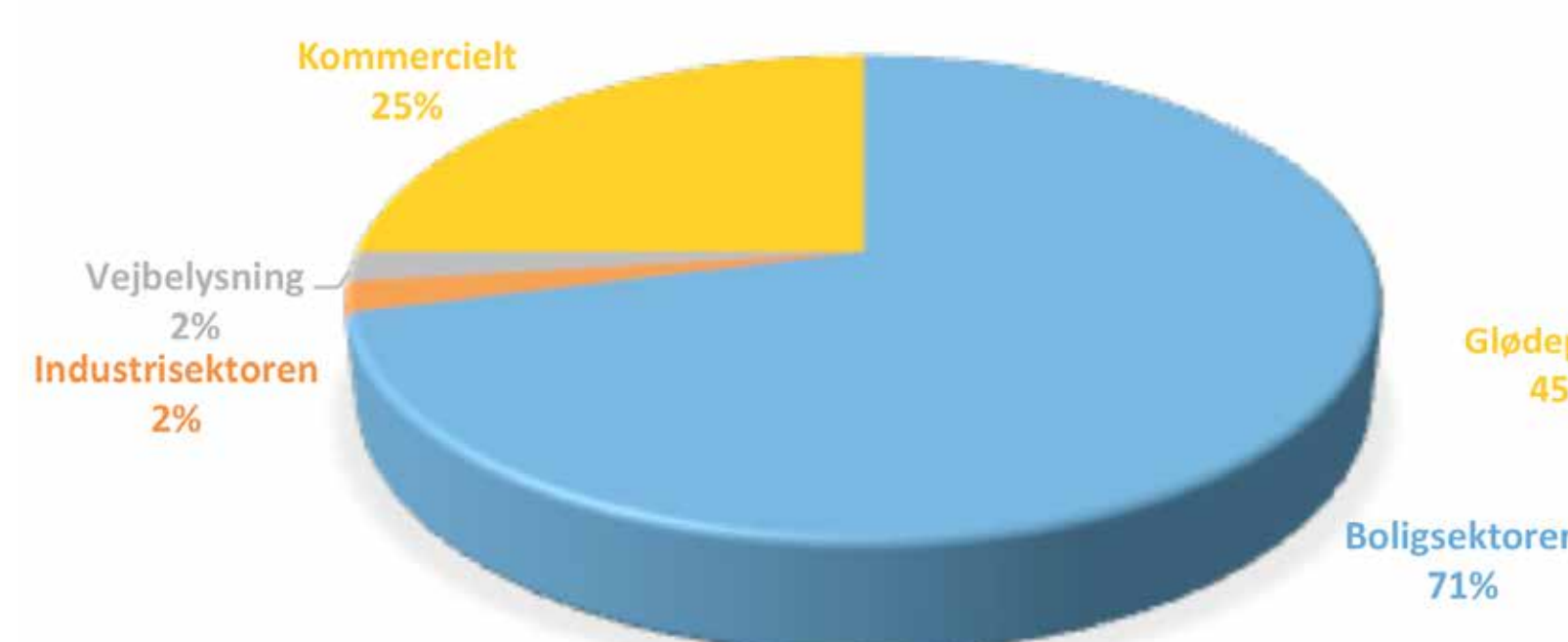
Listen er baseret på testresultater for en eller flere enheder af hvert produkt.

En omfattende langtidstest af 48 produkter, med over 11.000 timers driftstid til d.d., giver et godt billede af, hvordan disse LED belysningsprodukters lysmængde falder, og farveegenskaber ændres over tid. Undersøgelser viser store variationer i målt fald i lysmængde fra fatal fejl over få tusinde timers drift til svag aftagen med 5-10 % over de 11.000 timer, hvilket svarer til levetider på omkring og over 30.000 timer.

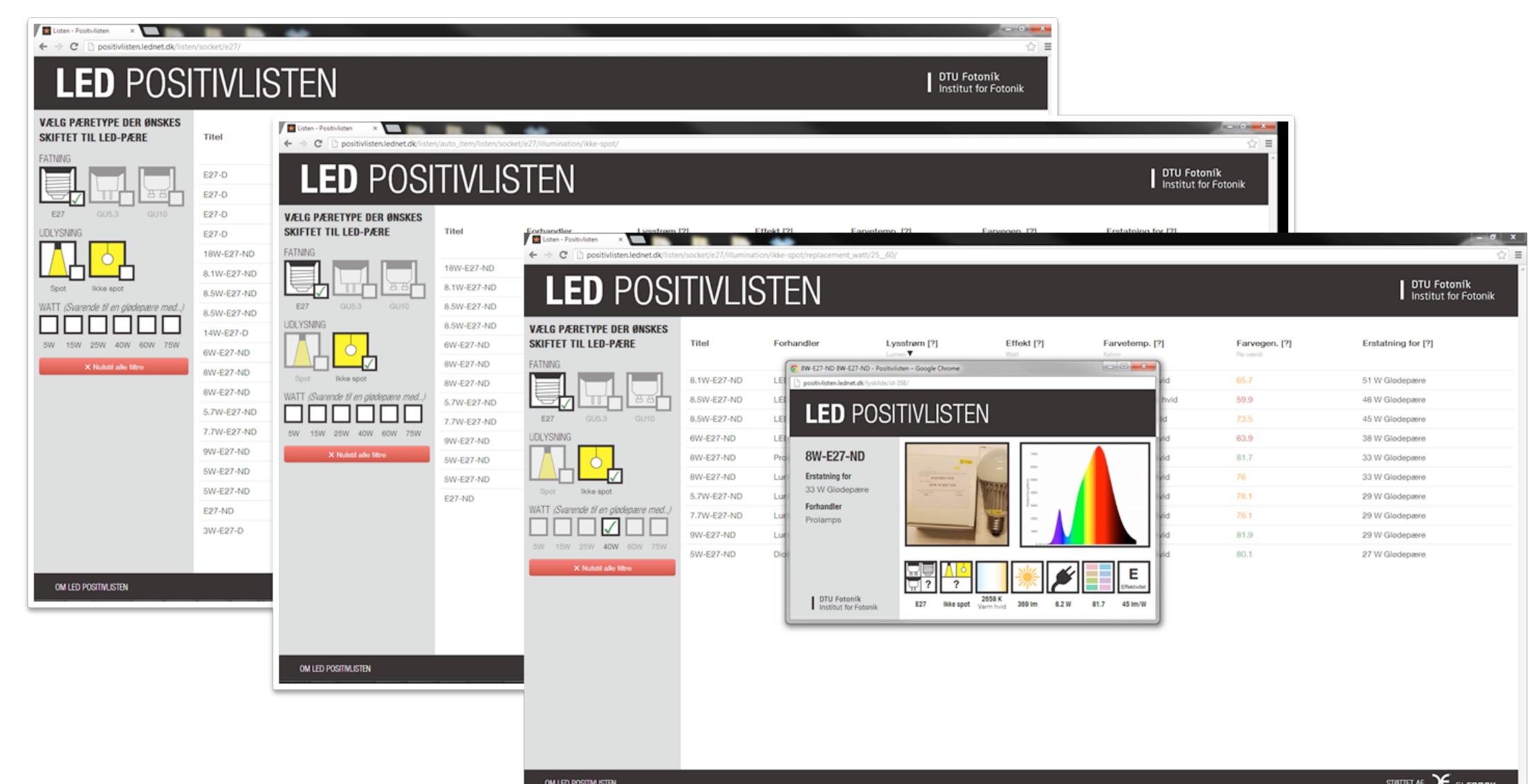
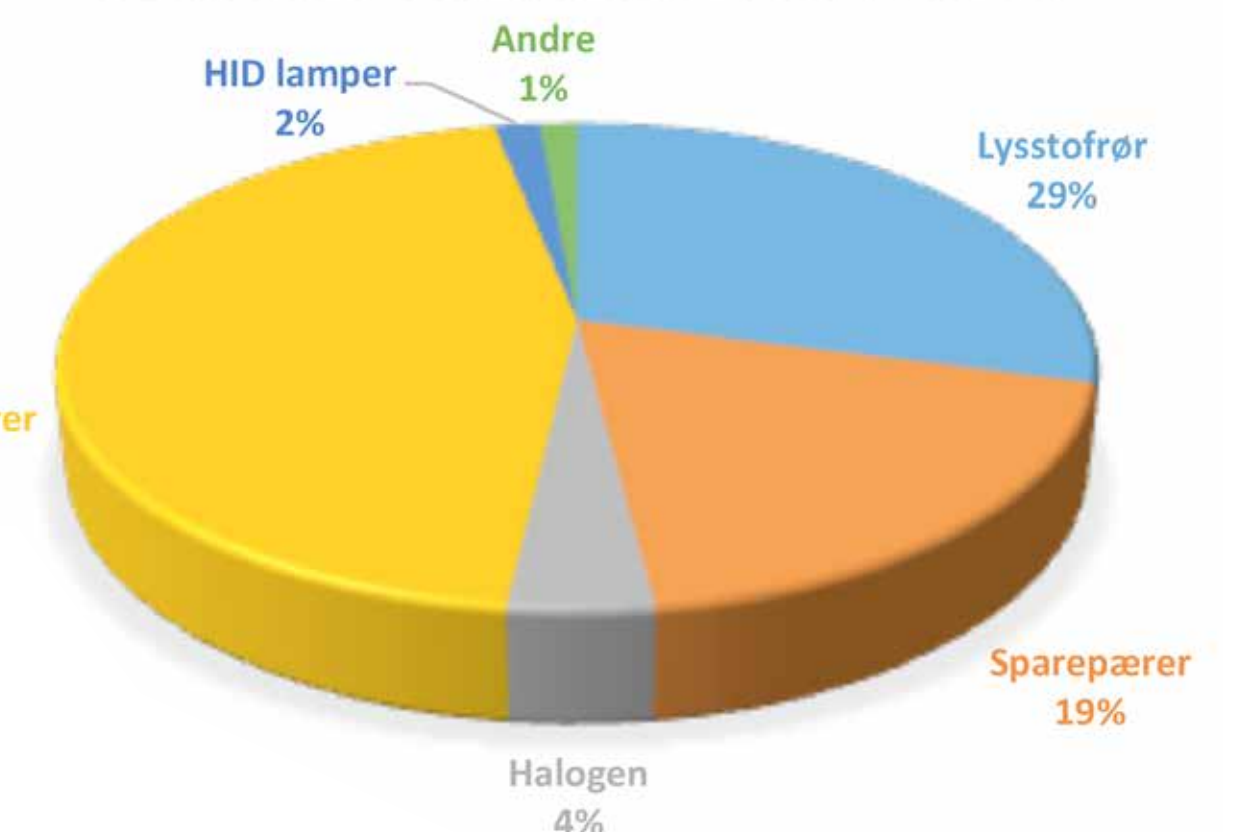
Et vigtigt resultat af projektet har været deltagelse i det internationale samarbejde om krav og testmetoder for LED belysningsprodukter, IEA's SSL Annex, som indtil d.d. har resulteret i publiceringen af en række kravspecifikationer og en ny omfattende testmetode, der arbejdes videre med i de kommende år. Projektresultaterne har således skabt grundlag for, at Danmark kan være foregangsland i internationalt standardiseringsarbejde med fremtidens LED lyskilde.

TOTAL: 8,2 MILLIARDER LYSKILDER

SORTERET PÅ SLUTBRUGERSEKTOR



SORTERET PÅ LYSKILDETEKNOLOGI



Værktøjet på hjemmesiden fungerer meget enkelt:
 1) Vælg fatning
 2) Vælg udlysning (spot eller ikke-spot)
 3) Vælg wattage

DTU Fotonik
 Institut for Fotonik

ALLEREDE NU VIL EN UDSKIFTNING AF HALOGENSPOTS OG GLØDEPÆRER GIVE EN BESPARELSE PÅ 60-80 % AF ENERGIFORBRUGET. REALISERINGEN AF DETTE BESPARELSESPOTENTIAL OPNÅS KUN, HVIS MARKEDSINDTRÆNGNINGEN AF DE GODE PRODUKTER SIKRES VED TEST AF NYE PRODUKTER OG FORMIDLING AF DERES EGENSKABER. I DAG UDGØR BELYSNING ALENE OMKRING 20 % AF DET TOTALE ELFORBRUG.