

Søberg
LYSTEK

Innovation bygget på erfaring – Vores DNA

Søberg Lystek

Fra Idé til fuldendt lampe

“Der er ingen substitut for højeste kvalitet og funktionalitet”.

Siden 1996 har Søberg Lystek været på en fantastisk rejse gennem lysets verden. På vores egen fabrik i Danmark bliver ideer til virkelighed. Fokus på materialer og drevet af perfektionisme, udvikler vi belysning til det rigtige formål. De små detaljer gør den store forskel og skaber værdi for vores kunder.





Chilling



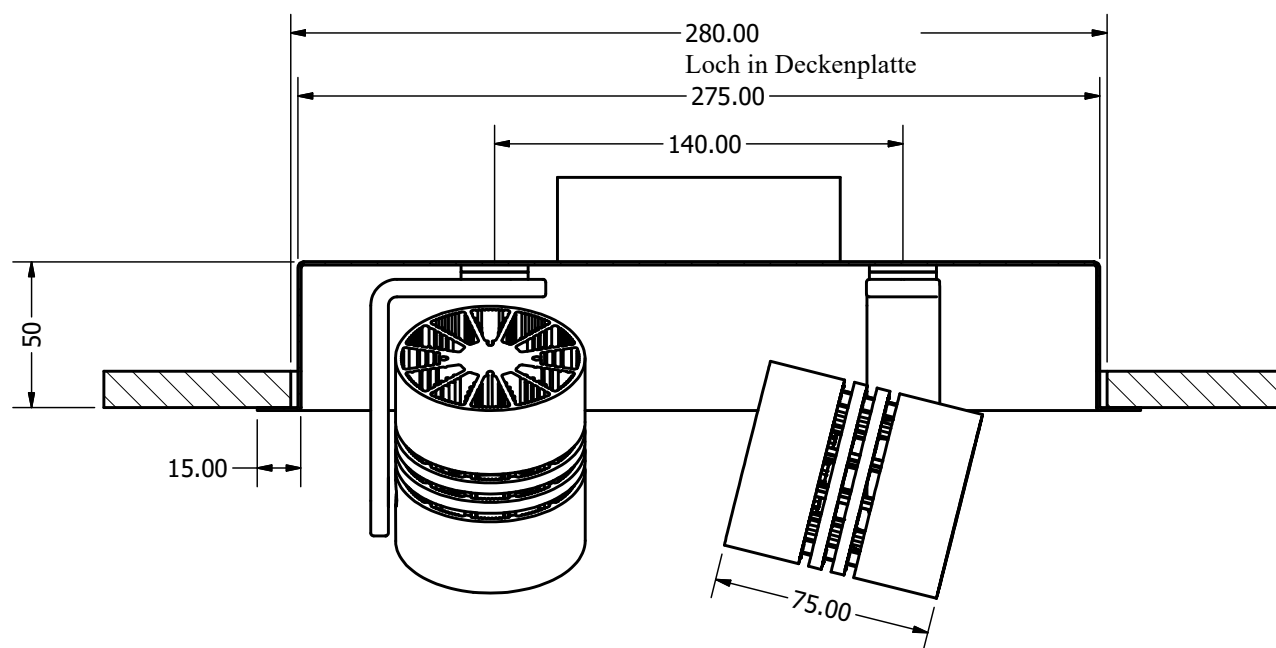
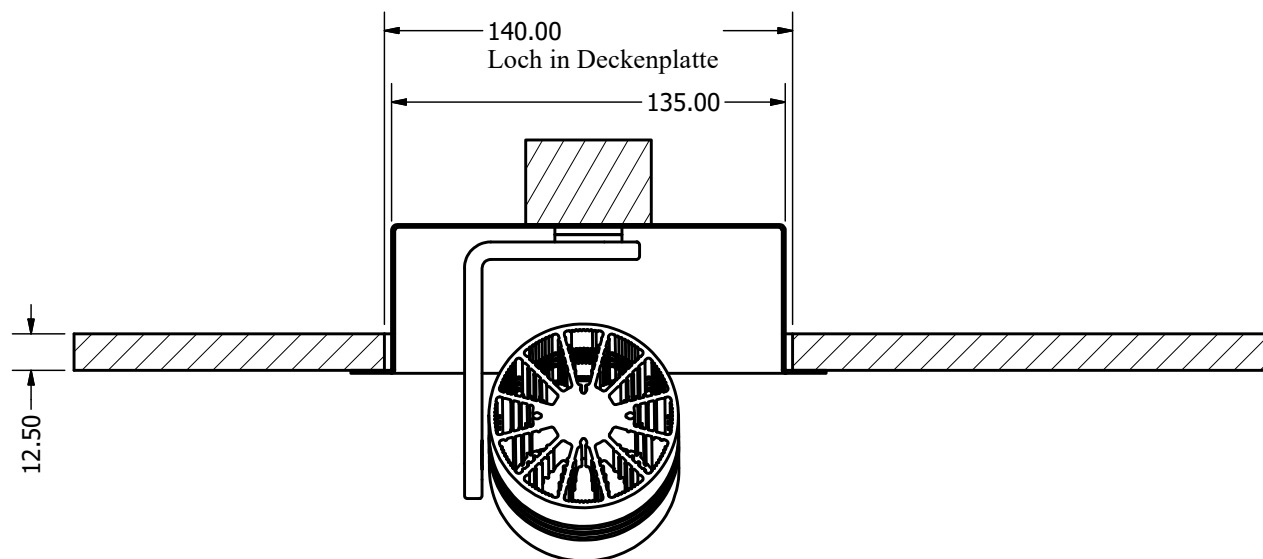
Produktudvikling

Fremragende dansk produkt

Hos Søberg Lystek udvikler og producerer vi selv alle vores produkter fra idé til det færdige armatur. Flexibilitet og tilpasning fra projekt til projekt bidrager løbende til nye og spændende varianter i vores sortiment.

Udvikling af Custom made belysningsarmaturer, er ligeledes en stor del af Søberg Lystek. Vi udvikler og producerer armaturer specifikt ud fra kundens ønsker til den enkelte opgave.

Hvad enten det gælder Custom made eller serieproducerede armaturer, går vi meget op i detaljer. Den rette konstruktion, køling af lysdioder og sågar udvikling af værktøjer til de enkelte armaturer, har stor betydning for den kvalitet, som vi står inde for.

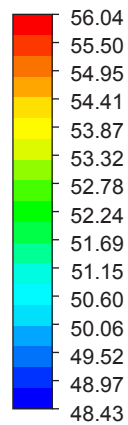


Heat sink

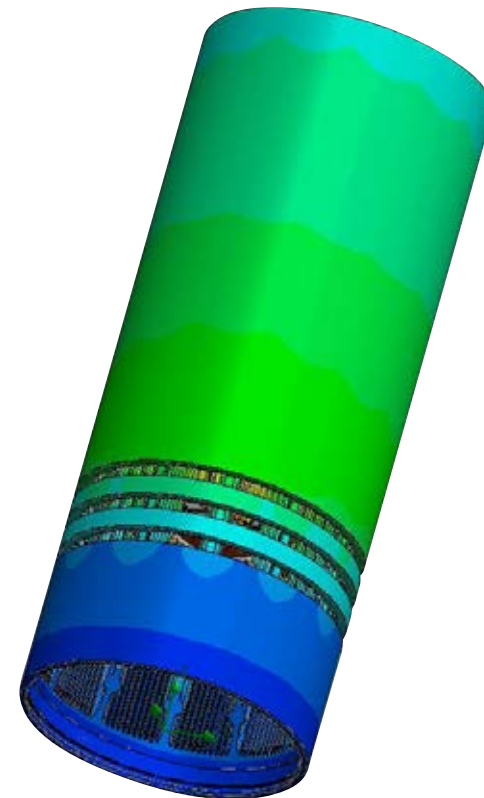
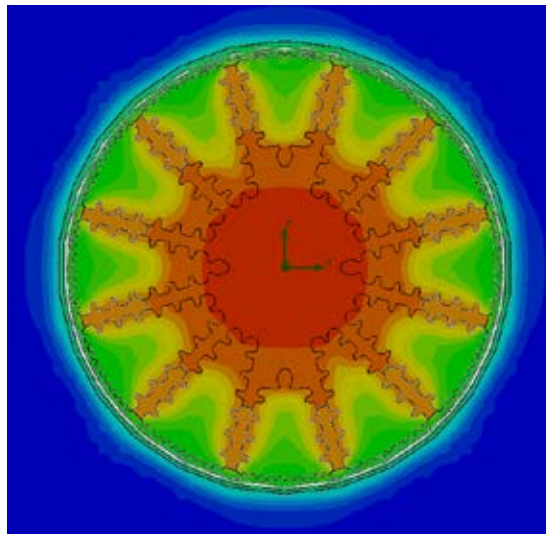
$$\Delta T = T_{\max} 56,04^{\circ} - T_A 25^{\circ} = 31,04^{\circ} \text{ C}$$

Max temp is on heat sink surface. Depending on properties of interface mtrl between heat sink and LED module, LED module T_c will reach a slightly higher temp.

Thermal resistance $\approx 1,72^{\circ} \text{ C/W}$



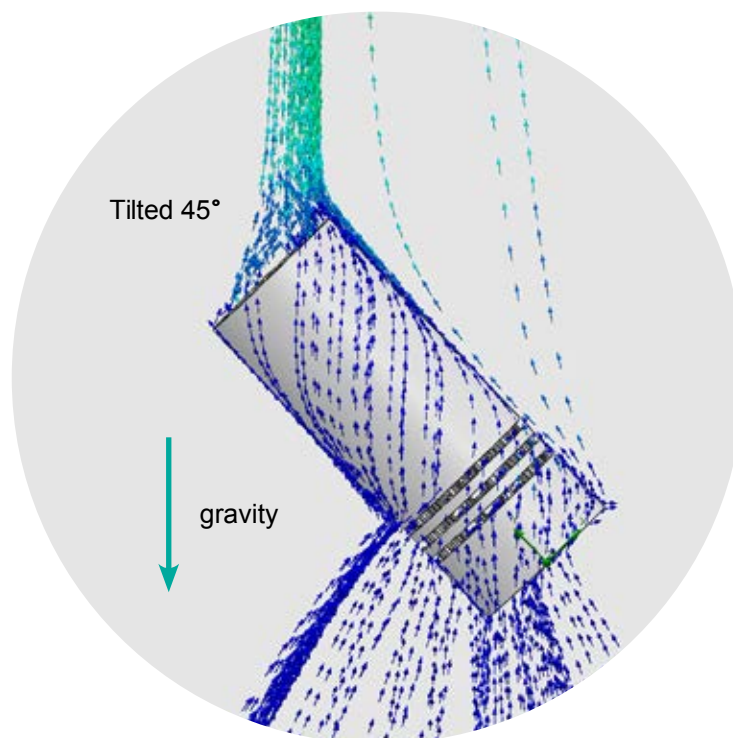
Temperatur (Solid) [°C]



Heat sink

Comparison airflow

Vertical vs. tilted 45°



Concept	18W vertical		18w tilted 45°	
Heat sink Length T	HS max	T _{HS min}	T _{HS max}	T _{HS min}
[mm] [	°C]	[°C] [	°C]	[°C]
160	56.04	48.43	58.84	50.34

Miljø

Dansk produktion betyder markant mindre udledning af CO₂

Grøn omstilling og øget fokus på energibesparelser, er temaer som de senere år har fyldt meget i samfundet og vil gøre det fremover. Produktion af armaturer i Østen udleder ca. 5-7 gange mere CO₂ og har typisk 70% større CO₂ udledning til transport.

Hos Søberg Lystek har vi stort fokus på samspillet mellem produktudvikling, miljø og økonomi, fordi vi ved at der herigennem er endnu større mulighed for at reducere det samlede CO₂ aftryk markant.

Gennemtænkte køleprofiler kombineret med høj virkningsgrad, har gjort det muligt løbende at udvikle mindre og diskrete lamper, hvor materialeforbruget på hver enkelt lampe er reduceret væsentligt. Dette er til fordel for vores kunder og miljøet!

Nøje udvalgte komponenter fra anerkendte leverandører sikrer desuden, at vore armaturer selv efter mange års brug vil kunne genanvendes.



Økonomi

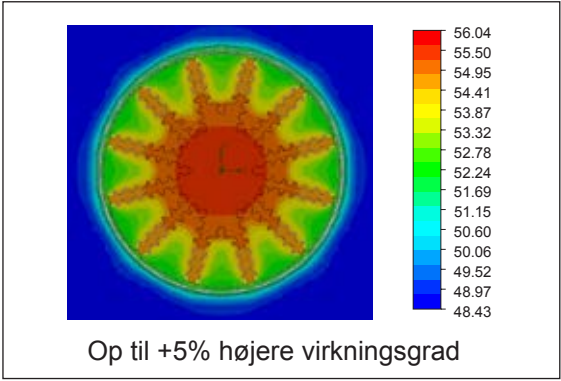
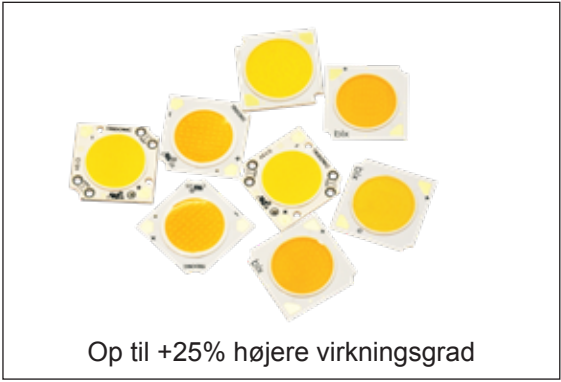
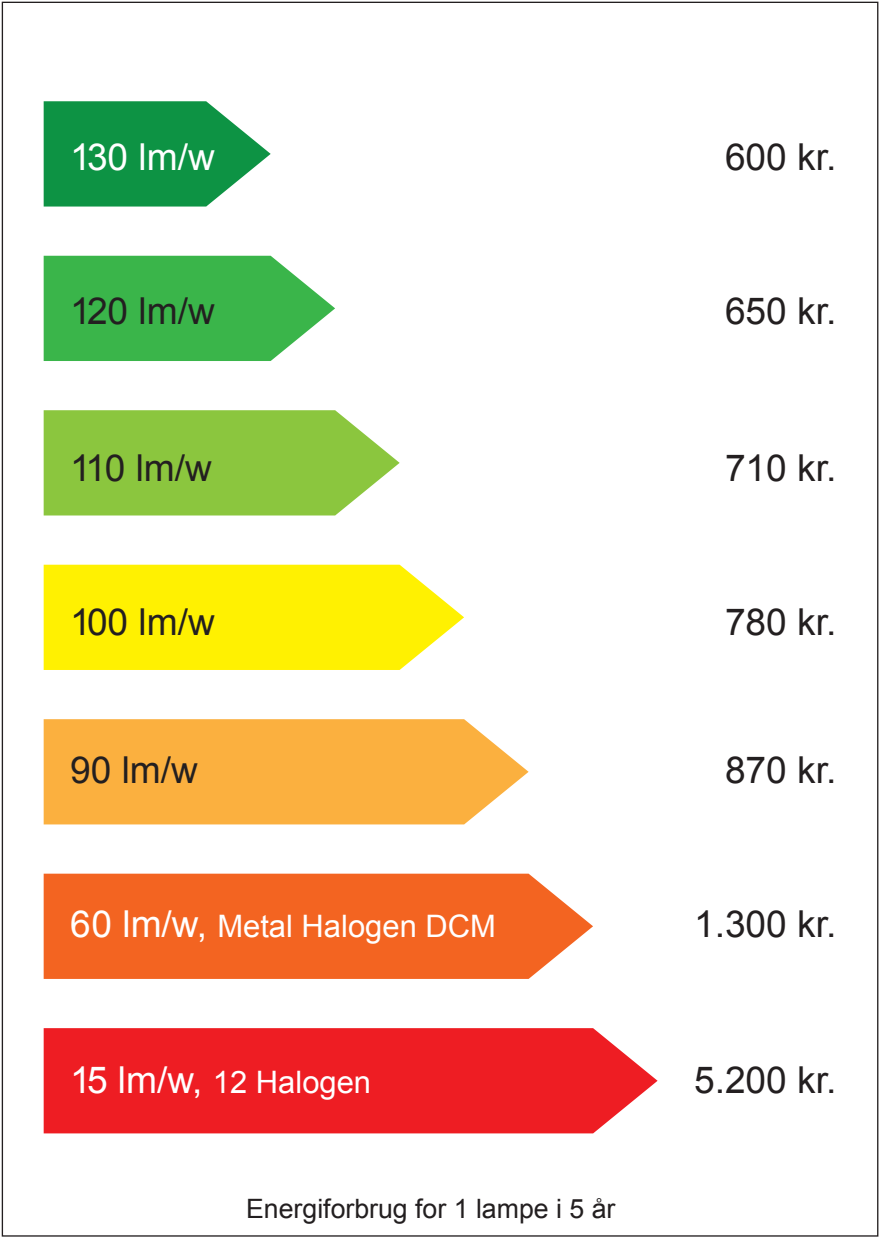
Danske produkter og kvalitet er ikke dyrt!

Søberg Lystek har gennem generationer drevet egen produktion i Danmark. Optimering, knowhow og kompetente medarbejdere er nøgleord, som sikrer konkurrencedygtige produkter.

Alle lamper består af en række komponenter, som hver især kan optimeres individuelt. Når der optimeres, vil investeringen øges minimalt, men til gengæld vil den samlede økonomi forbedres markant.

1% højere effektivitet = 8 kr.

Energiforbrug for 1 lampe i 5 år



Lyskvalitet

Mulighederne med LED belysning er uendelige og ved hvert projekt er det vigtig, at der tages stilling til hvilken kvalitet af lys, der skal til for at løse opgaven.

Vi ved, at der er en række temaer omkring lyskvalitet, hvor en dybdegående viden og forståelse omkring farvetemperatur, farvegengivelse og ensartetheden spiller en afgørende rolle.

Den fortsatte udvikling for LED belysningen åbner løbende op for nye muligheder og veje til spændende og kreative projekter, hvor vi sammen med vores kunder sammensætter det helt rette lys.

CRI: 60



CRI: 80



CRI: 90



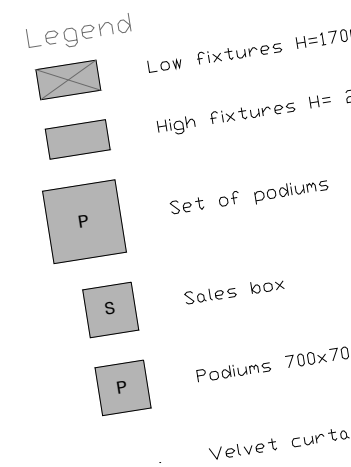
Planlægning af lys

Lysplan, lysberegning eller tilretning.

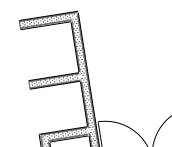
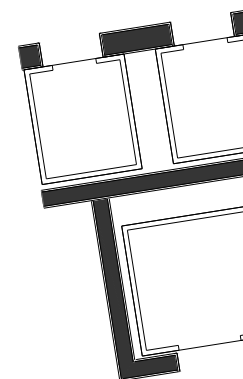
Den store forskel ligger i detaljen, og vi elsker at gøre en forskel!

At skabe stemning og sætte fokus med de rette produkter er vigtigt for en god belysning.

Alle opgaver er individuelle og stiller deres egne krav og ønsker til en god belysning. Søberg Lystek har gennem mange år, i tæt samarbejde med vores kunder, skabt spændende, kreative og unikke belysningsprojekter. Med udgangspunkt i et bredt produktsortiment og stor fleksibilitet tilpasser vi vores produkter til det enkelte projekt, så vores kunder får præcis den løsning de ønsker.



Conceptual counter
with suspended ceiling and back





Museer

Lys skaber stemning og bringer liv i museerne. Søberg Lystek har flere års erfaring i belysning til museer og har herigennem skabt en bred viden indenfor dette område. Det er bevidst, at størstedelen af vores produkter er udviklet i tæt samarbejde med museer, for at imødekomme deres ønsker til kvalitet og funktionalitet.

Alle udstillinger er forskellige og kravene til belysningen varierer ofte. Dog er det vigtig, at den samme lampe kan anvendes ved forskellige udstillinger. Derfor har vi udviklet en række tilbehør, der let kan monteres på lamperne.

Kvaliteten af lys er desuden meget afgørende. Temaer som farvegengivelse, farvetemperatur og UV stråling fylder meget i museumsverdenen. Derfor tilbyder vi udelukkende LED-dioder af højeste kvalitet som lever op til de strengeste krav.



ARKEN Museum for moderne kunst



ARoS



ARoS



Tirpitz



Asger Jorn



Silkeborg Bad



Naturkraft

Møbelhuse

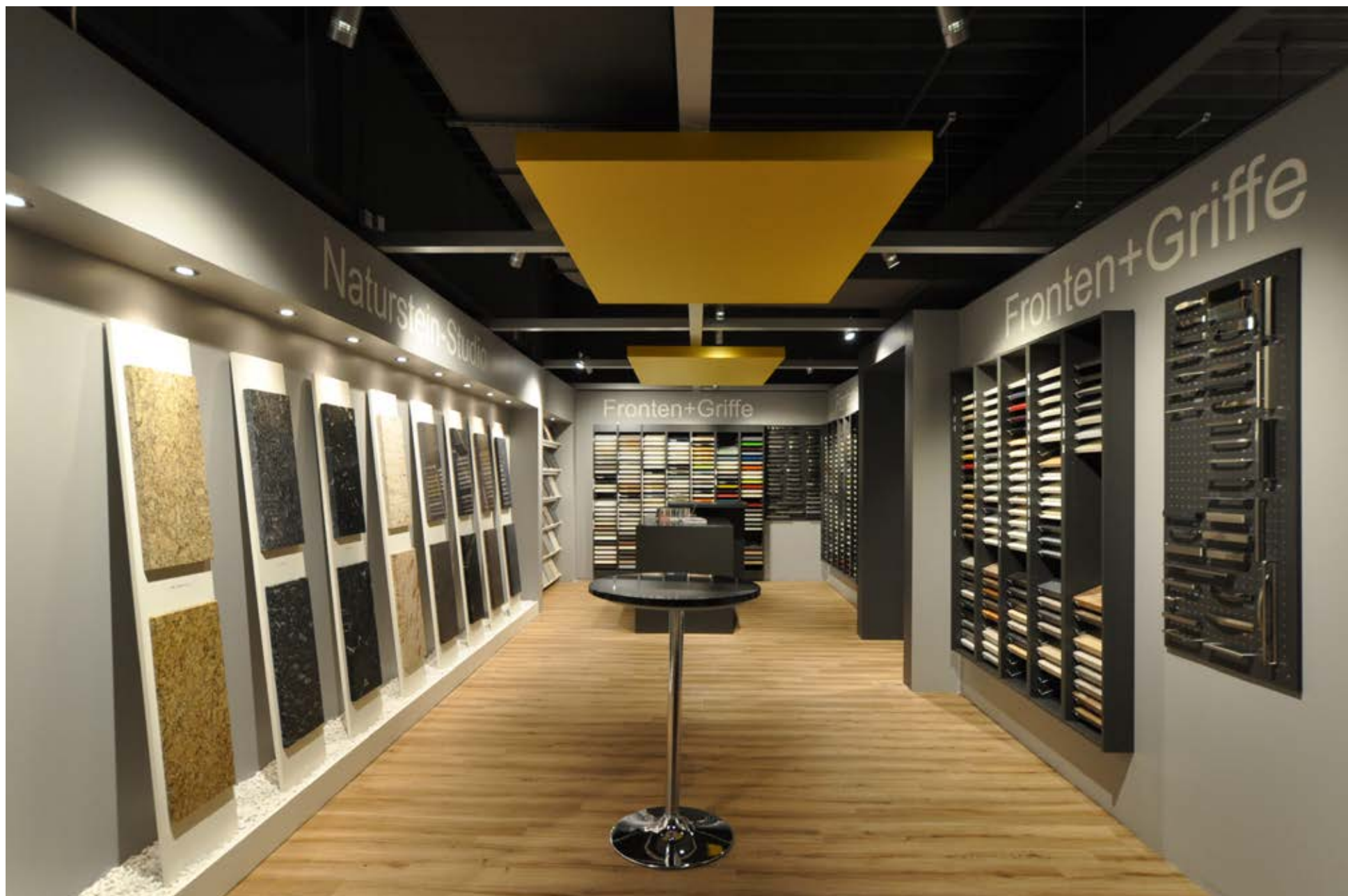
Søberg Lystek har specialiseret sig i belysning til bolighuse. Gennem mange års tæt samarbejde med vore kunder, har vi udviklet og designet produkter, specielt til møbelhuse.

Belysning til møbelhuse er ofte en del af et større projekt. Vi er med hele vejen, fra de første tanker omkring koncept, budgettering, projektering, til levering, montering og afslutningsvis tilretning af armatur. Derved bliver det ønskede koncept realiseret.

Vores brede serie af diskrete spot, som bliver tilpasset den specifikke loftkonstruktion, tilgodeser at fokus forbliver på møblerne og sikrer en rolig helhedsoplevelse af butikken.



Segmüller



Möbel Berta



Möbel Berning



IDE Møbler



IDE Møbler

Retail

Belysning til retail-segmentet spænder vidt og bredt, hvilket gør hver opgave individuel. Belysningen er en vigtig del af det budskab man ønsker at sende til sine kunder og omverdenen.

For at styrke interessen og oplevelsen af de fysiske butikker, er det vigtig at skabe de koncepter, som stimulerer kundernes nysgerrighed og lyst til at gå på opdagelse. Vi tror på, at belysning spiller en stor rolle, for netop at opnå dette!

Vi skaber unikke og kreative lyskoncepter med produkter i høj kvalitet, fordi vi brænder for det, men mest fordi det giver mening for vores kunder.



IG Von Der Linde



Bloms Butikker



Change Lingerie



Sport Point



Stadler



Sarar



Sarar

Bilhuse

Vi vil skabe en eksklusiv oplevelse gennem fleksible belysningskoncepter. Vi ved at spots, der enten monteres i skinne eller bygges ind i loftet, er den helt rette løsning til dette.

Denne type belysning fremhæver på bedste vis bilernes design, farver og skaber en mere levende udstilling. Dette er ofte vanskeligt med den klassiske almene belysning, der er mere diffus og ikke på samme måde formår, at få lyset hen, hvor det skal være.

Ofte er bilhuse bygget med store udstillingsvinduer. Her vil simple løsninger med lysstyring, bidrage til yderligere optimering af drift, forlænge anlæggets levetid og sænke energiforbruget væsentligt.



Nellemann



Vejen Autocentral



Vejen Autocentral

Supermarkeder

Hvert supermarked har sit eget image og favner ofte et bredt og dybt varesortiment, som hver især stiller krav til den helt rette belysning, koncept og armaturernes egenskaber.

Specielt lyskoncepterne skal tilpasses det budskab, som butikken ønsker at formidle til deres kunder. Derfor er det vigtig at sammensætte det rette mix af almen belysning og spot-belysning.

Bredt spænd i farvetemperatur som specielt anvendes ved produkter som kød, brød, frugt og grønt, skaber atmosfære og løfter helhedsoplevelsen af butikken.

Søberg Lystek tilbyder et bredt spænd af armaturer kombineret med de rette egenskaber. Dette tilpasser det ønskede belysningskoncept, naturligvis udelukkende bestående af højkvalitets komponenter.



Spar



Menu



Menu



Super Biomarkt



Super Biomarkt

Byggemarkeder

Byggemarkeder er ofte større butikker med store arealer, hvor man til dels flytter rundt på inventaret i butikken, og hvor highlightning af produkter kan være vanskeligt.

Belysningskoncepter til byggemarkeder vil i overvejende grad bestå af grundarmaturer, som sikrer en god grundbelysning med højt lysniveau, uanset hvordan reolerne placeres.

Højt lysniveau løser ikke opgaven alene. Dette skal altid kombineres med en høj regelmæssighed, for at opnå størst mulig fleksibilitet, og derved udnyttelse af butikkens areal.

Søberg Lystek har udviklet flere spændende grundarmaturer, der kan tilpasses enhver tænkelig løsning.



Harald Nyborg



Siemens



Siemsen

Custom made

Custom made belysning er et af de områder Søberg Lystek er meget kendt for og som gør virksomheden helt unik.

Vi ved at gennemtænkte løsninger, hvor selv den mindste detalje bliver overvejet, gør den store forskel.

Mange forbinder ofte skræddersyede løsninger med enkelt styks armaturer, men det er langt fra sandheden. Vi håndterer ofte og uden problemer opgaver, hvor der skal leveres tusind styk af én specifik lampe, til et konkret projekt.



Radisson



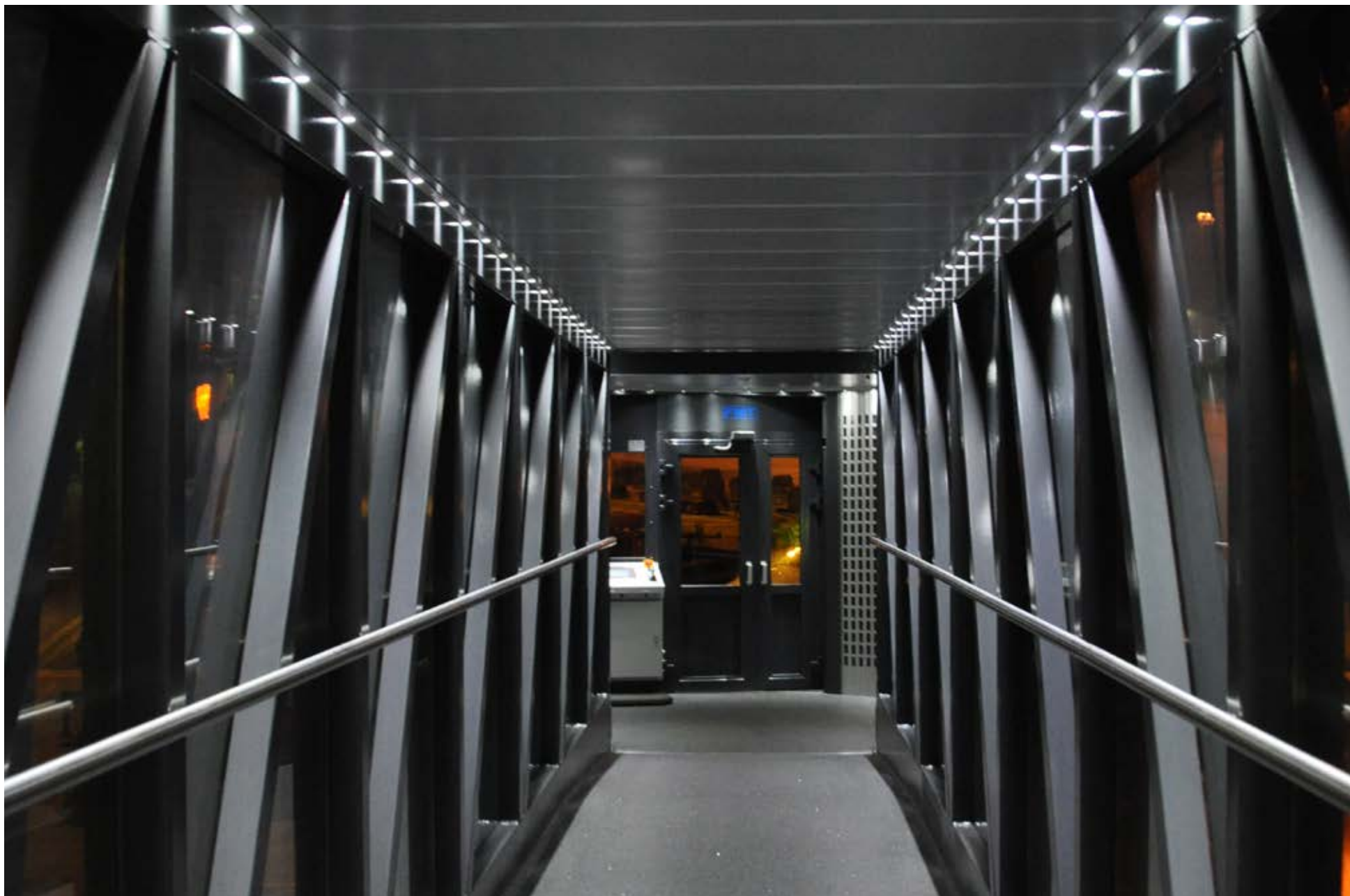
Langebros



University of Aberdeen



Bergen lufthavn



Kastrup, Bergen, Trondheim, Düsseldorf, Frankfurt, Warszawa, Basra, Cape Canaveral, Chicago, Everglades



Waves Hundige



Amager Forbrænding



Slotsarkaden Hillerød



Stavanger Aftenblad



Aarhus Musikhus



Ubberudgårdvej 6 · 5491 Blommenslyst · Tel.: +45 63 96 90 00 · js@soberg.dk · www.soberg.dk