



Godt LYSmiljø med LED

Klart og roligt lys, med lavt el-forbrug

Indtil for få år siden var energibesparelser og lyskvalitet hinandens modsætninger. Men hos asger bc flytter vi hele tiden grænsen for, hvad der kan lade sig gøre.

Med markedets bedste teknologier skaber vi suværen lyskvalitet og tvinger elforbruget helt i bund. Det betyder, at vi nu kan levere anlæg, som med hensyn til elforbrug ligger ekstremt konkurrencedygtigt. Fleksible styringsystemer gør det samtidigt let for brugerne at slukke dele af lyset efter behov, så det faktiske elforbrug bliver endnu mindre.

Vores lys klarer ikke alene de skrappeste energikrav og gældende lovgivning (DS 700). Det er også behageligt at opholde sig i. Det øger brugertilfredsheden og begrænser risikoen for krav om efterjusteringer. På den måde kan du være sikker på at både energiramme, økonomi og projektplan holder. Tilbagebetalingstiden ligger typisk på 3-5-7 år

asger bc LYS tager hånd om hele produktionsprocessen og sørger for at lamperne holder i 25-30 år. Lamperne produceres i Danmark under kontrolerede forhold og med minimal miljøbelastning.



De rigtige værktøjer er det halve arbejde

Hos asger bc LYS har vi over 30 års erfaring med design af lamper og lysanlæg. Langt de fleste er forberedt til både LED-lyskilder og kompaktør. Her er nogle af de mest populære modeller med særlige spareegenskaber.

NANO up/down

Loftslampe med en virkningsgrad på hele 81 %. En unik matskive baseret på nanoteknologi gør den blændfri og sender lyset nedad. Et særdeles godt valg til stilrent og velfungerende almenbelysning i synsfeltets udkant. Fås også med LED, farvegengivelse RA 98.



Indbygget forkobling, fås med kompaktør eller LED

TRAGTEN

Fungerer perfekt med RA+diode (med et RAtal på 92-97), der giver et roligt og klart arbejdslys, præcis hvor øjet har mest brug for det. Kan bruges på et utal af måder på grund af sit tidløse og kompakte design. Især god til at skabe kontraster og variation.



E27 RA+diode

DILLEN

Dillen med reflektorring er 100 % blændfri. Med sin banebrydende ACL-diode er den særdeles strømbesparende. Bruger kun 14W og alligevel kaster den store mængder af klart kvalitetslys ned på bordet, som en 75w pære. Den perfekte loftslampe over møde- eller arbejdsbordet. Farvegengivelse RA 98.



Med indbygget driver, ACLdiode

BORDBOBLEN

Intet mindre end en verdenssensation. I Bordboblen bruger vi også den fantastiske ACL-diode, der lyser klart og roligt som en 60 watt glødepære, men bruger kun 10 W. Farvegengivelsen og lysstyrken er helt i top. Farvegengivelse RA 98.



ACLdiode, driver på ledning



Den rigtige fordeling af A- og B-lys

I vores lavenergianlæg blander vi to lyskvaliteter:

A-lys baseret på gode LED-lyskilder

B-lys baseret på kompaktrør eller almindelige LED-lyskilder

Næsten alle vores lamper er udviklet til fungere lige godt med begge lystyper. Valget mellem dem bestemmes i primært af lampernes placering.

I midten af brugernes synsfelt vælger vi A-lys, mens B-lyset monteres i synsfeltets udkant, fx oppe under loftet eller langs væggene.

Hvad er godt bæredygtigt lys?

- Lys der giver kontrast, skygger og variation. Man ser bedre og mere ubesværet i varieret belysning.
- Lys der har den rigtige fordeling af A- og B-lys. Særligt gode LEDlyskilder i midten af synsfeltet, kompaktrør og almindelige LEDlyskilder i udkanten.
- Blændfrit lys. Lyskilderne må ikke være direkte synlige. Det anstrænger øjet og kan over tid give hovedpine og irriterede øjne.
- Flimмерfrit lys. Flimмер giver hjernen unødvendigt overarbejde og skaber koncentrationsproblemer.
- Lys i de rette mængder. Overbelysning hjælper ikke øjet og er bare spild af energi.
- Lamperne er fremstillet, så de er bæredygtige fra vugge til grav.

Rummets sparepotentiale

Når vi forbereder et lysanlæg, vurderer vi grundigt rummets udformning. Allerede her er der el at spare. Fx ved at montere mindre lys i gangarealer og i områder med stort dagslysfald.

Dernæst planlægger vi, hvor der skal være A-lys, og først når det er på plads, føjer vi B-lys til. Det har den fordel, at vi præcist kan bedømme, hvornår der er lys nok. Det er en metode, der fører til ekstremt store elbesparelser, uden at det forringer arbejdsmiljøet — snarere tværtimod.



Laboratoriet LYS & SYN

I asger bc LYS råder vi over landets bedste lyslaboratorium og måler selv på alle vores lyskilder. Ikke bare som de er, men også når de sidder i vores lamper. Det giver maksimal sikkerhed for, at de yder som lovet. Både hvad angår elforbrug, farvegengivelse og lysstyrke.



Den gamle belysning



Den nye belysning

“Jeg er blevet mere rolig af det nye lys og kommer ikke så meget op at skændes med de andre, efter det blev sat op.”

- Andreas, 4. klasse

“Der er blevet mere stille i klassen, og jeg bliver ikke så træt i hovedet, når vi læser eller regner. Det kan jeg godt lide.”

- Anna-Elisabeth, 4. klasse

“Jeg synes, det er godt, vi kan skrue ned for lyset i loftet, så det kun er de små lamper, der lyser. Det er bedre, når vi skal læse.”

- Patrick, 4. klasse

Nyt energisparelys på Skt. Knud Lavard Skole

På Skt. Knud Lavard Skole i Kgs. Lyngby har asger bc LYS på forsøgsbasis monteret energisparebelysning i et af skolens undervisningslokaler. Før var rummet helt ensartet belyst med et større antal lysstofrør.

Der var ingen muligheder for at slukke eller dæmpe dele af anlægget. Det er den slags lys, der findes i langt de fleste danske skoler.

I 4. classes lokale skiftede vi lysstofrørene ud med en blanding af LED-lyskilder og kompakttrør. Samtidig gav vi lærer og elever mulighed for at slukke dele af belysningen efter behov.

Det nye lys har ikke alene sænket anlæggets elforbrug med over 60 %. Det har også forbedret indeklimaet og undervisningen.

- Jeg oplever, at børnene larmer mindre og koncentrerer sig bedre i det nye lys. De kan simpelthen arbejde med deres opgaver i længere tid, før uroen melder sig. Det gælder ikke mindst for en af vores elever med ADHD. Kontrasten mellem hans “egen” lysplet og de mere nedtonede omgivelser hjælper ham med at fokusere på skolearbejdet og holde forstyrrelser på afstand, siger Anne Olofson, der er klasselærer for 4. klasse, og derfor har særlig mange undervisningstimer i lokalet.