

The Philips logo is displayed in blue capital letters on a white background within a rounded rectangular box.The word "Innendørs" is written in white text on a dark red background.The text "LED-løsninger" is written in white on an orange background.A wide-angle photograph of a modern office interior with rows of cubicles, people working at desks, and a ceiling with recessed lighting fixtures.

# Mindre vedlikehold og stor energibesparelse med LED-belysning

LED-belysning av studentareal, bestående av kafé og aktivitetsområde. Fokus på god nøytralhvitt belysning som både kan stimulere til konsentrasjon og fokus, kombinert med varmhvitt belysning for å skape en behagelig atmosfære.



### Bakgrunn

Handelshøyskolen BI er en uavhengig vitenskapelig høyskole for økonomisk utdannelse. Med hele seks campuser over hele Norge er dette Europas nest største handelshøyskole. I 2005 samlet BI all sin virksomhet i Oslo til et nytt kunnskapsbygg i Nydalen, og her jobber eller studerer over 8000 mennesker. Bygget er formet som en by med et gatenett som er åpent til alle sider og legger til rette for fri kommunikasjon og utveksling mellom både forelesere og studenter. Arkitekturen består av åpne rom i tillegg til terrasser, gallerier, nisjer og avsatter som er bygget for å skape møteplasser og liv på de store områdene. Philips har tidligere levert belysning til flere andre deler av bygget, og fikk i oppgave å levere belysning til et studentareal som består av en kafé og et studentaktivitetsområde.

### Utfordringen

«Utfordringen var å få til en stilren, energieffektiv og stemningsfull belysning med fokus på

livsløpskostnader», sier Morten Hansebakken som er elektrokonsulent på BI. Petter Løwø, Account Manager Office & Industry for Philips Professional Lighting legger til: «Når det gjelder studentarealet ønsket vi å skape en atmosfære der man hadde tilstrekkelig med nøytralhvitt lys som motiverer til aktivitet, og som gir best mulig belysning – uten skygger og uten at hverken armaturer eller selve installasjonen skulle være for prangende i bygget, som er preget av åpenhet, gjennomstrømning og tydelighet».

### Løsningen

«Det nye studentarealet består av et todelt aktivitetsområde. Den ene delen av aktivitetsområdet er en videreføring av den installasjonen Philips allerede har utført på BI, LuxSpace Compact innfelte LED downlights, og den andre delen er utstyrt med en løsning der man bruker PowerBalance 60 x 60 cm armaturer som er innfelt i himlingen.

Når det gjelder kafédelen av studentarealet er det valgt en helt annen løsning. Her skal

## “...slutresultatet taler for seg selv!”

Morten Hansebakken  
elektrokonsulent på Handelshøyskolen BI

Byggherre: Handelshøyskolen BI

Beliggenhet: Nydalen, Oslo

Anvendte armaturtyper:

StyliD Mini Track, eW Downlight,  
CoreLine Surface, Dolinea Pendel,  
PowerBalance og LuxSpace Compact



studentene kunne slappe av og roe ned etter perioder med konsentrasjon og fokus. Her er det varmhvit belysning, som sammen med de mørke veggene er med på å skape et trygt, avslappende rom og en koselig atmosfære. Det er brukt en blanding av StyliD Mini på skinne, eW Downlight utenpåliggende og Dolinea Pendel over bardisken.

Alt i alt en totalløsning både for studier og avslapning.

### Fordelene

BI har sammen med Philips skapt en total LED-løsning med store flerbruksmuligheter der man både tar hensyn til atmosfære og stimulering til aktivitet, men også med fokus på lave totalkostnader. Med energibesparelser på opp til 75 %, og enda større besparelser på vedlikehold, er det skapt et godt sluttresultat. Og som Morten Hansebakken sier: «...sluttresultatet taler for seg selv!»



© 2015 Koninklijke Philips N.V. Med enerett. Hel eller delvis reproduksjon er ikke tillatt uten forutgående skriftlig tillatelse fra innehaveren av opphavsretten. Informasjonen i dette dokumentet er ikke en del av et tilbud eller en kontrakt, men er presis og pålitelig og kan endres uten varsel. Utgiveren påtar seg intet erstatningsansvar som følge av eventuelle konsekvenser ved bruk av informasjonen. Utgivelsen av denne informasjonen medfører ikke noen form for overdragelse av lisens i henhold til patent- og andre industrielle eller immaterielle rettigheter.

[www.philips.no/lighting](http://www.philips.no/lighting)