



Landskrona



Västervång School

# THORN

LIGHTING PEOPLE

# THORN

## City of Light

Et unikt samarbeid mellom næringsliv, høyskole og kommune, for et bedre og tryggere miljø



### Thorn Lighting AS

Strømsveien 344  
1081 Oslo

Tlf: +47 22 82 07 00

Email: [info.no@thornlighting.com](mailto:info.no@thornlighting.com)

[www.thornlighting.no](http://www.thornlighting.no)

2012 utgjorde startskuddet for et unikt samarbeid mellom Thorn Lighting, Landskrona kommune og den Tekniske høyskolen i Jönköping. Studenter har fått muligheten til å realisere sine eksamensoppgaver i lysdesign som ekte belysningsløsninger i Landskrona. Byen har blitt omdannet til et levende showroom for energieffektiv, funksjonell og trygg utendørsbelysning i et naturlig by – og parkmiljø.

I 2013 forsetter det fremgangsrike prosjektet "City of Light" og skal i fase to utvides til å omfatte belysningsløsninger for interiør også. Studentene fra den Tekniske høyskolen i Jönköping har tatt fram løsninger for blant annet skole, Västervångskolan, og aldershjem, Kassakroken. Ungt Lys\*, som utgjør en del av Dansk senter for lys, har også vært involvert i prosjektet.

\* Ungt Lys består av en tverrfaglig gruppe av unge mennesker som alle er engasjert i belysning på forskjellige måter.

## Outdoor

Ifølge World Health Organisation bor mer enn halvparten av verdens befolkning i urbane områder. I år 2030 kommer 6 av 10 personer til å bo i en by. Innen 2050 kommer denne andelen til å øke til 7 av 10 personer.

Selv om urbaniseringen innebærer store muligheter setter det et enormt press på infrastrukturen og miljøet. 40% av byers totale elforbruk kommer fra belysning. Dette byr på store utfordringer for belysningen i det offentlige rom. Belysning brukes til langt mer enn å gi bedre sikt, som er dens grunnleggende funksjonen. Den skal også bidra til større fleksibilitet, lavere energiforbruk og samtidig skape et stemningsfullt og trygt miljø.

Som en konsekvens av det høye elforbruket tillagt belysning stilles det i dag høyere krav til optisk prestasjon, mer fleksible løsninger for å oppnå ønsket belysningsstyrke og effekt, minimering av forstyrrende spilllys og naturligvis redusert energiforbruk. Dette krever at bymiljøer blir "smartere".

## Indoor

God belysning i undervisningsmiljøer handler ikke bare om mengden lys eller energibesparing, men også om å støtte opp om undervisningen og læringsprosessen. Heldigvis så utelukker ikke det ene det andre og det er fint mulig å få til begge deler.

Kravene til bedre arbeidsmiljø er stadig økende og gjennom å skape innendørsmiljøer med riktige forhold for lyd og lys vil mennesker fungere bedre. Lydforholdene i dagens skoler er ikke alltid så bra og dette påvirker oppførselen til både elever og lærere. Samtidig gir nye verktøy som laptopper, nettbrett og trådløse nettverk nye undervisningsmuligheter. I fase to av "City of Light" har vi derfor også bedt inn Saint-Gobain Ecophon, et svensk firma som er spesialister i lydforhold, for å samkjøre lyd og lys i undervisningslokaler.

## Live outdoor showroom

Thorn har i samarbeid med Landskrona og Ungt Lys gledet av å presentere et bredt spekter av produkter og belysningsløsninger som sikrer et energieffektivt sentrum. Moderne belysning utgjør en svært viktig faktor når man skal lage et "smartere" bymiljø og er også en god investering i fellesskapet.

Det er ingen tvil om at det er mye å spare ved å bruke moderne LED belysning, så hvorfor ikke øke besparelsene ytterligere gjennom nattsenkning? Vi tar dere med på en rundtur i vårt levende showroom i Landskrona der målsetningen er å inspirere til moderne og energieffektive belysningsløsninger med LED. Du får oppleve hva ulike belysningsstyrker innebærer og hvordan de oppleves. Se hvordan ytelse, komfort og effektivitet kan kombineres for å gi de beste belysningsløsningene og hva arkitektonisk belysning gjør for byrom og parkområder.

## Live indoor showroom

Med LED som energieffektiv plattform har vi jobbet med styrning av våre armaturer på ulike måter - fra tradisjonelle løsninger der vi utnytter dagslys, tilstedeværelsessensorer og manuell regulering til løsninger med nivå – og lysscener i forhold til aktivitet og behov. Västervångskolan fungerer som et "live" indoor showroom, der belysningsløsninger med styringsalternativer presenteres i et autentisk miljø.

For mer informasjon om energieffektive belysningsløsninger i ulike innendørsmiljøer besøk Smart Building Experience på vår hjemmeside. Dette verktøyet gir råd om valg og implementering av energieffektiv belysning ved hjelp av 24 ulike områder som eksempler (Smart Building kan besøkes via Smart City, se informasjon under).



## Smartcity

På samme måte som Smart Building Experience viser frem alternativer for innendørsbelysning, så gir Smart City Experience råd om hvordan du skal velge ut og tilpasse energieffektiv utendørsbelysning via 26 ulike områder som man ofte finner i byer. Om du skal belyse en vei, busstasjon eller en stadion så finner du her forslag til mange ulike produkter som passer for de forskjellige bruksområdene.

[www.thornlighting.no/smart\\_city](http://www.thornlighting.no/smart_city)

