

PLANLEGG FOR FREMTIDEN - ENERGISMART BELYSNING FOR ELDRE

Forbered deg for alderdommen med
velferdsteknologi!





“ VELFERDS- TEKNOLOGI

er en nytt satsingsområde for mange. Samfunnet planlegger og diskuterer nye løsninger og hjelpemidler. Det er en kjent sak at omsorg i årene som kommer gir oss nye utfordringer og et økende behov for å tenke nytt og annerledes.

Kommende eldregenerasjon vil ha høyere utdanning, bedre økonomi og bedre helse enn tidligere generasjoner.

De vil være mer kjent og vant med tekniske innretninger og ny teknologi, noe som muliggjør økt bruk av automatiserte tjenester. Det er også forventet at det i årene som kommer vil bli flere yngre med behov for bruk av helse- og omsorgstjenester med bistand i sitt eget hjem. Det vil bli flere med kroniske sykdommer og funksjonsnedsettelse.

Velferdsteknologi-tankegangen dreier seg i all hovedsak rundt spennende løsninger for automatiserte tjenester som styringssystemer, trygghetsalarmer, overvåking etc. Det er her fokuset ligger blant de fleste.

Vi i Unilamp Norden AS ønsker med denne brosjyren å gi et innspill i denne debatten. Mye skal styres, kontrolleres og overvåkes, og noe av dette er naturlig nok kunstig belysning.

Vi har alle behov for kunstig lys for å kunne fungere. Lyset skal skape trygghet, hygge og ikke minst muligheten til å utøve alle former for aktiviteter. Med alder svekkes synet og behov for mer belysning øker. Dette gjelder alle, og uansett om lys skal styres intelligent eller ikke, i hjemmet eller på en institusjon. Det er vår oppgave som produsent og leverandør av belysning å bidra til å øke kunnskapen om dette.



“NOK LYS FOR ELDRE ER LITT FOR MYE LYS FOR YNGRE

Med alderen svekkes synet.
Det blir dårligere og synet endres til langsynthet.
Behovet for mengden lys som er nødvendig for å
utføre en oppgave øker betydelig.

Planlegg et kraftigere lys for en bolig som skal
holde livsløpsstandard.

Lys skaper:

- » Trygghet
- » Trivsel og atmosfære
- » Aktivitet
- » Mestring





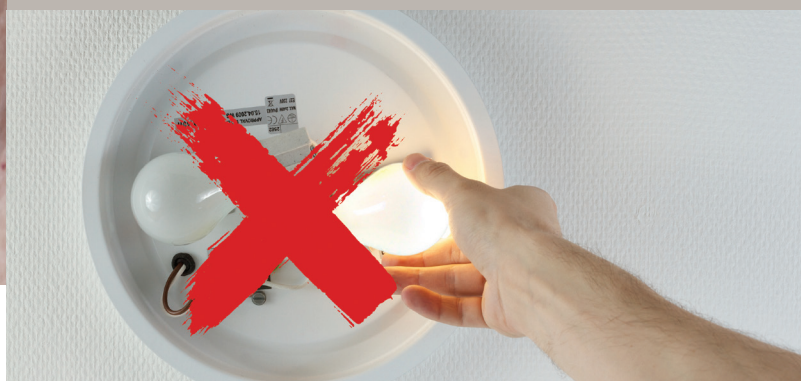
LED GIR BEDRE ØKONOMI OG ØKT TRIVSEL

Slutt på kostbart og arbeidskrevende skifte av lyskilder

Utsifting av mørke lamper er både et trivsels- og sikkerhetsproblem som legger beslag på store deler av vedlikeholdsbudsjettet i offentlige bygg. Det blir også vanskeligere og utrygt med tiden i private boliger.

Tenk deg en LED-installasjon hvor lyskildene varer minimum 7,5 år der lampene lyser hele døgnet, og mer enn 20 år ved normalt bruk i private hjem. Dersom lyskilden først skal skiftes, så gjøres dette enkelt ved for eksempel å skifte LED-platen uten verktøy, og uten å løsne armaturen fra taket eller veggen.

Man frigjør dermed mye tid til andre hyggeligere eller langt mer lønnsomme oppgaver. Som en stor ekstra bonus spares det inn på energiforbruket.





ER DET NOK LYS PÅ DE RETTE STEDENE?

Alle ønsker vi oss godt arbeidslys på kjøkkenet, godt leselys til godstolen, godt lys ved sengen og godt lys ved speilet på badet. Med alderen svekkes synet og det er ikke lengre et ønske, men et reelt behov.



Ved installasjon av fast belysning er det da viktig å ta dette med i planleggingen når man skal bestemme plassering, styrke og mengde. Endringer er kanskje ikke så enkelt uten større inngrep på et senere tidspunkt. Senere ønsker man kanskje hjelpemidler som forstørrende speil med integrert lys på badet. De med en hobby, vil kanskje ha glede av et forstørrelsesglass med lys.

Dette er relativt enkle tiltak som kan gjøres senere, men den faste installerte

belysningen vil det være fornuftig å maksimere på et tidligere tidspunkt.

Behovet for mer lys øker med alder. Installer heller færre lyspunkter men med kraftigere lys. Da har man i alle fall enkelte steder i huset der det er godt med lys for krevende synsoppgaver.



Lumen

Lysmengde ut av en armatur måles i lumen. 600 lumen er 50% mer enn 400 lumen. Som en sammenligning ga en 60W glødelampe ca. 800 lumen når den sto åpent i rommet uten en skjerm. Lysnivå på en flate der lyset treffer måles i lux, og det er dette som sier noe om mengden lys vi får til ulike aktiviteter. Kravene til lux nivåer er regulert av normer og anbefalinger. Disse er ulike for forskjellige aktiviteter og bruksområder og det finnes spesifikke anbefalinger for områder der eldre ferdes. Anbefalingene her er betydelig høyere.

Om dette omsettes til et rom på 10m², så vil man få omtrent følgende mengder lys:
 6 downlight 600 lumen = 360 lux
 6 downlight 400 lumen = 240 lux
 Dette er 50% mer lys som vil være nyttig senere i livet. Velg derfor kraftige lyskilder. Husk også at det er stor forskjell på lumen i lyskilden, og hva som i realiteten kommer ut av armaturen.

Blending

LED er kraftige lyskilder med liten overflate. Faren for blending er stor. Optikk, som for eksempel en linse, er laget for å fjerne blending.

Dette blir mer og mer viktig med alder. En inntrukket lyskilde reduserer blending betydelig. Kombinasjonen av linse og inntrukket lyskilde er et godt valg.

Dimming

«Nok lys» for eldre er «litt for mye lys» for yngre. Gode egenskaper for dimming er essensielt.

Unilamp har satset betydelige ressurser på å kunne levere LED lysprodukter med «arkitektonisk dimming» det vil si kraftige armaturer og lyskilder, som også kan gi hyggelys på meget lave nivåer.



PRODUKTER FOR HJEMMET

Enten man skal bygge nytt eller rehabilitere; belysning er noe vi alle må ta stilling til. Plassering, typer, styrke, lysfarge, styring etc. Vi legger ofte ned mye arbeid i material- og fargevalg på innredningen, uten å ha for mange tanker om hvordan dette vil fremstå i kunstig lys i mørke kvelder.



Belysningen hjemme skal kunne fungere til alle typer aktiviteter. Vi skal kunne lese en bok, vaske gulv, hygge oss, ja alle livets ulike fasetter. Vi anbefaler at man ved planlegging og installasjon bruker litt ekstra tid til planlegging, gjerne sammen med fagfolk. Sett sammen et fremtidsrettet belysningsanlegg hjemme med nok lys og nødvendige systemer for lysdemping.



LED belysning er energibesparende. Investeringer her vil gjennom levetiden betale seg mange ganger.

LED fås i normal- og WarmDim-versjoner for å kunne skreddersy lysstemningen med maksimal energisparing.





Juno Soft

10W 650lm Ra>95 2700K

Blendingsfri downlight. 50.000 timer, 40° strålevinkel. Komplet med LED-driver. Dimbar 0-100%. Huldia. 80-84 mm. 7-års systemgaranti med UniDim dimmer. IP44, klasse II.



Limbo WarmDim

10W 600lm Ra>95 3000K-2000K

WarmDim downlight, 25° tilt, dimbar fra 3000K full styrke til 2000K dempet, 50.000 timer, bygger kun 34 mm. Komplet sammenkoblet med LED-driver. Huldia. 82-84mm. 7 års systemgaranti med UniDim dimmer. IP44, klasse II.



Juno Gyro

10W 650lm Ra>95 2700K

Lavtbyggende COB+ downlight. 50.000 timer, 40° strålevinkel, 25° tilt i alle retninger. Leveres sammenkoblet med LED-driver. Dimbar 0-100%. Huldia. 80-84 mm. 7-års systemgaranti med UniDim dimmer. IP44, klasse II.



Kony Vegg

6W 385lm Ra>95 3000K-2000K

Leselys/sengehodearmatur med innebygget lysdemper/bryter. Leveres med påmontert 1,5 meter ledning med plugg. WarmDim dimbar fra 3000K full styrke til 2000K dempet. 50.000 timer. IP23, klasse II.



NovoDisc

M/L/XL 900-3000lm 3000K Standard/Sensor/DALI-Dimming

Moderne enøkarmatur i tre størrelser med hengslet/avtagbar LED/komponentplate. Tre ulike størrelser, Medium (erstatte 1x26W), Large (erstatte 2x18W) eller Xtra Large (erstatte 2x36W). Varianter med sensor, dimming, dagslysstyring, nød/ledelys etc. IP44, klasse II.



Nice

10W/15W 900lm/1200lm 2700K

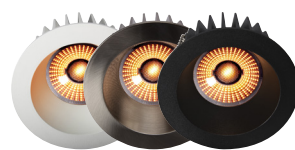
Dimbar speil/baderomsarmatur. Med eller uten stikkontakt. LED-modul med hurtigkoblinger for enkel demontering og verktøyløst bytte. Jevnt belyst skjerm og høy fargegjengivelse. 50.000 timer levetid. IP44 klasse I.



UniDim Universal

KDT-500IE 1-Pol 500W

Universaldimmer for bruk med LED, elektroniske trafoer, glødelamper, 230V halogen, vifter og jernkjernetrafoer. Brukes både som forkant og bakkant dimmer. Integrert vender. 1-pol - stabil dimming på kun 1 fase, perfekt LED-dimmer til rehab og nybygg.



Juno Soft WarmDim

10W 600lm Ra>95 3000K-2000K

WarmDim downlight med dypt inntrukket lyskilde, komplett sammenkoblet med LED-driver. Dimbar fra 3000K full styrke til 2000K dempet, 50.000 timer, bygger 55 mm. Huldia. 82-84mm. 7 års systemgaranti med UniDim dimmer. IP44, klasse II.



Limbo Soft WarmDim

10W 600lm Ra>95 3000K-2000K

WarmDim downlight, dypt inntrukket lyskilde, komplett sammenkoblet med LED-driver. Dimbar fra 3000K full styrke til 2000K dempet, 50.000 timer, bygger kun 34 mm. Huldia. 82-84mm. 7 års systemgaranti med UniDim dimmer. IP44, klasse II.



Juno Gyro WarmDim

10W 600lm Ra>95 3000K-2000K

WarmDim COB+ downlight, 25° tilt i alle retninger 360°, komplett sammenkoblet med LED-driver, dimbar fra 3000K full styrke til 2000K dempet, 50 000 timer, bygger 55 mm. Huldia. 82-84mm. 7 års systemgaranti med UniDim dimmer. IP44, klasse II.



Gyro Frame WarmDim

1-2-3x9W 550lm Ra>95 3000K-2000K

WarmDim systemdownlight, 25° tilt i alle retninger 360° på hvert lyspunkt. Komplet sammenkoblet med LED-driver, Dimbar fra 3000K full styrke til 2000K dempet, 50.000 timer, bygger 46 mm. Huldia. 82-84mm. 7 års systemgaranti med UniDim dimmer. IP44, klasse II.



Kube / Arc / Kon

2x3W 305lm 2700K

Bestselgere med unik justerbar lysfordeling opp/ned. Stilsikker design og solid konstruksjon til bruk ute og inne. IP55, klasse II.



Kony Track

3x6,5W 3x420lm Ra>95 2700K

Komplett skinnesett i presstøpt aluminium med 3 justerbare spots for innendørs takmontering. Inklusive LED-lyskilder. Levetid: 50.000 timer. Kan dimmes flimmerfritt helt ned.



PrismaCOB WarmDim

6W WarmDim GU10 Ra>95 Grå/Hvit

WarmDim GU10 lyskilder. Passer i alle down- og spotlight for GU10 lyskilder. 380lm, Ra>95, dimbar fra 3000K full styrke til 2000K dempet.



PRODUKTER FOR OFFENTLIGE BYGG

Høy effektivitet, lang levetid, enkelt renhold og god servicevennlighet. Det er alle stikkord for hva man ønsker av profesjonelle belysningsprodukter.

LED teknologien er i rivende utvikling. Unilamp følger teknologien tett og utvikler kontinuerlig nye produkter for å kunne levere optimale løsninger.



I offentlige institusjoner benyttes ofte avanserte styringssystemer som KNX/DALI. I Unilamps produktportefølje finnes en rekke armaturer laget for disse systemene. For å gjøre det mulig å kunne drifte belysningsanlegget på en rasjonell måte har vi utviklet systemer for raskt og enkelt verktøyløst bytte av elektroniske komponenter og LED-moduler.



I tillegg har vi fokus på riktig driftstemperatur på komponenter, noe som er essensielt for å oppnå lange levetider og god økonomi i anleggene.

LED fås i ulike konfigurasjoner med fast lysfarge eller WarmDim for oppholdsrom der man ønsker å skape ekstra trivsel med varme lysfarger.





LED Compact

15W/24W 1150lm/2100lm Ra>80 3000K

LED Compact er erstatningen for kompakt-lysrødownlight. Lav byggehøyde og opal jevnt belyst overflate. To ulike størrelser gjør det mulig å erstatte de fleste standard downlights. Leveres med 2 meter ledning/plugg. Dimbar.



Juno Soft DALI

10W 650lm Ra>95 2700K

Blendingsfri downlight. 50.000 timer, 40° strålevinkel. Komplet med DALI LED-driver. Dimbar 2-100%. Huldia. 80-84 mm. IP44, klasse II.



Retina

12W 750lm 3000K Standard/Sensor

Moderne utendørs enøkarmatur med hengslet/avtagbar LED/komponentplate. Solid armatur med unik overflatebehandling for aggressive miljøer. Varianter med sensor, dagsbegrensning etc. IP65, klasse II.



NovoDisc

M/L/XL 900-3000lm 3000K Standard/Sensor/DALI-Dimming

Moderne enøkarmatur i tre størrelser med hengslet/avtagbar LED/komponentplate. Tre ulike størrelser. Medium (erstatte 1x26W), Large (erstatte 2x18W) eller Xtra Large (erstatte 2x36W). Varianter med sensor, dimming, dagslysstyring, nød/ledelys etc. IP44, klasse II.



Nice

10W/15W 900lm/1200lm 2700K

Dimbar speil/baderomsarmatur. Med eller uten stikkontakt. LED-modul med hurtigkoblinger for enkel demontering og verktøyløst bytte. Jevnt belyst skjerm og høy fargegjengivelse. 50.000 timer levetid. IP44 klasse I.



Kony Vegg

6W 385lm Ra>95 3000K-2000K

Leselys/sengehodearmatur med innebygget lysdempet/bryter. Leveres med påmontert 1,5 meter ledning med plugg. WarmDim dimbar fra 3000K full styrke til 2000K dempet. 50.000 timer. IP23, klasse II.



UniDim DALI

DALI Broadcast Dimmer 75mA Power Supply

Dimmer for DALI-produkter. 220 til 240VAC. Passer i standard veggbox eller påvegg (med kappe).



Mir

5W/10W/14W/18W 3000K

Slank dimbar LED lyslist med uttallige bruksområder. Som underskapsarmatur, i skap eller vitriner. Innebygget driver gjør at denne kan kobles direkte til 230V. Lengder er 300mm, 600mm, 1000mm eller 1200mm. Mye tilleggsutstyr er tilgjengelig.



Juno Gyro DALI

10W 650lm Ra>95 2700K

Lavtbyggende COB+ downlight. 50.000 timer, 40° strålevinkel, 25° tilt i alle retninger. Leveres sammenkoblet med DALI LED-driver. Dimbar 2-100%. Huldia. 80-84 mm.



Argos

5,2W/2x5W/14W 570lm/1150lm 3000K

Moderne veggarmaturer i støpt aluminium med herdet glass, vandsikker konstruksjon og integrert LED. Solid armatur med unik overflatebehandling for aggressive miljøer. IP65, klasse I.



EcoLED / EcoLED Maxi

12W/23W 1000-2000lm Standard/Sensor

Universalarmatur med utskiftbar LED-lysplade. Polykarbonat eller alu-armaturhus og polykarbonatskjerm. Standardarmatur kan stilles i tre ulike lysstyrker eller benyttes som slavearmatur til EcoLED sensor, med grunnlys 0/25/50%. Sensorvarianten har innstillinger for grunnlys, etterlystid, følsomhet og dagslysbegrensning. IP21/44, klasse II.



LED Panel

47W 4150lm 3000K/4000K

Meget lavtbyggende LED-panel med micro-prismeoptikk for allmenbelysning. Armaturen har opal avskjerming med meget jevnt belyst flate. Behagelig lysfarge og lavt energiforbruk gjør denne type armatur til et godt valg for allmenlys enten det er til rehabilitering eller nybygg.



Kony Track

3x6,5W 3x420lm Ra>95 2700K

Komplett skinnersett i presstøpt aluminium med 3 justerbare spots for innendørs takmontering. Inklusive LED-lyskilder. Levetid 50.000 timer. Kan dimmes flimmerfritt helt ned.



PrismaCOB

6,5W GU10 420lm Ra>95 Grå/Hvit

GU10 lyskilder. Passer i alle down- og spotlight for GU10 lyskilder, 420lm, Ra>95, 2700K, dimbar.

Unilamp Norden AS

Skytta Industripark, Industriveien 11, 1481 HAGAN

Telefon: +47 67 49 47 70. Fax: +47 22 32 50 22

E-post: post@unilamp.no/ordre@unilamp.no - www.unilamp.no

Lysleverandøren Unilamp Luzense

Unilamp har etablert seg som en betydelig leverandør av LED-downlight, LED-armaturer og LED-utelys. Lysproduktene i denne katalogen føres av din lokale elektriker. Be om tilbud på lysprodukter eller lys komplett med installasjon.



Unilamp Luzense gir 7-års systemgaranti når Unilamp downlight og Unilamp dimmer inngår som eneste elementer i systemløsninger. Ytterligere informasjon finner du på unilamp.no