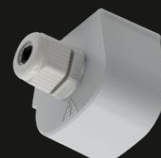


# NORLUX®

*Lighting Solutions*



SPAR  
OPPTIL 90%  
ENERGI



# NORLUX LYSSTYRING

LØSNINGER FOR FREMTIDEN

NORLUX.COM

 etisk  
handel  
norge

 **RENAS**

## FREMTIDENS BELYSNING

### MED FOKUS PÅ BÆREKRAFT

- Bærekraftig belysning er energieffektiv og dermed også kostnadsbesparende. Investering i bærekraft er fornuftig og lønnsomt både på kort sikt og for fremtiden.
- Norlux tar ansvar. Vi er Miljøfyrtårn og medlem i Etisk Handel Norge.
- Vi har fokus på energieffektivitet og bærekraft i produktutviklingen, og vi stiller krav til bærekraftig drift hos våre leverandører.



## NORLUX LIGHTING SOLUTIONS

EN INNOVATIV, LEDENDE LEVERANDØR  
AV KOMPLETTE BELYSNINGSLØSNINGER.

**Norlux leverer belysningsløsninger til detaljhandel, kommersielle og industrielle bygninger, hotell- og restaurantvirksomhet samt utendørsområder.**

Velg oss til ditt prosjekt. Få energieffektiv belysning tilpasset en grønnere fremtid.

### VÅRE TJENESTER

- Konseptutvikling
- Prosjektering
- Lysberegning
- Produktutvikling
- Lysstyring
- Konvertering til LED
- Leasing
- Grossistutsalg på nett
- Rask levering

### VÅRE MARKEDSOMRÅDER

- Retail spaces
- Commercial
- Hospitality & Interior
- Outdoor
- Light Management Systems
- Audio



# LYSSTYRING

Der det leveres lys, kan det også leveres styring. Vår avdeling, Light Management Systems (LMS), tilpasser løsninger etter kundens behov.

Vi tilbyr blant annet:

- Planlegging og implementering av lysstyringssystemer
- Solavskjermingssystemer
- Audio-systemer for butikk, restaurant og premium bolig
- Programmering og oppsett

## HVORFOR LYSSTYRING?

- Kostnadsbesparende
- Energieffektivt
- Bærekraftig
- Full kontroll på styring via web/app
- Settes opp med moderne, energieffektive LED-armaturer som erstatter eventuelle armaturer med kvikksølvholdige lyskilder (T5/T8)





# NORLUX WIRELESS CONNECT

## BANEBRYTENDE LYSSTYRING

**Vi lanserer Norlux Wireless Connect – et banebrytende og prisgunstig system for energibesparelse og lysstyring. I vårt system kombinerer vi svært energieffektive armaturer med det seneste innen sensorteknologi og trådløs kommunikasjon. Legg til tidsbesparende installasjon og enkel app-styring, og du har en eksepsjonelt god belysningsløsning – faktisk så god at du kan spare opptil 90% energi sammenlignet med eldre belysningsanlegg.**

Med Norlux Wireless Connect dannes mesh-nettverk av armaturer i sensorstyrte soner. Når en sensor trigges, vil alle armaturer i samme sone tennes. Ved at lyset kun er på ved behov, reduseres energiforbruket betraktelig. Denne funksjonaliteten gjør Norlux Wireless Connect til et ideelt system for blant annet garasjeanlegg og parkeringshus.

Armaturene i seg selv reduserer energiforbruket med opptil 60% sammenlignet med eldre anlegg. Legger du til styring med Norlux Wireless Connect, er du helt oppe i 90% besparelse. Med et så stort kutt i energiforbruk, vil en oppgradering til Norlux Wireless Connect være en investering som fort tjenes inn og blir lønnsom.



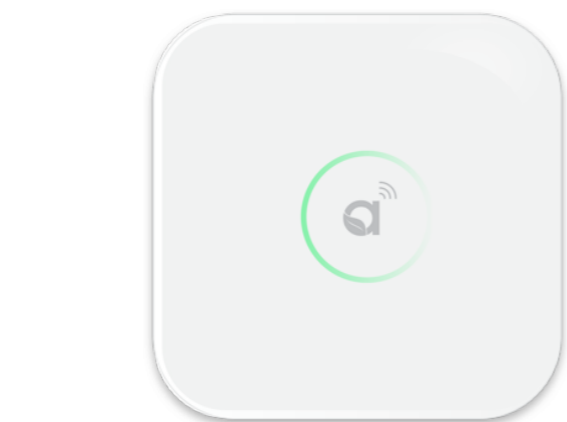
Norlux Wireless Connect er tilgjengelig for iOS og Android



## NWC Cloud plattform

NWC Cloud er en webbaseret skytjeneste som gir full kontroll over NWC nettverk.

- Energoovervåking og lagring av data
- Nødstesting og rapportering
- Oversikt over flere lokasjoner i samme oversikt
- Feilmeldinger



## NWC Core

NWC Core lar deg sammenkoble opp til 4 NWC Soner og lage funksjoner på tvers av disse.

- Skalerbart, legg til flere Core for å utøke kapasiteten
- Visualisering av systemet med HeatMap-funksjon
- Energimonitorering
- Integrasjon mot andre systemer via BACnet/ MODBUS og Tridium Niagara AX



## NWC Trådløs bryter

NWC trådløs bryter er en 5 knapps batteridrevet bryter som muliggjør scenestyling, dimming, av/ på og auto som gjenopptar programmert automasjon.

- Trådløs bryter for overstyring av armaturer i NWC nettverk
- Enkel programmering i NWC app



## NWC RGBW Controller

NWC RGBW kontroller har 4 kanaler laget for å styre RGBW. Ulikt andre RGBW kontrollere kan denne kontrolleren mikse full RGB spektrum og samtidig styre den hvite kanalen separat. Kontrolleren kan brukes alene, eller i et NWC nettverk.



## Ufo U NWC 100/80/60W

UFO U High Bay en robust og allsidig armatur med høy ytelse. Med IP65 og IK08 klassifisering kan den benyttes i de fleste forhold. Dette produktet er også tilgjengelig med en PIR sensor med trådløs kommunikasjon mellom armaturene, med Norlux Wireless system for kontroll.



## Ufo U NWC 200/150/120W

UFO U High Bay en robust og allsidig armatur med høy ytelse. Med IP65 og IK08 klassifisering kan den benyttes i de fleste forhold. Dette produktet er også tilgjengelig med en PIR sensor med trådløs kommunikasjon mellom armaturene, med Norlux Wireless system for kontroll.



## Stream Y NWC

Stream Y er en IP65 forseglet industriell lysarmatur for tak eller nedhengt montering ved bruk av wire (tilvalg). Armaturen har mange bruksområder som parkeringshus, industri, og lager. Gjennomgangskobling (5x2,5 mm<sup>2</sup>) sikrer effektiv installasjon uten verktøy. Kan leveres med PIR-sensor, trådløs kommunikasjon mellom armaturene og Norlux Wireless Connect for kontroll.



## C Line NWC

C Line er en industriell lysarmatur for takmontering. Armaturen har mange bruksområder som eksempelvis industri og lager. Gjennomgangskobling (5x2,5 mm<sup>2</sup>) sikrer effektiv installasjon uten verktøy. Kan leveres med PIR-sensor, trådløs kommunikasjon mellom armaturene og Norlux Wireless Connect for kontroll.



## Universal G2 NWC

Universal G2 NWC er en industriell lysarmatur for takmontering. Armaturen har mange bruksområder som eksempelvis industri og lager. Gjennomgangskobling (5x2,5 mm<sup>2</sup>) sikrer effektiv installasjon uten verktøy. Kan leveres med mikrobølgesensor, trådløs kommunikasjon mellom armaturene og Norlux Wireless Connect for kontroll.



## Orion G2 NWC

Orion G2 er en IP65 forseglet industriell lysarmatur for takmontering. Armaturen har mange bruksområder som parkeringshus, industri, og lager. Armaturen er meget monteringsvennlig. Gjennomgangskobling (5x2,5 mm<sup>2</sup>) sikrer effektiv installasjon uten verktøy. Kan leveres med mikrobølgesensor, trådløs kommunikasjon mellom armaturene og Norlux Wireless Connect for kontroll.

# NORLUX WIRELESS CONNECT

## SMARTE SENSORSTYRTE BELYSNINGSSONER

### BLÅTANN

Systemet er trygt og enkelt. All kommunikasjon foregår via blåtann, slik at behov for gateway utgår. All hardware er integrert i armaturene.

### APPSTYRING

Etter installasjon og programmering kan systemet betjenes enkelt via app.

### BRUKERVENNLIG

Med Norlux Wireless Connect adresserer du lamper individuelt eller i grupper ved bruk av Bluetooth® Low Energy Mesh 4.2 & 5.0 protokollene. Styring og programmering gjøres enkelt ved hjelp av mobil eller nettbrett og Norlux Wireless Connect App (iOS/Android).

Mesh-nettverket har en rekkevidde på opp til 50 meter mellom nodene og det trengs ikke internetttilgang for programmering i App-en.

### OPTIMALISERT LYSUTBYTTE

Lysstyring på armaturnivå referer til en type lysstyringssystem hvor hver enkelt lampe er utstyrt med egen kontrollenhet med integrert sensor, noe som muliggjør uavhengig kontroll på lampenivå. Lampene oppdager bevegelse og kan justere lysutbytte basert på dagslysinfall for å gi komfort, sikkerhet og energisparing.

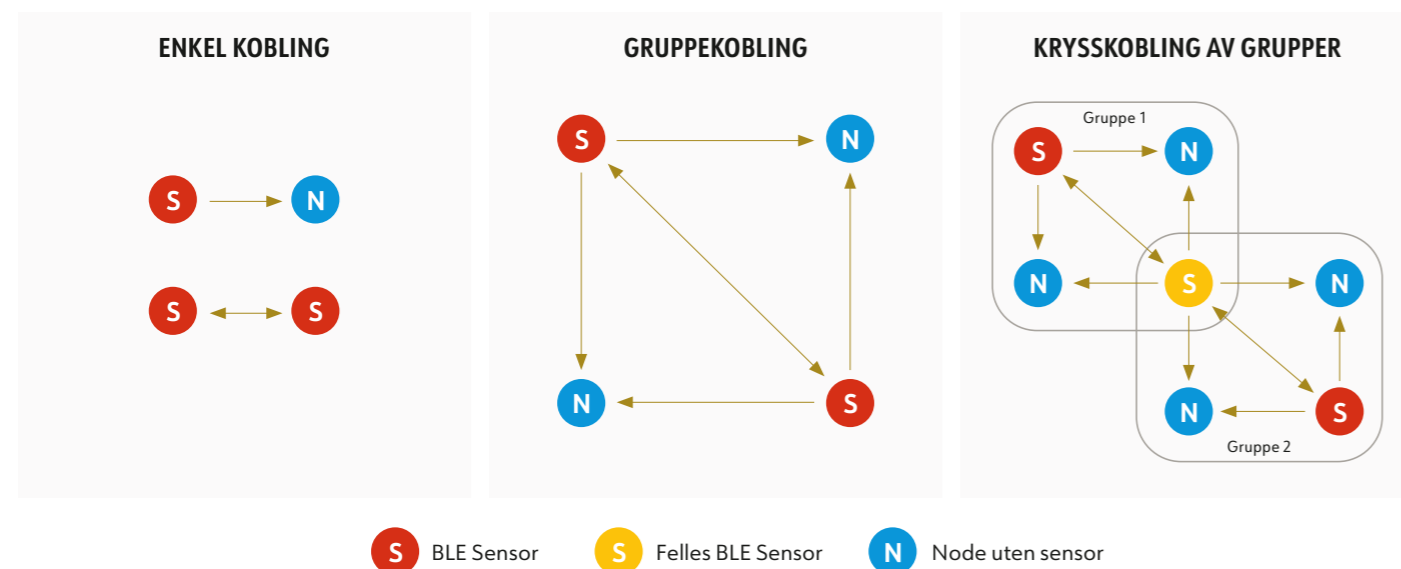
### SIKKERT

Norlux Wireless Connect App bruker datakryptering for å sikre mesh-nettverkssikkerhet. Konfigurasjonen blir lagret i en kryptert QR kode, nodene i nettverket er kun tilgjengelige via Norlux Wireless Connect App med riktig QR kode.

### BRUKSOMRÅDER

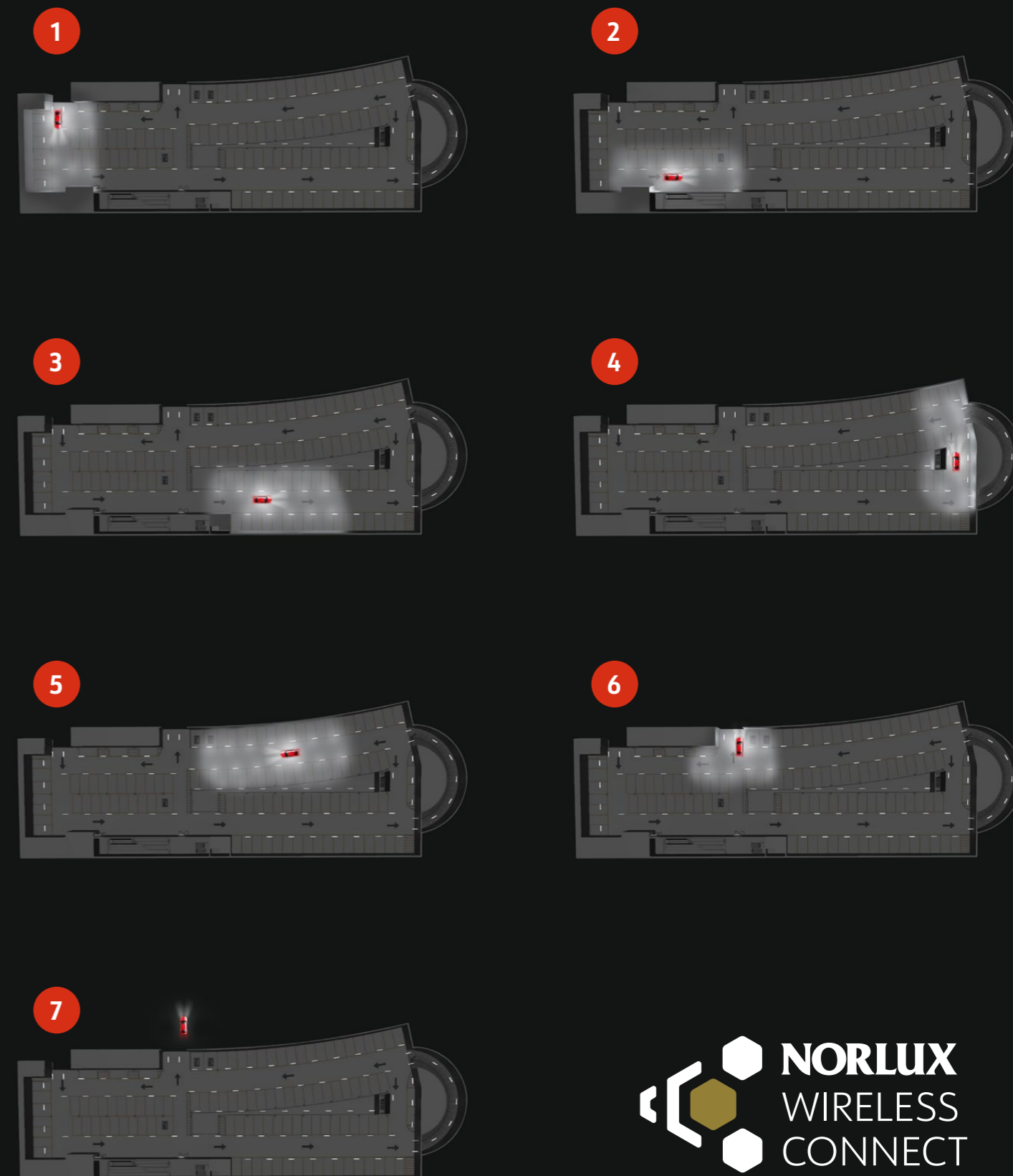
Norlux Wireless Connect er et ideelt system for kontorbygg, næringsbygg, industri og lagerbygninger. Kombinasjonen energieffektive armaturer og sensorstyring gir store utslag på energiforbruket.

### PATENTERT GATEWAY-FRI KOBLINGSMODUS



# VISUALISERING AV P-HUS

Systemet programmeres og settes opp i soner slik at belysningen følger bilens bevegelse gjennom parkeringshuset.





# NORLUX WIRELESS CONNECT

## I KONTORMILJØ

Norlux Wireless Connect smarte lamper med sensorer og fargejustering har revolusjonert måten vi opplever belysning på i kontormiljøer. Disse innovative belysningsløsningene integrerer avansert teknologi for å optimalisere arbeidsforholdene og øke produktiviteten på arbeidsplassen.

En av de mest imponerende funksjonene til Norlux Wireless Connect smarte lamper er evnen til å tilpasse lysstyrken basert på omgivelsene. Innebygde sensorer registrerer naturlig lysnivå, og lampen justerer seg automatisk for å opprettholde en jevn og behagelig belysning gjennom hele dagen. Dette bidrar ikke bare til å redusere øyemattelse, men også til å spare energi ved å optimalisere lysnivået i rommet.

Fargejustering er en annen nøkkelfunksjon som disse lampene tilbyr. Studier har vist at fargetemperaturen påvirker menneskers våkenhet og ytelse. Smarte lamper kan endre fargetemperaturen i løpet av dagen, etterligne naturlig dagslys for å forbedre brukernes velvære og øke konsentrasjonen. For eksempel kan lampen justere seg til en varm, gyllen tone om morgenen for å etterligne soloppgangen og deretter gradvis overgang til en kjøligere tone på ettermiddagen for å etterligne solnedgangen.

I tillegg til å forbedre ergonomien og trivselen på kontoret, gir smarte lamper også muligheter for personlig tilpasning. Norlux Wireless Connect smarte lamper kan styres via smarttelefonen, slik at brukerne kan tilpasse lysinnstillingene etter individuelle preferanser. Dette gir ansatte muligheten til å skape et personlig arbeidsmiljø som passer deres behov og arbeidsstil.

Sikkerheten økes også ved bruk av sensorer. Bevegelsessensorer kan detektere når et rom er tomt og justere lysstyrken deretter, og dette bidrar til å redusere energiforbruket ytterligere. På denne måten fungerer smarte lamper ikke bare som belysningsverktøy, men også som en integrert del av et bærekraftig og effektivt kontormiljø.

Samlet sett gir smarte lamper med sensorer og fargejustering en betydelig forbedring i arbeidsmiljøet. Disse innovative belysningsløsningene bidrar til å skape et mer behagelig, produktivt og energieffektivt kontormiljø, samtidig som de gir brukerne muligheten til å tilpasse belysningen etter individuelle preferanser via. Norlux Wireless Connect app, eller trådløs bryter.



## Benu NWC

Den smarte nedhengte Benu kontorlampen med sensor og fargetemperaturstyring tar belysning til et nytt nivå i moderne arbeidsmiljøer. Med innebygde sensorer tilpasser lampen seg intelligently til omgivelsene, og fargetemperaturstyringen gir brukerne muligheten til å tilpasse lysets karakter etter behov. Eller man kan sette på HCL funksjon som justerer fargetemperaturen automatisk igjennom arbeidsdagen.



## Leila NWC

Leila smart downlight med sensor og fargetemperaturstyring gir en avansert og tilpasningsdyktig belysningsløsning for ethvert rom. Med innebygde sensorer tilpasser downlighten seg automatisk til omgivelsene, optimaliserer lyset basert på bevegelse og naturlig lysnivå.



## Ambiance LED panel NWC

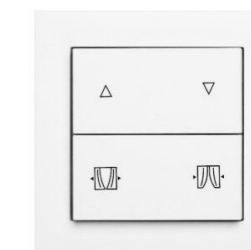
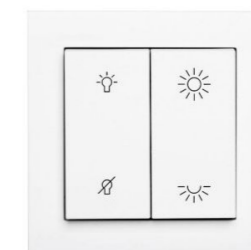
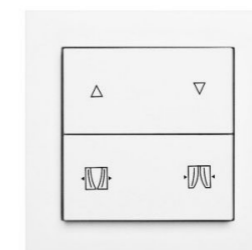
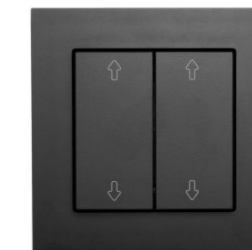
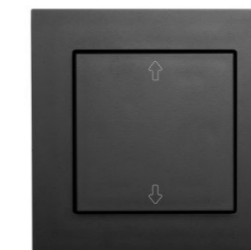
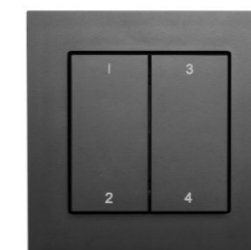
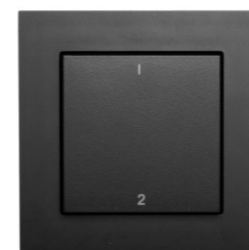
Det smarte Ambiance LED-panelet med sensor og fargetemperaturstyring representerer en avansert belysningsløsning som tilpasser seg dynamisk for å møte brukerens behov og optimalisere rommets atmosfære. Utstyrt med innebygde sensorer, registrerer panelet naturlig lysnivå og bevegelse, slik at det kan tilpasse seg i sanntid.

Funksjonen for fargetemperaturstyring gir brukerne muligheten til å justere lysets tone etter preferanse og behov. Om morgenen kan panelet etterligne varmt, naturlig dagslys for å stimulere våkenhet og oppmerksomhet, mens det på ettermiddagen kan endre seg til en mykere og varmere tone for å skape en avslappende atmosfære.



## Soleil Plafond NWC

Soleil Smart plafond med master-slave-funksjonalitet representerer en nyskapende tilnærming til belysningssystemer som gir avansert kontroll og tilpasning i kontormiljøet. Denne teknologien har som mål å øke brukervennligheten, energieffektiviteten og estetikken i belysningen.



## EnOcean smarte brytere

EnOcean smarte brytere representerer en banebrytende innovasjon innenfor smarte hjem og bygningsautomatiseringssystemer. Disse avanserte bryterne utnytter EnOcean-teknologien, en energieffektiv, trådløs standard som eliminerer behovet for batterier og ledninger. Dette gjør dem til en miljøvennlig og praktisk løsning for å integrere lysstyring og annen enhetsamhandling i hjem og kommersielle bygninger.

En viktig egenskap ved EnOcean smarte brytere er at de genererer sin egen strøm. Denne selvgenererende funksjonen utnytter bevegelsesenergi og trykk fra brukeren for å generere elektrisk strøm, dette eliminerer behovet for tradisjonelle batterier eller kablede strømkilder. Dette reduserer ikke bare avfall fra utrangerte batterier, men også bekymringer knyttet til batteriskift og vedlikehold.

Disse smarte bryterne er designet for å være enkle å installere og konfigurere. De trådløse funksjonene gir stor fleksibilitet i plasseringen av bryterne, slik at brukerne kan plassere dem strategisk uten å bekymre seg for ledningsrot eller komplekse installasjoner. Dette gjør de ideelle for både nybygg og rehabiliteringsprosjekter.



# LET'S TALK LIGHT

NORLUX.COM

**NORLUX**

Borgeskogen 32

3160 Stokke

+47 33 30 10 80

post@norlux.com

www.norlux.com

**NORLUX®**

*Lighting Solutions*