

The NORLUX logo is displayed in a white, bold, sans-serif font within a white rounded rectangular border.

NORLUX®

Lighting Solutions

A circular gold badge with a thin white border containing text about energy savings.

SPARA
UPP TILL
90%
ENERGI

A hand holds a smartphone displaying the NORLUX Wireless Connect app. The screen shows a logo of three hexagons, the text 'NORLUX WIRELESS CONNECT', and the website 'NORLUX.COM' at the bottom.

NORLUX
WIRELESS
CONNECT

NORLUX.COM

NORLUX WIRELESS CONNECT

GÖR LJUSSTYRNING ENKELT

NORLUX.COM

BANBRYTANDE LJUSSTYRNING ANPASSAD FÖR FRAMTIDENS KRAV

FLEXIBELT, KOSTNADSEFFEKTIVT OCH
ANVÄNDARVÄNLIGT

Norlux Wireless Connect (NWC) är en innovativ och hållbar lösning inom trådlös belysningsstyrning. Systemet kombinerar hög funktionalitet med användarvänlighet, och NWC är perfekt för både renoveringsprojekt och nyinstallationer – inomhus och utomhus.

VARFÖR VÄLJA NORLUX WIRELESS CONNECT

INGEN EXTRA KABELDRAGNING

Alla NWC-armaturer har inbyggd kommunikation. Du slipper extra kabeldragning som är vanligt vid traditionell ljusstyrning. Det gör installationen enklare och snabbare. Äldre belysningsanläggningar kan bli smarta genom att byta till armaturer förberedda för Norlux Wireless Connect.

FLEXIBEL INSTALLATION

Med ett brett utbud av armaturer kan i stort sett alla installationer lösas med NWC.

ENKEL KONFIGURATION/PROGRAMMERING I APPEN

NWC kan enkelt konfigureras med en mobiltelefon. Allt från hur länge ljuset ska vara tätt till att alla armaturer släcks vid en angiven tidpunkt kan ställas in via systemets app.

OPTIMERAD ENERGIANVÄNDNING

En NWC-installation minskar energiförbrukningen utan att kompromissa med komforten.

SKALBART

NWC kan användas i allt från enkla rum till stora butiker, lager, kontorsbyggnader och parkeringshus.

KOSTNADSBESPARINGAR

NWC sparar kostnader både vid installation och drift. En uppgradering till NWC är en investering som snabbt betalar sig, med hög avkastning på investeringen (ROI).

ENERGIÖVERVAKNING OCH HEATMAPPING

Ta tillvara på alla funktioner i NWC. Energiövervakning och heatmapping är redo att användas. Få full kontroll över hela installationen med en detaljerad bild av energiförbrukning och aktivitet i lokalen.

Dessa fördelar bidrar till att förenkla installationen, öka effektiviteten och optimera driften.

SPARA
UPP TILL
90%
ENERGI



Norlux Wireless Connect är tillgänglig för iOS och Android.



NORLUX WIRELESS CONNECT

I KONTORSMILJÖ

Norlux Wireless Connect smarta armaturer med sensorer och färgjustering har revolutionerat hur vi upplever belysning i kontorsmiljöer. Dessa innovativa belysningslösningar integrerar avancerad teknik för att optimera arbetsförhållanden och öka produktiviteten på arbetsplatsen.

ANPASSAD LJUSSTYRKA

En av de mest imponerande funktionerna hos Norlux Wireless Connects smarta armaturer är förmågan att anpassa ljusstyrkan efter omgivningen. Inbyggda sensorer registrerar naturligt ljus och armaturen justerar sig automatiskt för att bibehålla en jämn och behaglig belysning under hela dagen. Detta bidrar inte bara till att minska ögontrötthet, utan också till att spara energi genom att optimera ljusnivån i rummet.

ANPASSAD FÄRGTEMPERATUR

HCL – Human Centric Lighting är en annan nyckelfunktion som dessa armaturer erbjuder. Studier har visat att färgtemperaturen påverkar människors vakenhet och prestation. Smarta armaturen kan ändra färgtemperaturen under dagen och efterlikna naturligt dagsljus för att förbättra användarnas välmående och öka koncentrationen. Till exempel kan armaturen justera sig till en varm, gyllene ton på morgonen för att efterlikna soluppgången och sedan gradvis övergå till en kallare ton på eftermiddagen för att efterlikna solnedgången.

ENKEL PERSONLIG INSTÄLLNING

Förutom ökad trivsel på kontoret ger smarta armaturer också möjligheter till personlig anpassning. Norlux Wireless Connects smarta armaturer kan styras via smarttelefonen, så att användarna kan justera ljusinställningarna efter sina individuella preferenser. Anställda har möjlighet att skapa en personlig arbetsmiljö som passar deras behov och arbetsstil.

MINSKAD FÖRBRUKNING MED SENSORER

Säkerheten ökas också med användning av sensorer. Rörelsesensorer kan upptäcka när ett rum är tomt och justera ljusstyrkan därefter. På så sätt minskas energiförbrukningen ytterligare. Våra smarta armaturer är inte bara belysningsverktyg, utan också en integrerad del av en hållbar och effektiv kontorsmiljö.

Sammanfattningsvis ger smarta armaturer med sensorer och färgjustering en betydande förbättring av arbetsmiljön. Dessa innovativa belysningslösningar bidrar till att skapa en mer behaglig, produktiv och energieffektiv kontorsmiljö, samtidigt som de ger användarna möjlighet att anpassa belysningen efter individuella preferenser via Norlux Wireless Connect-appen eller en trådlös strömbrytare.



NORLUX WIRELESS CONNECT

I LAGERBYGGNADER

Norlux Wireless Connect erbjuder en banbrytande lösning för ljusstyrning i lagerbyggnader, som kombinerar energieffektiva armaturer med avancerad sensorteknik och trådlös kommunikation. Systemet ger betydande energibesparingar och hög användarvänlighet.

SENSORSTYRDA ZONER

I lagerbyggnader kan Norlux Wireless Connect konfigureras i zoner, så att belysningen följer rörelsen av personer eller fordon. När en sensor aktiveras tänds alla armaturer i samma zon. Energiförbrukningen minskas avsevärt eftersom ljuset endast är tätt när det behövs. Systemet är idealiskt för områden där det bara är viktigt att ha belysning vid aktivitet.

ENKEL INSTALLATION OCH DRIFT

Systemet är enkelt att installera och konfigurera, och det kan styras via en egen app på mobiltelefon eller surfplatta. Detta ger full kontroll över belysningen och möjlighet att anpassa ljusstyrkan efter behov. Norlux Wireless Connect kan ge upp till 70 % energibesparing jämfört med äldre belysningssystem.

Norlux Wireless Connect är tillgängligt för både iOS och Android, och systemet kan konfigureras i den kostnadsfria NWC-appen med direktkommunikation mellan armaturer, strömbrytare och rörelsesensorer – utan behov av en gateway. Detta gör installationen snabb och kostnadseffektiv.

FLEXIBILITET OCH KONTROLL

En av de största fördelarna med Norlux Wireless Connect är dess flexibilitet. Systemet kan användas i allt från små rum till stora lagerbyggnader och parkeringshus. Med funktioner som energiovervakning och värmekartläggning (heatmapping) får man full kontroll över hela installationen och kan enkelt få en visuell och detaljerad översikt över förbrukning och användning.

Norlux Wireless Connect är inte bara en investering i energieffektivitet, utan också i hållbarhet. Genom att minska energiförbrukningen med upp till 70 % bidrar systemet till en grönare framtid. Detta gör Norlux Wireless Connect till det perfekta valet för moderna lagerbyggnader som vill kombinera kostnadsbesparingar med miljövänlighet.

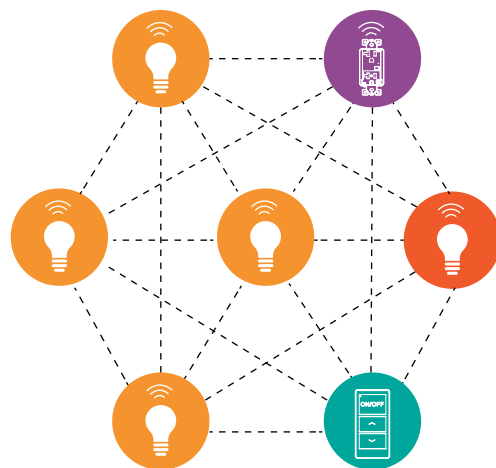
INSTALLATION AV NORLUX WIRELESS CONNECT

Norlux Wireless Connect kan enkelt konfigureras i den kostnadsfria NWC-appen. Armaturer, strömbrytare och rörelsesensorer kommunicerar direkt med varandra – ingen gateway behövs.

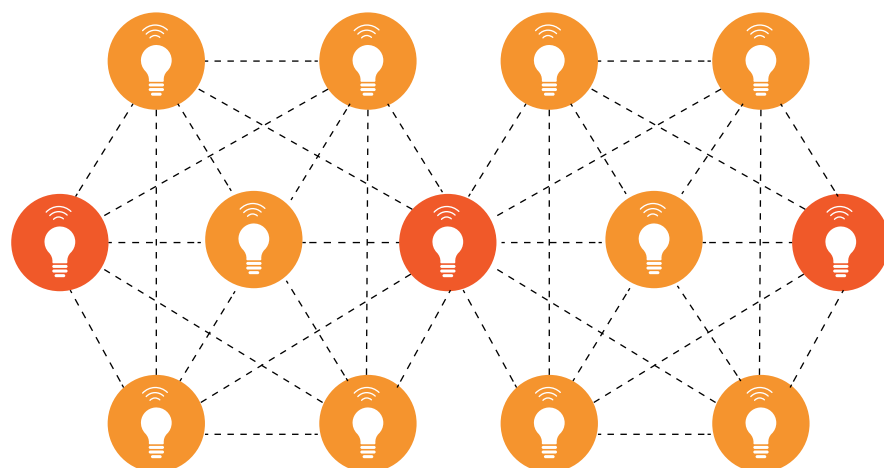
Den enklaste installationen innebär direktkommunikation mellan armaturerna, eller mellan strömbrytare och armaturer. I detta läge kommunicerar armaturerna direkt med varandra och strömbrytaren direkt med armaturen.



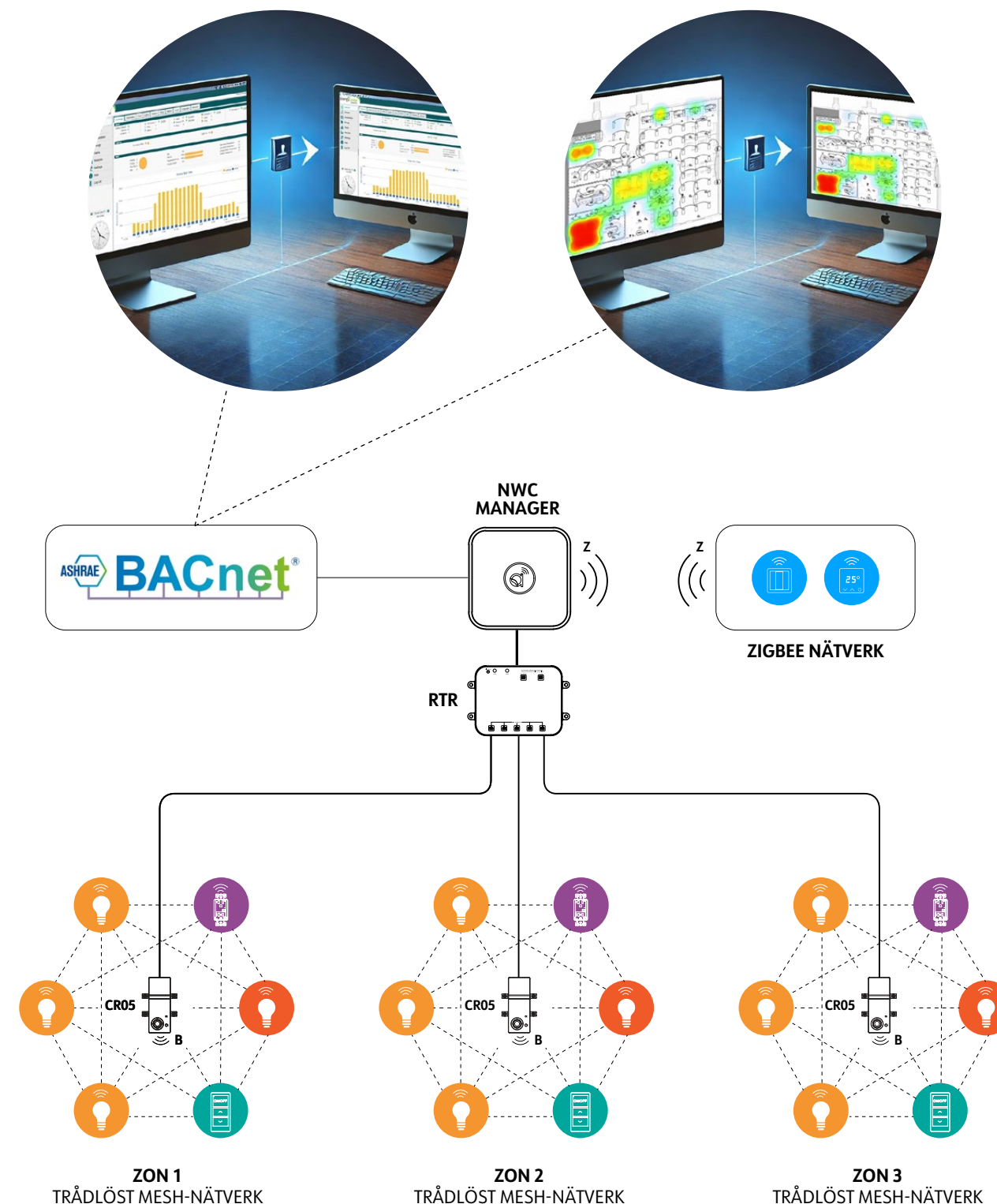
Eller som en grupp där alla armaturer kommunicerar med varandra (mesh):



Det är också möjligt att använda en armatur i flera grupper. Detta ger en lösning där en armatur kan tända en annan grupp. Det är till exempel en perfekt lösning i ett parkeringshus.



Illustrationen visar två grupper. Armaturen i mitten har en sensor och är med i båda grupperna. När sensorn i denna armatur aktiveras, tänds belysningen i båda grupperna.

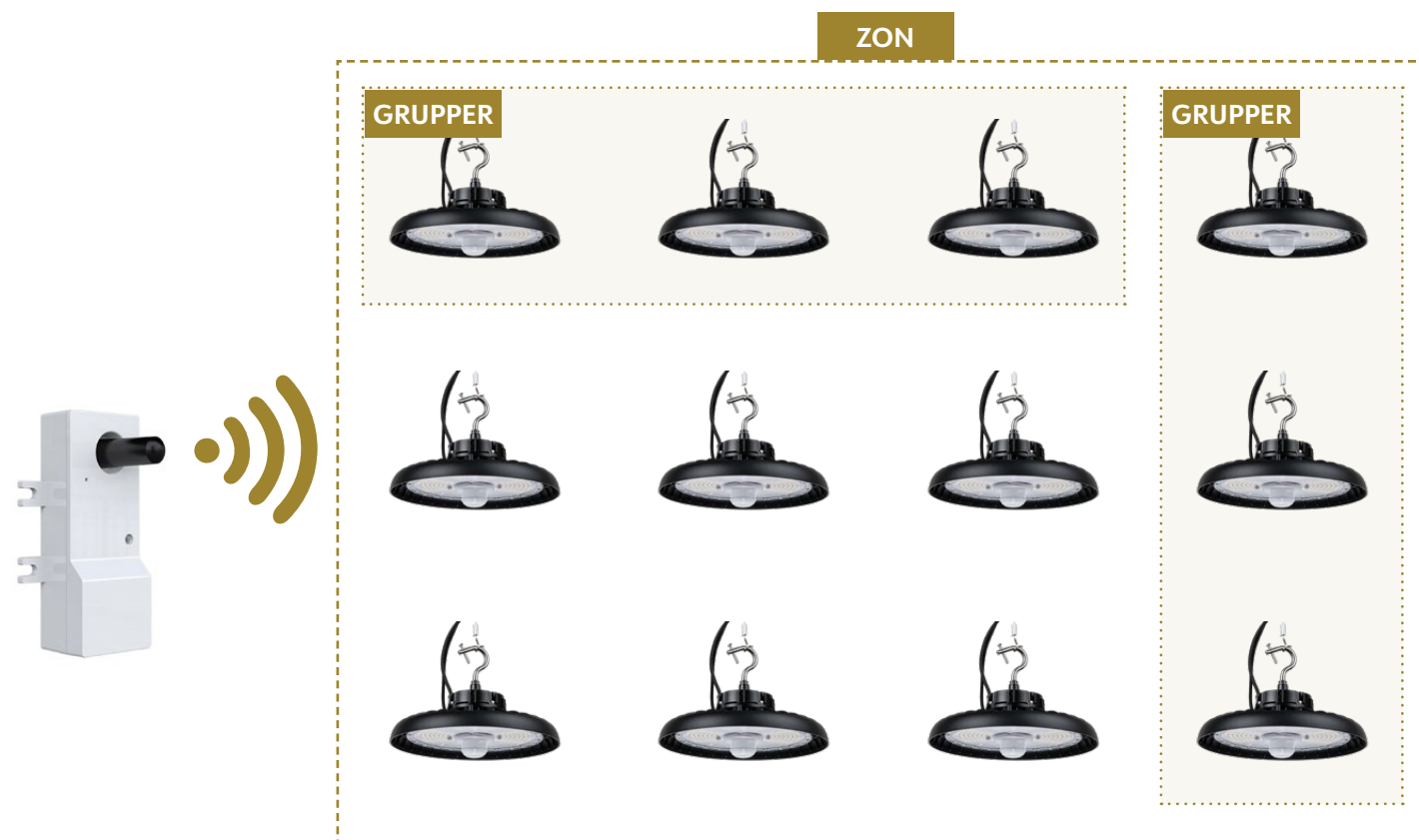


IKONFÖRKLARING



PROJEKT, ZON OCH GRUPPER

VAD BETYDER BEGREPPEN?



PROJEKT / ZON

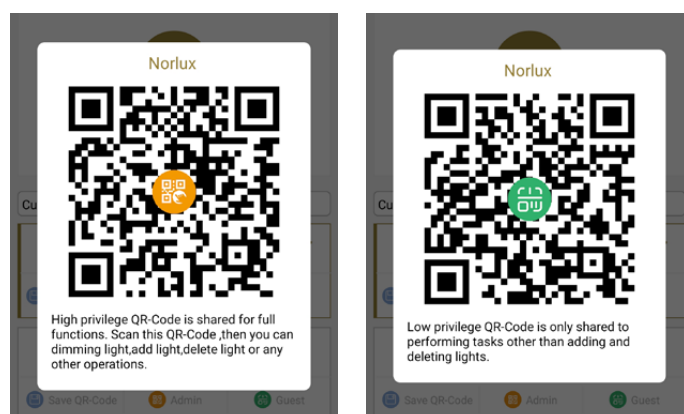
- I NWC-appen skapas nya projekt/zoner. För varje projekt genereras två QR-koder som ger tillgång till installationen. Den orange koden är för administratörer, medan den gröna koden är för gäster.

Koderna måste sparas säkert.

- Varje QR-kod representerar ett projekt.
- Det kan finnas flera projekt i samma byggnad.
- Varje projekt kan ha max 100 noder (armaturer, detektor osv.) anslutna utan behov av Manager.

GRUPPER

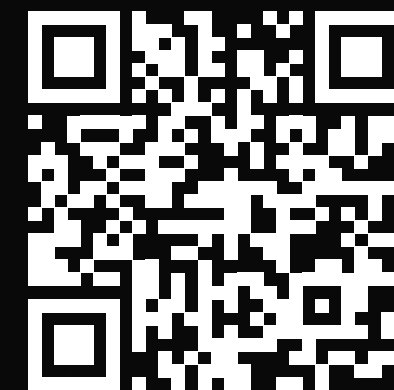
- Projekt/zoner kan ha flera grupper.
- En grupp kan bestå av olika nodtyper: armatur, sensor, strömbrytare osv.
- Armaturer i samma grupp kan justeras samtidigt.
- En armatur kan vara med i flera grupper.



Skärmbilder från NWC-appen.

Den orange QR-koden är avsedd för administratörer och ger full åtkomst till alla inställningar. Den gröna QR-koden är för gäster/användare och har begränsad åtkomst – de kan justera ljusstyrkan men inte ändra några inställningar.

STARTHJÄLP
FÖR
INSTALLATION
AV NWC



QUICK START GUIDE

KOM IGÅNG MED NORLUX WIRELESS CONNECT

Scanna QR-koden eller se norlux.com/nwc-quick-start-guide/

NORLUX WIRELESS CONNECT

SMARTA SENSORSSTYRDA BELYSNINGSZONER

BLUETOOTH

Systemet är tryggt och enkelt. All kommunikation sker via Bluetooth, vilket gör att behovet av gateway elimineras. All hårdvara är integrerad i armaturerna.

APPSTYRNING

Efter installation och programmering kan systemet enkelt styras via app.

ANVÄNDARVÄNLIG

Med Norlux Wireless Connect adresserar du armaturer individuellt eller i grupper med hjälp av Bluetooth® Low Energy Mesh 4.2 & 5.0-protokollen. Styrning och programmering görs enkelt via mobil eller surfplatta med Norlux Wireless Connect App (iOS/Android).

Mesh-nätverket har en räckvidd på upp till 50 meter mellan noderna och internetåtkomst krävs inte för programmering i appen.

OPTIMERAD LJUSEFFEKTIVITET

Ljusstyrning på armaturnivå refererar till en typ av ljusstyrningssystem där varje armatur är utrustad med en egen kontrollenhet med integrerad sensor, vilket möjliggör oberoende styrning på armaturnivå. Armaturerna upptäcker rörelse och kan justera ljuseffekten baserat på dagsljus för att skapa komfort, säkerhet och energibesparing.

SÄKERT

Norlux Wireless Connect App använder datakryptering för att säkerställa säkerheten i mesh-nätverket. Konfigurationen sparas i en krypterad QR-kod, och noderna i nätverket är endast tillgängliga via Norlux Wireless Connect App med rätt QR-kod.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

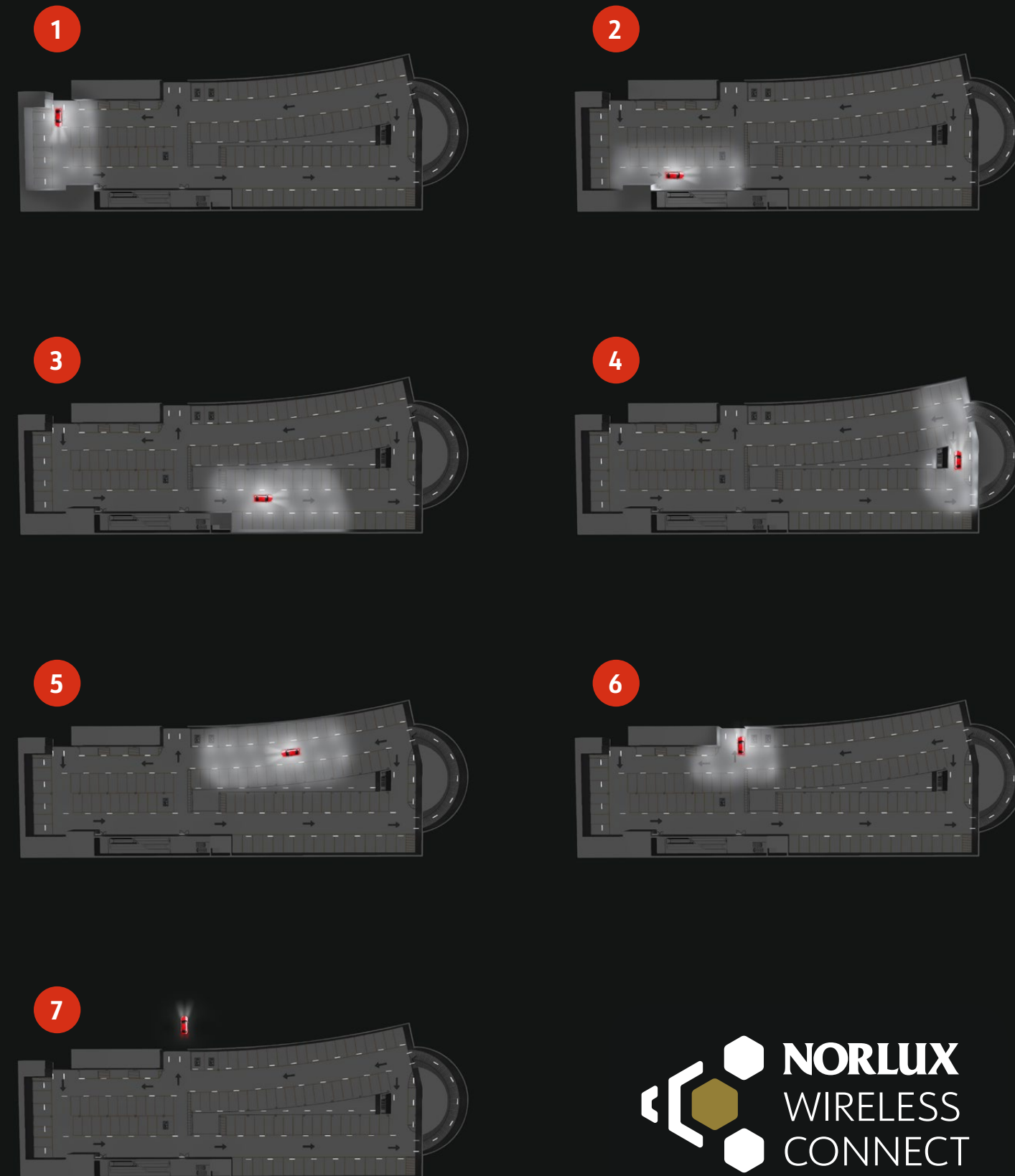
Norlux Wireless Connect är ett idealiskt system för kontorsbyggnader, kommersiella byggnader, industri och lagerbyggnader. Kombinationen av energieffektiva armaturer och sensorstyrning ger stora besparingar på energiförbrukningen.

EXEMPEL

Ett bra praktiskt exempel är ett parkeringshus. Här vill man inte ha belysningen på när det inte finns någon rörelse i parkeringshuset. Detta minskar den globala energiförbrukningen och är miljövänligt på flera sätt. Så snart gående eller körande kommer in i parkeringshuset tänds ljuset. Den ljusgrupp som aktiveras via rörelse är den man går eller kör in i. Den närmaste ljusgruppen tänds då till exempelvis 20 % ljusstyrka som ett orienteringsljus. Resten av parkeringshuset kommer inte att lysas upp.

VISUALISERING AV P-HUS

Systemet programmeras och ställs in i zoner så att belysningen följer bilens rörelse genom parkeringshuset.



NORLUX WIRELESS CONNECT

SMARTA FUNKTIONER

KALENDERFUNKTION / TIDSTYRNING

I NWC-appen kan du ställa in driftstider och tidsstyrda åtgärder, som till exempel nattavstängning: "Allt från hur länge ljuset ska vara tätt, till att alla ljus släcks vid en viss tidpunkt" kan konfigureras direkt i appen. Detta ger förutsägbar drift, minskar energiförbrukningen utan att påverka komforten, och är särskilt användbart i butiker, kontor och parkeringshus med tydliga öppettider.

DAGSLJUSSTYRNING (LUXSTYRNING / DAYLIGHT HARVESTING)

NWC kan konfigureras med luxsensor (integrerad Zhaga-sensor eller extern ljusmätare) så att ljusnivån anpassas automatiskt efter dagsljuset. I praktiken innebär det att armaturerna dimmas ner när det är ljust och ökas vid lägre dagsljus, för att uppfylla krav samtidigt som energi sparas. Detta är också relevant för projekt där regelverk kräver dagsljusstyrning i kontorsmiljöer.

RÖRELSESTYRDA ZONER

NWC skapar sensorstyrda zoner i ett mesh-nätverk. När en sensor aktiveras tänds alla armaturer i samma grupp och släcks igen efter vald fördröjning när det inte finns någon rörelse. Logiken bidrar till en markant energireduktion eftersom ljuset endast är på vid behov – vanligtvis i parkeringshus, lager och korridorer.

GRUPPERING, DIREKTKOPPLING OCH SCENSTYRNING

Ljuset, strömbrytare och sensorer kan kommunicera direkt utan gateway för enkla installationer, eller organiseras i grupper (armaturerna kan ingå i flera grupper samtidigt). Det gör det möjligt att trigga en grupp från en annan – praktiskt exempelvis i långa körzoner. Dessutom finns trådlösa strömbrytare med scenknappar för att snabbt växla mellan fördefinierade ljusnivåer.

ENERGIÖVERVAKNING OCH VÄRMEKARTLÄGGNING (HEATMAPPING)

När du använder "full paket" erbjuder NWC energiövervakning och värmekartläggning – en visuell bild av förbrukning och användningsmönster i anläggningen. Detta gör det enklare att optimera driften och dokumentera effekten av åtgärder över tid.

MOLNPLATTFORM OCH FJÄRRUPPFÖLJNING

NWC Cloud-plattformen ger "full kontroll över NWC-nätverket", inklusive energiövervakning och datalagring. För kunder som önskar fjärrstyrning och integration mot överordnade system kan NWC-lösningen kombineras med Manager/Gateway och öppna protokoll (t.ex. BACnet-licens), så att signaler (som brand/inbrott/larm) kan vidarebefordras från överordnat system till NWC. Den konkreta installationen anpassas efter kundens IT-miljö och säkerhet.

HCL MED NWC – VAD BETYDER DET?

Norlux Wireless Connect (NWC) är en flexibel ljusstyrningsplattform som stödjer Tunable White-teknologi, vilket är en nyckelfunktion för Human Centric Lighting (HCL). Med Tunable White kan färgtemperaturen justeras från cirka 2700K till 6500K direkt i appen. Detta gör det möjligt att anpassa ljuset efter dygnets naturliga rytm och skapa en mer behaglig och hälsosam ljusmiljö.

HUR FUNGERAR DET I PRAKTIKEN?

HCL i NWC uppnås genom användning av armaturer med Tunable White-teknologi. Detta är förkonfigurerat i appen, eller kan anpassas med tidsstyrda ljusscener som automatiskt justerar ljusnivå och färgtemperatur under dagen. Till exempel kan kallare, blåare ljus på morgonen bidra till ökad vakenhet, medan varmare ljus på eftermiddagen främjar lugn och avslappning.

Resultatet är en dynamisk ljusupplevelse som stödjer både koncentration, välmående och kroppens naturliga dygnsrytm.

SYSTEMKOMPONENTER / ARMATURER FÖRBEREDDA FÖR NORLUX WIRELESS CONNECT



NWC Cloud plattform

NWC Cloud är en molnbaserad tjänst som ger full kontroll över NWC-nätverket.

- Energiövervakning och datalagring
- Nödbelysningsstestning och rapportering
- Översikt över flera platser i samma vy
- Felmeddelanden



NWC Trådlös strömbrytare

NWC trådlösa strömbrytare är en batteridrivna femknappsbrytare som möjliggör scenstyrning, dimning, av/på och auto som återupptar programmerad automation.

- Trådlös strömbrytare för överstyrning av armaturer i NWC-nätverket
- Enkel programmering i NWC-appen

NWC Manager

NWC Manager låter dig styra stora anläggningar. Den säkerställer kommunikation och funktioner över alla produkter i anläggningen.

- Skalbart, lägg till fler Core för att utöka kapaciteten
- Visualisering av systemet med HeatMap-funktion
- Energimonitorering
- Integration med andra system via BACnet/MODBUS och
- Tridium Niagara AX



NWC RGBW Controller

NWC RGBW-kontroller har 4 kanaler och är designad för att styra RGBW. Till skillnad från andra RGBW-kontroller kan denna kontroller mixa hela RGB-spektrumet samtidigt som den vita kanalen styrs separat. Kontrollen kan användas ensam eller i ett NWC-nätverk.



Benu NWC

Den smarta nedhängda Benu-kontorslampan med sensor och färgtemperaturstyrning tar belysningen till en ny nivå i moderna arbetsmiljöer. Med inbyggda sensorer anpassar sig armaturen intelligent efter omgivningen, och färgtemperaturstyrningen ger användarna möjlighet att anpassa ljusets karaktär efter behov. Alternativt kan man aktivera HCL-funktionen som automatiskt justerar färgtemperaturen under arbetsdagen.



LED panel NWC

Den smarta LED-panelen med sensor och färgtemperaturstyrning representerar en avancerad belysningslösning som anpassar sig dynamiskt för att möta användarens behov och optimera rummets atmosfär. Utrustad med inbyggda sensorer registrerar panelen naturligt ljusnivå och rörelse, så att den kan anpassa sig i realtid. Funktionen för färgtemperaturstyrning ger användarna möjlighet att justera ljusets ton efter preferens och behov. På morgonen kan panelen efterlikna varmt, naturligt dagsljus för att stimulera vakenhet och uppmärksamhet, medan den på eftermiddagen kan ändra sig till en mjukare och varmare ton för att skapa en avslappnande atmosfär.

Phoenix NWC

Phoenix är en linjär LED-armatur med upp- och nedljus för inomhusbruk. Ljusspridningen är 2000 lumen uppåt med en 140° reflektor och 4000 lumen nedåt med en 80° reflektor. Den är tillverkad av slitstark aluminium för enkel skötsel. Färgtemperaturen finns i 3000K och 4000K, med en reflektor som säkerställer ett behagligt ljus. 3 meter sladd.



Cosma Plafond NWC

Cosma Smart plafond med master-slave-funktionalitet representerar en nyskapande approach till belysningsystem som erbjuder avancerad kontroll och anpassning i kontorsmiljöer. Denna teknologi syftar till att öka användarvänligheten, energieffektiviteten och estetiken i belysningen.



Ufo T High Bay

UFO T är en robust och mångsidig armatur med hög prestanda. Med IP65- och IK08-klassificering kan den användas under de flesta förhållanden. Produkten finns tillgänglig med PIR-sensor för trådlös kommunikation mellan armaturerna och Norlux Wireless Connect för styrning.



Stream Y NWC

Stream Y är en IP65-seglad industriell ljusarmatur för tak- eller nedhängd montering med wire (tillval). Armaturen har många användningsområden som parkeringshus, industri och lager. Genomkoppling (5×2,5 mm²) säkerställer effektiv installation utan verktyg. Kan levereras med PIR-sensor, trådlös kommunikation mellan armaturerna och Norlux Wireless Connect för styrning.



NDL195 NWC

NDL195 NWC är en mångsidig SMD-downlight med hög effektivitet och optimal värmehantering tack vare sin slitstarka Al1060 aluminiumkonstruktion. Den kan monteras både infälld och utanpåliggande (med separat köpt surface kit), vilket gör den lämplig för olika installationsbehov.



C Line NWC

C Line är en industriell ljusarmatur för takmontering. Armaturen har många användningsområden, såsom industri och lager. Genomkoppling (5×2,5 mm²) säkerställer effektiv installation utan verktyg. Kan levereras med PIR-sensor, trådlös kommunikation mellan armaturerna och Norlux Wireless Connect för styrning.



Universal G2 NWC

Universal G2 NWC är en industriell ljusarmatur för takmontering. Armaturen har många användningsområden, såsom industri och lager. Genomkoppling (5x2,5 mm²) säkerställer effektiv installation utan verktyg. Kan levereras med mikrovågsensor, trådlös kommunikation mellan armaturerna och Norlux Wireless Connect för styrning.



Orion G2 NWC

Orion G2 är en IP65-seglad industriell ljusarmatur för takmontering. Armaturen har många användningsområden såsom parkeringshus, industri och lager. Armaturen är mycket enkel att montera. Genomkoppling (5x2,5 mm²) säkerställer effektiv installation utan verktyg. Kan levereras med mikrovågsensor, trådlös kommunikation mellan armaturerna och Norlux Wireless Connect för styrning.



NWC Trådlös rörelsedetektor

NWC trådlös rörelsedetektor för takmontering är en PIR-detektor med ett bra täckningsområde på upp till 14 m i diameter.

- Enkel installation med flera monteringsalternativ
- Beräknad batteritid upp till 10 år
- PIR-rörelsesensor + dagsljusstyrning



NWC 230V takdetektor

NWC 230V takdetektor med Bluetooth och dual-tech rörelsesensor som kombinerar PIR- och ultraljudsteknik för hög noggrannhet och bred täckning. Den har integrerat 10A-relä, dagsljusstyrning och 0-10V dimring med färgjustering (CCT). Driftsättning via Norlux-appen gör det möjligt för sensorn att slå på en last och hålla den aktiv om en eller båda teknologierna detekterar rörelse. Detektorn fungerar sömlöst tillsammans med andra trådlösa enheter i NWC-systemet.

NORLUX LIGHTING SOLUTIONS

EN INNOVATIV, LEDANDE LEVERANTÖR
AV KOMPLETTA BELYSNINGSLÖSNINGAR.

Norlux levererar belysningslösningar till detaljhandel, kommersiella och industriella byggnader, hotell- och restaurangverksamhet samt utomhusmiljöer.

Välj oss för ditt projekt. Få energieffektiv belysning anpassad för en grönare framtid.

VÅRA TJÄNSTER

- Konzeptutveckling
- Projektering
- Ljusberäkning
- Produktutveckling
- Ljusstyrning
- Konvertering till LED
- Leasing
- Snabb leverans

VÅRA MARKNADSOMRÅDEN

- Butiksmiljöer
- Kommersiella
- Hotell & Inredning
- Utomhus
- Ljusstyrningssystem
- Ljud





Lighting Solutions

LET'S TALK LIGHT

NORLUX.COM



NORWAY

Borgeskogen 32
3160 Stokke

+47 33 30 10 80

post@norlux.com

www.norlux.com



SWEDEN

Krokslätts Fabriker 32
431 37 Mölndal

+46 (0) 31-7070500

sweden@norlux.com

www.norlux.com



DENMARK

Rudolfgårdsvej 1A
8260 Viby J

+45 71 74 24 80

denmark@norlux.com

www.norlux.com