

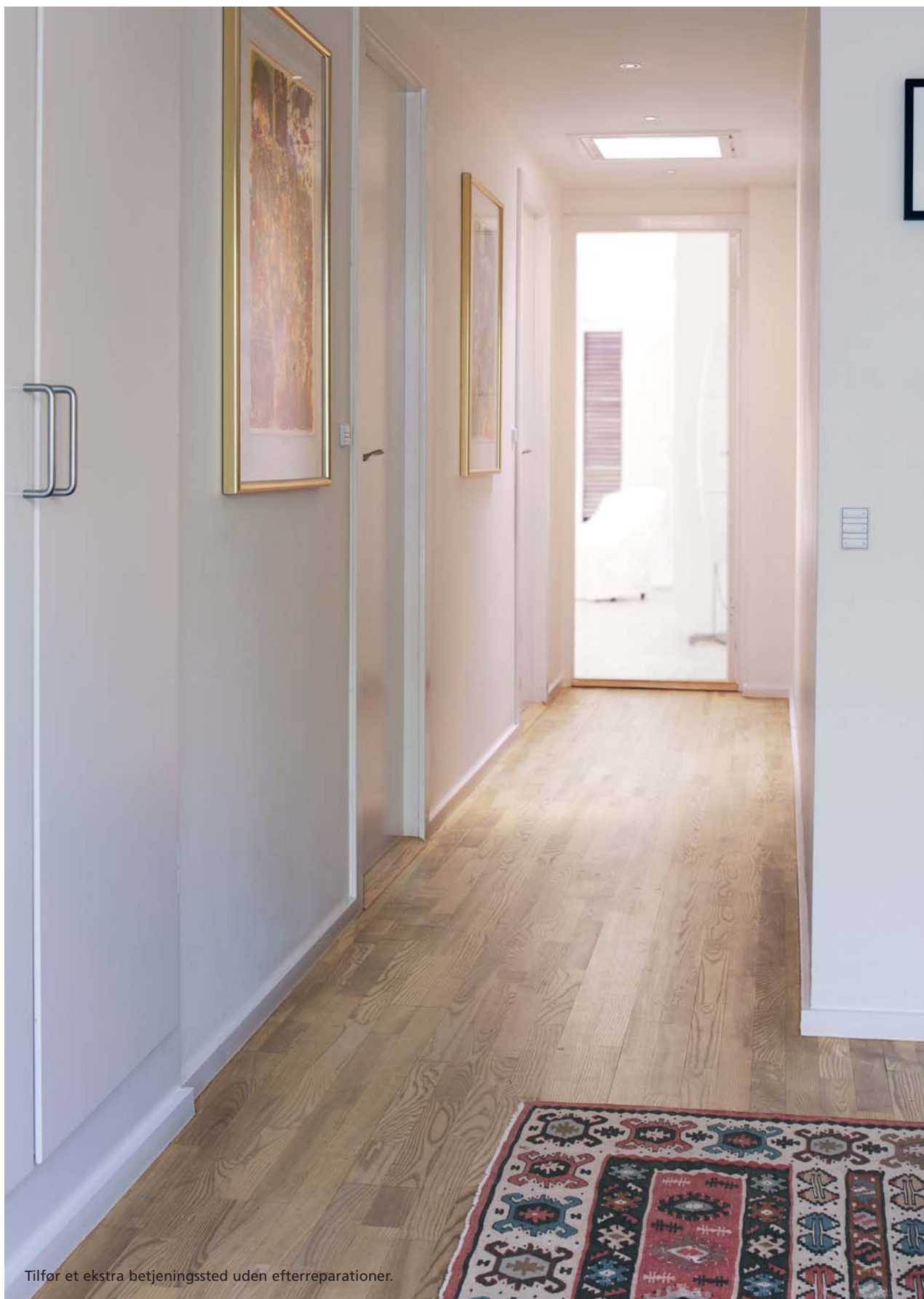
# LK IHC<sup>®</sup> Wireless

Den lette renoveringsløsning



Lauritz Knudsen





Tilføj et ekstra betjeningssted uden efterreparationer.

# En trådløs verden

Du bydes velkommen til en ny, trådløs verden med helt nye muligheder for intelligent lysstyring.

Indtil nu har intelligent lysstyring været forbeholdt nybyggeri og omfattende renoveringer, hvor dine kunder har været indstillet på store og gennemgribende ændringer af bygningen og el-installationen. Sådan er det ikke længere.

Med de trådløse komponenter i LK IHC® Wireless har du nu mulighed for at installere avanceret lysstyring i eksisterende bygninger uden at påføre dine kunder store udgifter til efterreparationer. Det betyder for dig, at du får en større andel i renoveringsopgaver.

IHC Wireless er et trådløst installationssystem styret af radiobølger. Systemet er skabt til hurtig overførsel af små datamængder mellem mange enheder. Det trådløse system giver dig en let og hurtig løsning på en række opgaver, som før var meget vanskelige at løse.

Du kan anvende produkterne i mindre "stand alone" løsninger eller lade dem kommunikere med den opgraderede udgave af controlleren til LK IHC Control®.

På den måde kan du renovere bygningens el-installation rum for rum med IHC Wireless produkter. Til sidst kobler du rummene sammen til en komplet intelligent lysstyring via en IHC Control controller med trådløst interface.

LK IHC® Wireless batteritryk i LK FUGA Baseline® 50 ramme.





# Nye løsninger til renovering

Du støder sikkert ofte på begrænsninger, når du renoverer el-installationer. De begrænsninger kan du nu se bort fra. LK IHC Wireless er udviklet til dig med den private bolig for øje. Systemet giver dig nye løsningsmuligheder. Det kan endda være din eneste måde, at løse visse opgaver på.

Systemet giver dig adgang til mange af de funktioner, du kender fra LK IHC-konceptet. For eksempel dæmpning, lysscenerier og "sluk-rum" funktionalitet. Samtidig er systemet meget fleksibelt, fordi det kan styre lys på tværs af eksisterende grupper og faser.

Det er oplagt at installere IHC Wireless, når dine kunder foretager større ændringer i boligens indretning – for eksempel hvis de flytter en dør eller laver en ny rumopdeling. Med en trådløs løsning er det let for dig, at tilpasse el-installationen til de nye forhold.

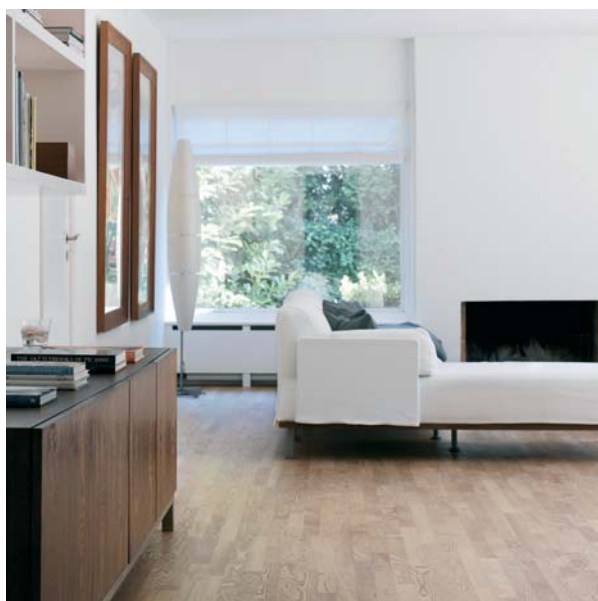
IHC Wireless giver dig også mulighed for frit at placere betjeningssteder. De batteridrevne betjeningstryk kan uden problemer placeres på vægge, møbler, kørestole og andre steder, hvor dine kunder har brug for det.

I fredede bygninger eller boliger under byfornyelse, kan IHC Wireless være din løsning på de faglige udfordringer, som opstår ved dårlige føringsveje. Med en trådløs løsning kan du udvide den eksisterende installation nemt og hurtigt – uden at skulle foretage større indgreb i bygningen.

I erhvervsbygninger kan du også opnå store fordele med en trådløs el-installation. Det gælder for eksempel kontorer med lette, flytbare skillevægge eller glasvægge – og hvor din kunde ønsker individuel styring af arbejdslyset i storrums miljøer.

Endelig kan du i nybyggerier opnå væsentlige fordele ved at benytte IHC Wireless. Nøgleordene er hurtig montage, enkel konfiguration og besparelser på kabeltræk i installationen

LK IHC® Wireless er primært udviklet til den private bolig.





Din montagetid kan reduceres.

## Store fordele for dig

LK IHC Wireless giver mange fordele - både for dig og dine kunder.

For dig betyder den trådløse teknologi, at du får en større del af den samlede renoveringssum. Når det teknologiske indhold i komponenterne øges, stiger materialeudgiften. Til gengæld spares der på efterreparationer i form af murer- og malerarbejde. Den samlede udgift for din kunde bliver stort set den samme som ved en traditionel løsning – men din andel bliver større.

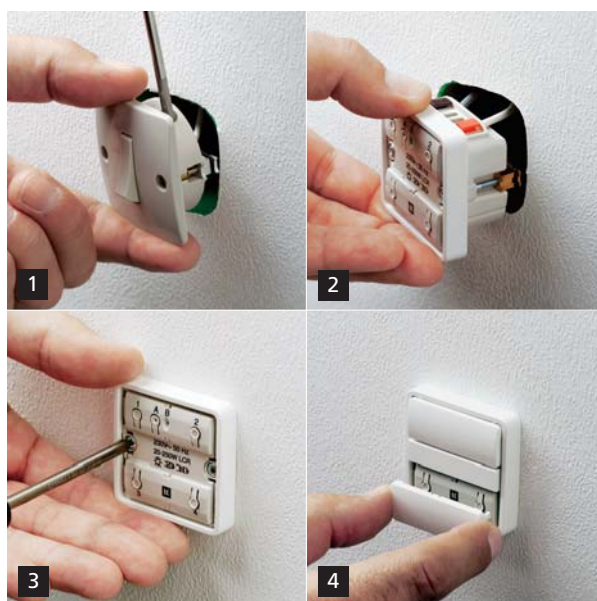
Din kunde får derimod mindre byggerod og færre efterreparationer, når du foreslår en trådløs el-installation fra Lauritz Knudsen. Det gør det nemmere for din kunde at sige ja til at få moderniseret el-installationen.

Du kan desuden løse en række opgaver, der før var meget vanskelige - eller ligefrem umulige. Det er for eksempel ændringer i lejligheder med betonadskillelse, hvor kabelføring er stort set umulig i både gulv og loft. Her giver IHC Wireless dig mulighed for at løse flere renoveringsopgaver.

IHC Wireless er nemt og hurtigt at arbejde med. For eksempel er det meget hurtigere at opsætte et ekstra, trådløst korrespondancetryk i en lang entré end en tilsvarende løsning med traditionelle komponenter. Du kan dermed nå at løse flere opgaver på den samme tid, og det giver mere omsætning og øget indtjening.

Og så er IHC Wireless en god start på en større opgradering af el-installationen. Når først din kunde har oplevet fordelene, for eksempel ved intelligent lys i et enkelt rum, er der stor chance for, at han vil opgradere sin installation i resten af boligen. Det vil sige, at du kan bruge IHC Wireless som døråbner for flere opgaver.

1. Afmonter den eksisterende afbryder
2. Tilslut den nye LK IHC® Wireless enhed
3. Monter enheden
4. Klik tangenterne på





Betjen loftlyset i soveværelset fra sengen.

## Løft lyset rum for rum

Du kan bruge IHC Wireless systemet på flere forskellige måder. En af dem er "stand alone" løsninger, hvor du linker enhederne indbyrdes i et rum og tilfører ny, avanceret styring af lyset.

En entré, gang eller et bryggers er ofte gennemgangsrums. Her kan du med IHC Wireless bidrage til hverdagens komfort ved at tilføje en ekstra tænding, enkelt og ukompliceret. Du udskifter de eksisterende lampeudtag og tændinger, og tilfører nye batteritryk lige præcis dér, hvor din kunde har brug for det. En nem og enkel løsning – helt uden byggerod og støvgener.

Din kunde ville også glæde sig over, at kunne slukke loftlyset i soveværelset fra sengen. Det kan du nemt klare med IHC Wireless. Ved at udskifte loftafbryderen – som typisk er placeret ved døren - med en IHC Wireless komponent, kan du placere et eller to batteritryk direkte på væggen, lige ved siden af sengen. På den måde kan du løse din kundes behov.

Du kan også etablere en "sluk rum" funktion, hvor alt lys kan slukkes ved døren, så din kunde undgår at gå fra lampe til lampe.

En anden løsning du kan tilbyde, er at kunne tænde en stikkontakt for eksempel tilsluttet en standerlampe fra et mere bekvemt sted. Eller "lysscenerier" hvor din kunde med ét tryk skaber den rette lysætning kombineret af lys fra flere lamper. Det kunne være lysætning til en hyggelig middag eller til rengøring. Alt sammen løsninger, som giver dine kunder mere komfort i hverdagen.

Endelig kan du bruge IHC Wireless til at flytte betjeningen af lyset i din kundes indkørsel indendørs. Når du monterer 1 moduls IHC Wireless komponenter i kombination med LK OPUS® 74 komponenter, er det muligt at etablere en IP55 løsning, som giver din kunde mulighed for at betjene udelyset indefra.

IHC Wireless er et oplagt valg i mange forskellige situationer, ikke mindst fordi systemet er meget fleksibelt. Ved at tilbyde dine kunder opgradering af boligen rum for rum kan investeringen i den intelligente installation deles op i mindre stykker. På den måde bliver det langt mere overskueligt og overkommeligt for dine kunder at få opgraderet deres installation.

Tænd standerlampen bag sofaen fra et mere bekvemt sted.





Fra tavlen knytter du komponenterne sammen via en LK IHC Control® controller.

# Den komplette løsning

Systemet er ikke kun velegnet til mindre løsninger i enkelte rum, men kan også udbygges til en komplet, intelligent løsning, som du kender fra LK IHC Control®.

Når du kobler IHC Wireless produkterne sammen med en IHC controller får du alle IHC Control systemets muligheder for lysstyring. Du kan for eksempel etablere "sluk alt", hjemmesimulering, rutelys, kalender- og timerfunktioner, og du har også mulighed for at tilslutte viewer funktionalitet.

Du kan desuden integrere IHC Wireless i en eksisterende kablet IHC løsning. I en hybridløsning smelter den trådløse og den kablede verden sammen, så IHC Wireless produkterne bruges sammen med den kablede IHC Control installation. På den måde kan du fortsat udnytte fordelene ved en fortrådet IHC løsning – for eksempel alarm – og den trådløse forlængelse af systemet kan du bruge i forbindelse med tilbygninger og mindre tilpasninger af installationen.

Uanset om din løsning er helt trådløs eller en hybridløsning, kræver det blot den opgraderede controller til IHC Control. Med den opgraderede controller har du mulighed for tilslutning af op til 64 IHC Wireless enheder, foruden de kendte 128 ind- og udgange baseret på datalinjer. Du kan få IHC controlleren i to udgaver, en med og en uden indbygget viewer.

LK IHC Control® controller med mulighed for tilslutning af IHC Wireless komponenter.





# Programmering

Programmeringen af IHC Wireless komponenterne kan opdeles i to typer af forbindelser eller links: Control link og Scenarie link.

Control link anvender du til, at etablere basisfunktioner som tænd, sluk eller lysdæmpning. Funktionen aktiveres af din kunde ved hjælp af hele tangenten.

Scenarie link anvender du til, at etablere en forudbestemt lysætning (et scenarie), som din kunde efterfølgende aktiverer med ét tryk. Scenarier kan for eksempel være lysætningen til en hyggelig middag eller til en god film. Scenariet aktiveres fra højre eller venstre side af tangenten.

Du etablerer begge typer af links ved hjælp af programmeringsknapperne, som bliver tilgængelige ved at vippe forsigtigt med en skruetrækker i begge sider af tangenten.

## Sådan etableres et Control link

Start med "senderen".

1. Tryk på programmeringsknappen (A), så lysdioden (B) lyser rødt.
2. Tryk der, hvor funktionen skal styres fra (2) inden for 5 sekunder, så lysdioden (B) blinker rødt.

Slut med "modtageren".

3. Tryk på programmeringsknappen (A), så lysdioden (B) lyser rødt.
4. Afslut programmeringen ved at trykke på programmeringsknappen (A), så lysdioden (B) slukker på senderen og modtageren.

I eksemplet blev hele den øverste tangent linket til modtageren. Hvis betjeningen derimod skal ske via den nederste tangent, er det (3) eller (4) du skal trykke på.

Når du sætter tangenten på igen, er det vigtigt, at være opmærksom på, at den vender korrekt. Bagsiden af tangenten er forsynet med en pil. Det samme er senderen. De to pile skal pege til samme side.

Du etablerer et Scenarie link på samme enkle måde. Det er beskrevet i vejledningen, som følger med produktet.



# Sortiment

IHC Wireless systemet består af sendere, modtagere og kombienheder.

## Sendere

Sortimentet omfatter tre udgaver af trådløse batteritryk med en batterilevetid på fem til syv år ved almindelig brug. Varianterne med én og to tangenter er i et modul udførelse, mens varianten med tre tangenter er i halvandet modul udførelse. Du kan montere dem direkte på væggen, men de kan også placeres på et gerigt, et møbel eller andre steder. Du kan selvfølgelig også montere dem i en eksisterende dåse.

Batteritrykkene leveres med symbolprægede tangenter for henholdsvis tænd/sluk og regulering op/ned samt et batteri af typen CR2032.

Blandt senderne er også en fjernbetjening, som virke på samme måde som batteritrykkene. Den har otte betjeningstaster.

## Modtagere

Modtagerne omfatter tre forskellige typer: Lampeudtag, stikkontakt og universalenhed.

Lampeudtaget og universalenheden fås både som universallysdæmper og i relæudgave, mens stikkontakten alene findes i relæudgave med mulighed for lokal betjening.

Både lampeudtaget med lysdæmper og i relæudgave er i Ø80 udførelse, som du kan montere i alle PL55 loftdåser. Universalenhederne er i ét moduls udførelse, mens stikkontakten er i halvandet moduls udførelse.

Universalenheden anvender du der, hvor der er behov for styring uden lokal betjening.

Alle modtagere skal enten monteres i dåse eller udvendigt på underlag.

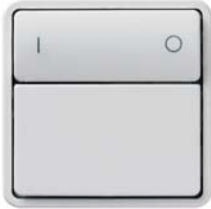
## Kombienheder

Kombienheden fås både som universallysdæmper og i relæudgave. De er begge i ét moduls udførelse og skal monteres i dåse eller udvendigt på underlag. Kombienheden anvendes typisk som en almindelig afbryder. Med produktet leveres en afdækning, der blænder den ene af tangenterne. Derved undgår du "døde" tangenter, hvis der kun er behov for at benytte den ene.

## Design og farver

Komponenterne leveres i farverne hvid, lysegrå og koksgrå med undtagelse af lampeudtagene, som leveres i hvid og lysegrå. Du kan frit kombinere vægkomponenterne med hele det kendte LK FUGA® rammeprogram, som omfatter designlinierne LK FUGA® Baseline®, LK FUGA Softline® og LK FUGA Hardline®. Det giver dig mulighed for at understøtte et eksisterende design- og farvevalg på el-installation.

## Sendere



LK IHC® Wireless FUGA batteritryk med 1 tangent.



LK IHC® Wireless FUGA batteritryk med 2 tangenter.



LK IHC® Wireless FUGA batteritryk med 3 tangenter.



LK IHC® Wireless fjernbetjening.

## Modtagere



LK IHC® Wireless FUGA universalenhed. Fås som universallysdæmper og i relæudgave.



LK IHC® Wireless FUGA stikkontakt med relæ.



LK IHC® Wireless lampeudtag. Fås som universallysdæmper og i relæudgave.

## Kombienhed



LK IHC® Wireless FUGA kombienhed. Fås som universallysdæmper og i relæudgave.



### Få mere information

Du kan få mere information om LK IHC® Wireless ved at kontakte vores Kundeservice på telefon 44 20 72 00. Du kan også klikke ind på [www.lk.dk](http://www.lk.dk). Her kan du blandt andet etablere og simulere en trådløs installation.