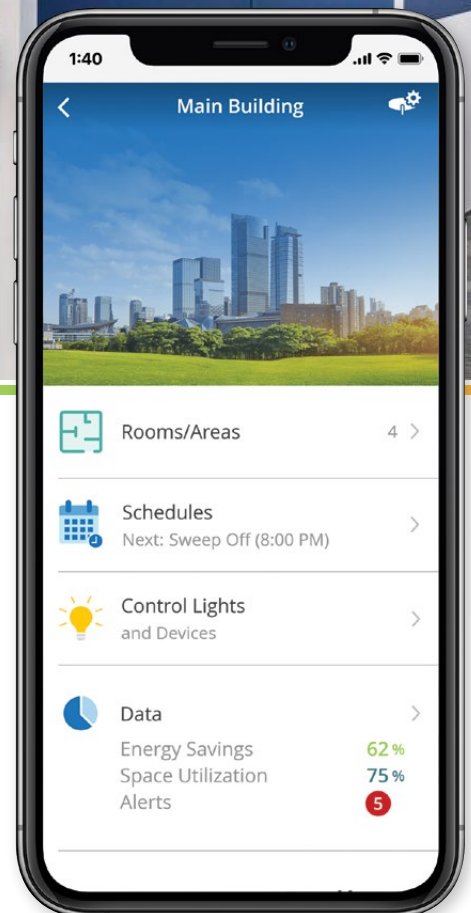
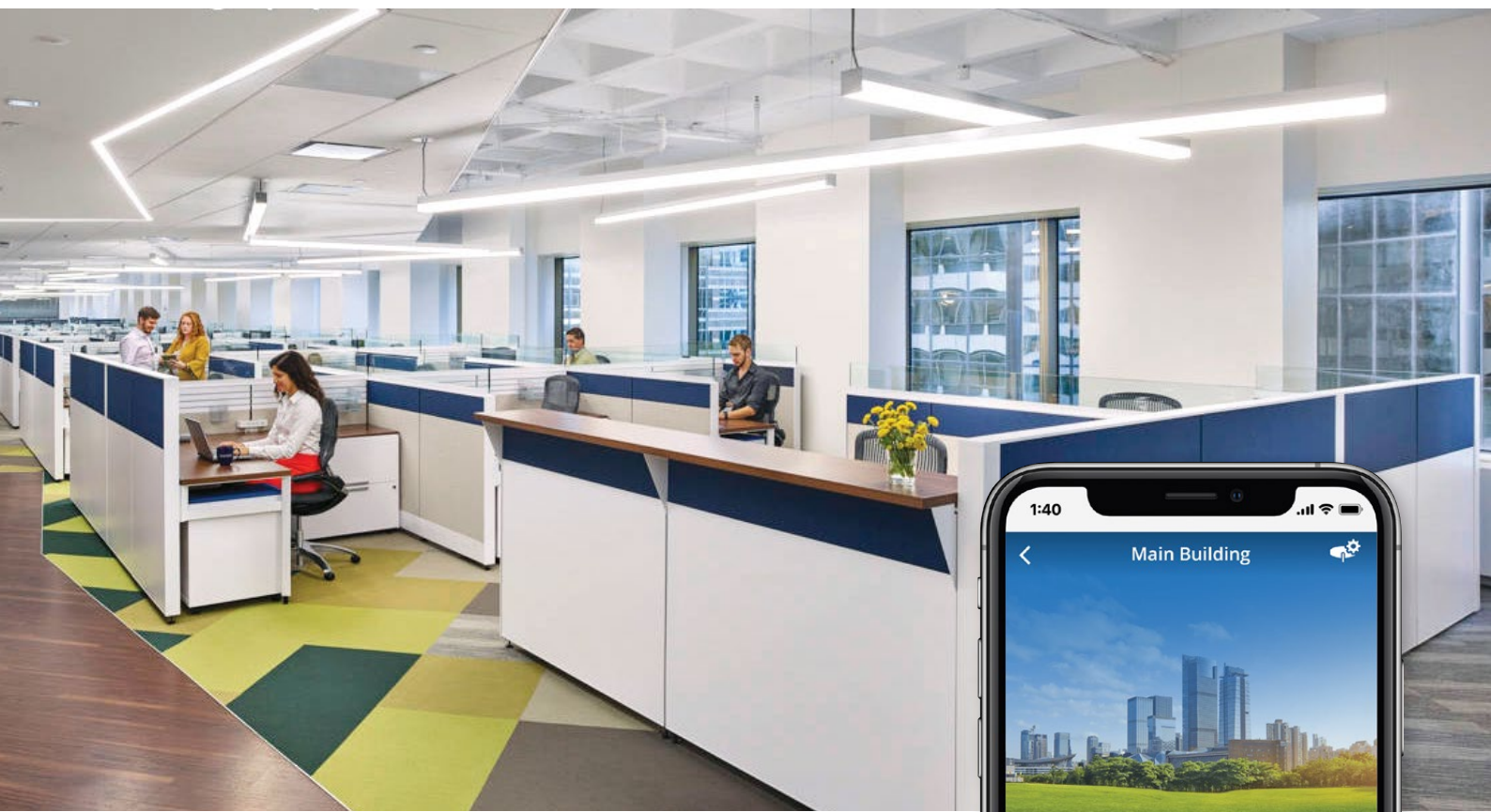




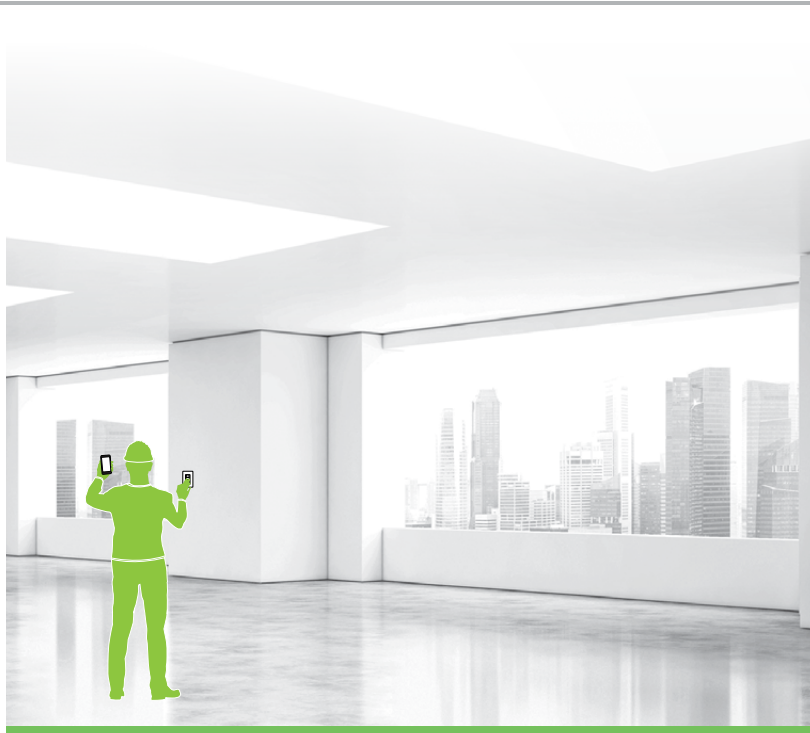
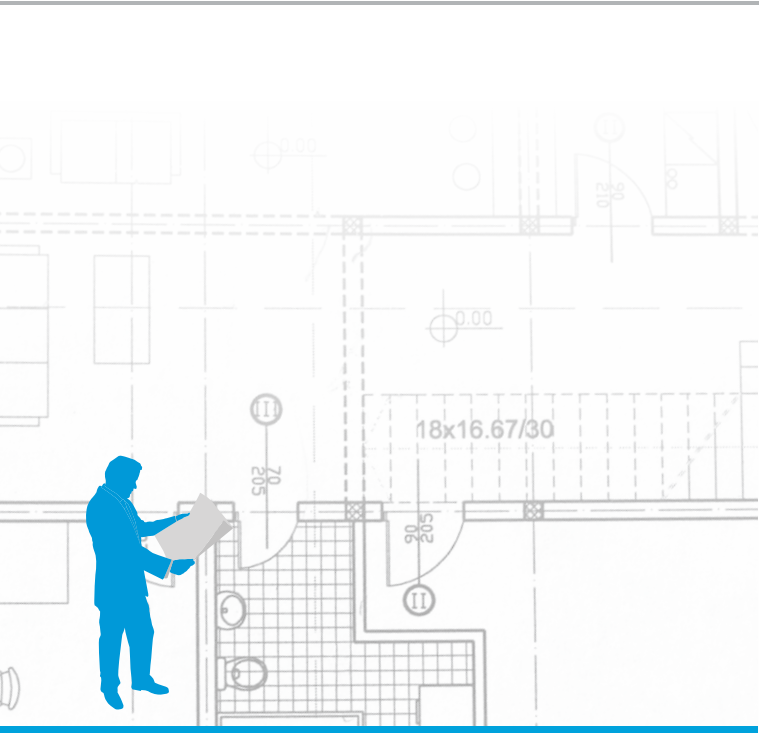
Enkel, skalerbar, trådløs
Lysstyring



Fleksibel styring hele veien

Vi introduserer enkel trådløs lysstyringsløsning
for nye og eksisterende kommersielle bygninger.





DESIGN

Fleksibiliteten du trenger for å designe ditt bygg

Bygg ditt system ved hjelp av et komplett sortiments — spesifiser en enkel tilstedeværelsessensor løsning, eller design et komplett integrert lysstyringssystem ved bruk av det samme sortimentet.

Det er enkelt å tilpasse ulike fjernkontroller til de ulike armaturløsningene — velg mellom, DALI, 0–10V, eller hvilken som helst annen kombinasjon.

Utvid systemet når som helst — legg til styringsmuligheter, legg til nye områder, det er enkelt å oppgradere programvare og legge til nye muligheter.

INSTALLASJON

Trådløst forenkler installasjon og reduserer etterarbeid

Mindre kabling gjør at installasjonen går raskere — reduserer installasjonstiden med opp til 70%¹

Igangsetting er like enkelt som å trykke på en knapp eller det å bruke en smarttelefon — ingen produsent support er nødvendig, dette bidrar til redusert tidsbruk og arbeidskostnader (Norlux service team er alltid tilgjengelige hvis du vil ha ekstra support)

Begynn i det små og utvid system når som helst — ingen ekstra kabling — nå budsjettmålet og varierende plassbehov.

Ta bort behovet for hjelp etter installasjon — Lutrøns velprøvde pålitelighet hjelper deg med å holde deg innenfor budsjetttrammene.

VEDLIKEHOLD

Maksimerer produktivitet og effektivitet i bygningen

Overvåk, juster, og styr systemet fra hvilken som helst smarttelefon — det er enkelt å styre lysstyringen for å imøtekomme byggekrav, øke komfortnivå for de som er i bygget, og oppnå energieffektivisering.

Energiforbruk — lys bruker mere elektrisitet enn andre systemer i bygningen. Lutron løsninger kan spare opptil 60%² eller mere på energiforbruket til belysning.

Minimer “nedetid” — trådløse kontrollenheter er enkle/effektive å installere, dette minimerer «nedetid» for de som er i bygget.

Utvid kapasiteten — legg til nye kontrollenheter eller oppgrader programvare når som helst uten å måtte bytte eksisterende system.

Forenkling av systemintegrering — ved bruk av BAC-nettprotokoll, sammenkoblet med andre bygningssystemer enten ved opprinnelig installasjon eller når du eventuelt utvider systemet.



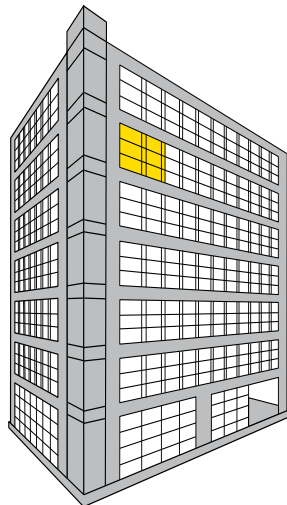
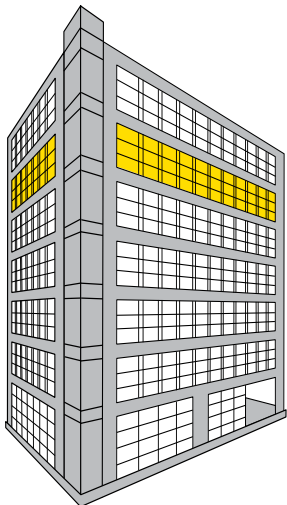
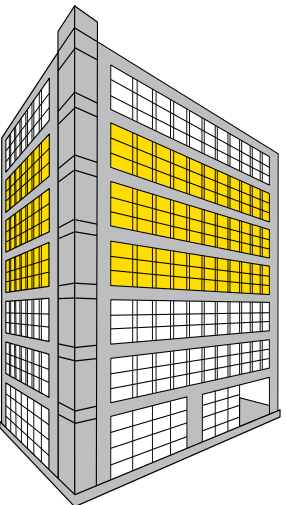
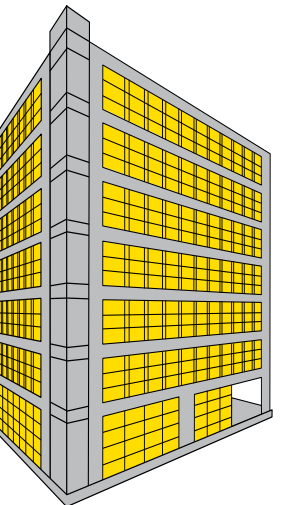
Vive trådløs familien gir deg den riktige løsningen nå og for årevis framover.

- Hvilket som helst budsjettnivå
- Område, armatur og sensorkontroller
- Imøtekommer de seneste bygningskrav og standarder
- Ikke nødvendig med produsent til stede ved igangsettelse

Når du velger Lutron løsninger, så kan du være sikker på at systemet fungerer, og det vil det fortsette med.



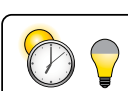
Vive trådløse løsninger tilbyr en multi-strategitilnærming som ivaretar dine budsjett - og tekniske behov nå, og for framtiden for bygget ditt.

1  Et enkelt område Start med å sette inn kontroll i et enkelt areal og utvid etter hvert som budsjetter eller benyttet område gir rom for.	2  En enkel etasje Utvid til nye arealer eller en hel etasje når som helst uten noen omprogrammering eller erstatt eksisterende utstyr ved å koble til en Vive trådløs sentral.	3  Flere etasjer Gjenta de gode resultatene fra en etasje til en annen etasje etter hvert som virksomheten utvides eller de bytter leietagere med andre behov. Styringen kan være uavhengig i hver enkelt etasje eller sammenkoblet ved hjelp av Vive trådløs sentral.	4  Hele bygg Vive tilbyr sømløs integrering til andre bygningsstyresystemer ved hjelp av BACnet.
--	---	--	--

Kombiner lysstyringsstrategier for å maksimere effektivitet

Hva er besparingspotensialet?

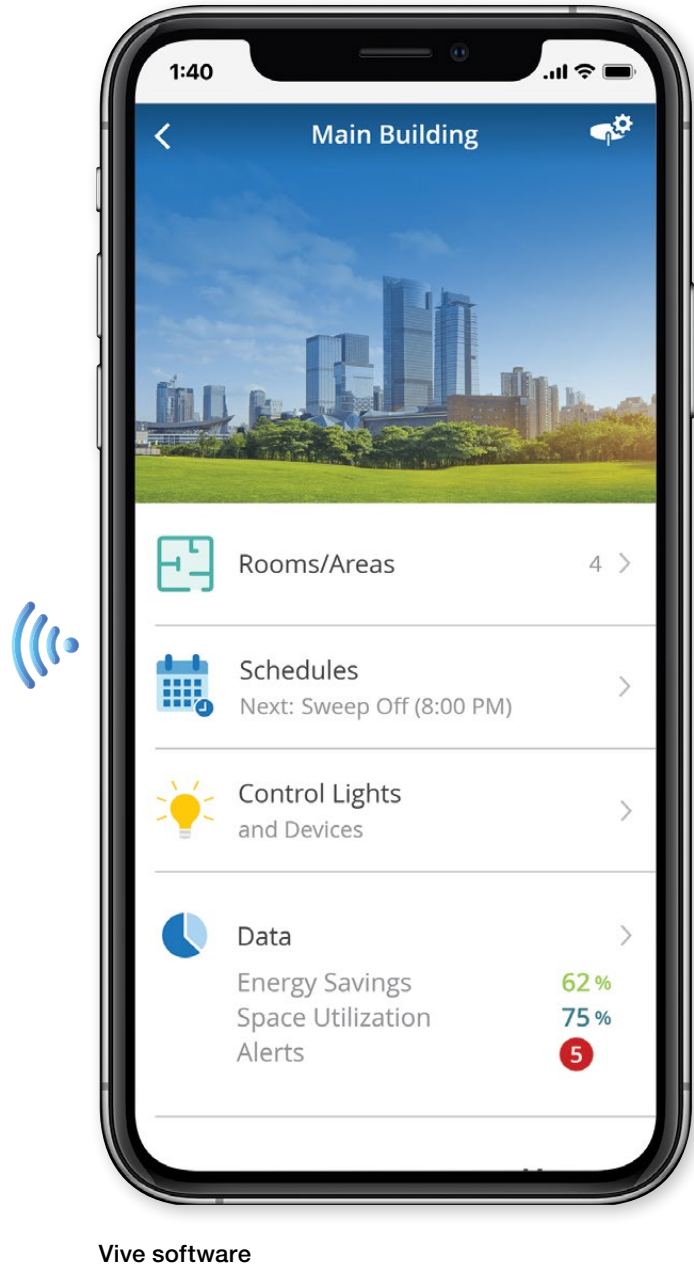
Lutron-løsninger kan spare 60%3 eller mere på kraftforbruket til belysning.

 Tilstede: På Borte: Av	Tilstedeværelsessensor slår lys på når noen er i et område og av når de ikke lenger er i området.	Potensiell besparing 20–60% Belysning
 Fullt lys Dimmet	Dagslysstyring dimmer automatisk belysningen etter innfall av dagslys, og opprettholder ønsket lysnivå.	25–60% Belysning
 Maks: 100% Maks: 80%	High-end trim still inn lysnivå etter gjeldene krav i hvert enkelt areal.	10–30% Belysning
 Fullt lys Dimmet	Personlig kontroll gir brukeren av arealet kontroll over sin belysning.	10–20% Belysning
 07:00: Dimmet 19:00: Av	Tid og kalenderstyring endrer funksjonalitet i lysanlegget via. et enkelt brukergrensesnitt.	10–20% Belysning
 Varme Kjøling	Med HVAC-integrasjon styrer man varme, ventilasjon og air condition systemer via. BACnet over IP.	5–15% HVAC
 Fullt lys Dimmet	Load shedding gjør at man kan redusere energiforbruk via. signal fra strømløseleverandør.	30–50% Høyest Strømpris
 Forbruk 60% Før Forbruk 70% Etter	Med systemoptimering fra Lutron hjelper vi kunden med å kartlegge viktige strategier som muliggjør energisparing utover overnevnte muligheter.	Variabel

Trådløse brytere og sensorer



Software som er enkel i bruk



Kommunikasjonsprotokoller



Kommunikasjon via RF til styringskomponentene



Kommunikasjon via WiFi til smartenheter



Kommunikasjon via ethernet til Vive hub

Rett løsning i riktig rom

Med Vive- familien kan du enkelt skreddersy lysstyringen til å passe din løsning og ditt budsjett.

Enkel reléstyring

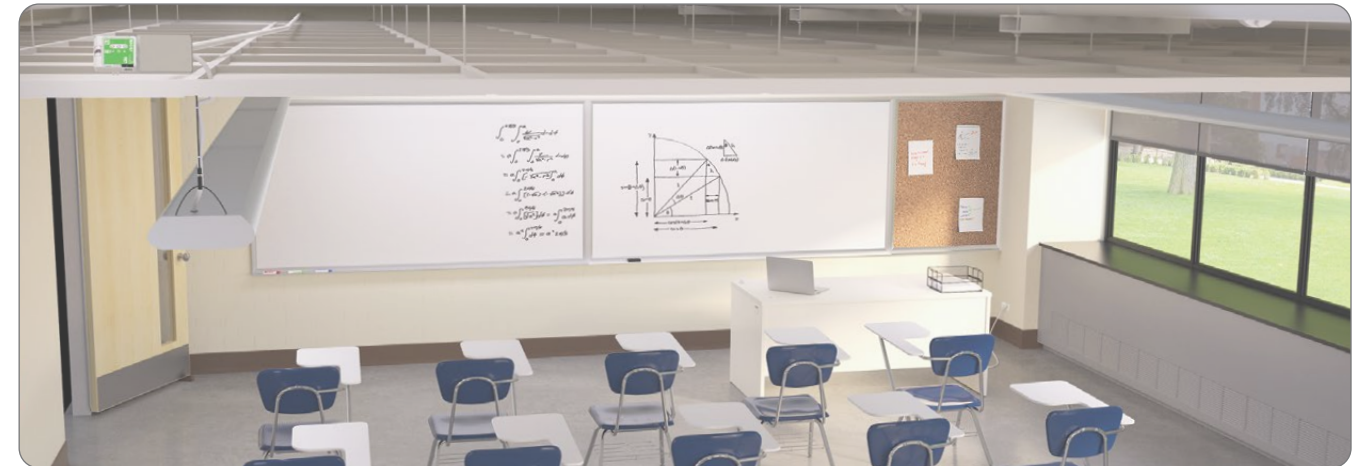
Klasserom

Bevegelsessensorer skruer av/på alt lys i rommet basert på om det er bevegelse.



Trådløs bryter | PowPak - Relé | Bevegelsesføler

Enkel reléstyring



Dimming og bevegelse

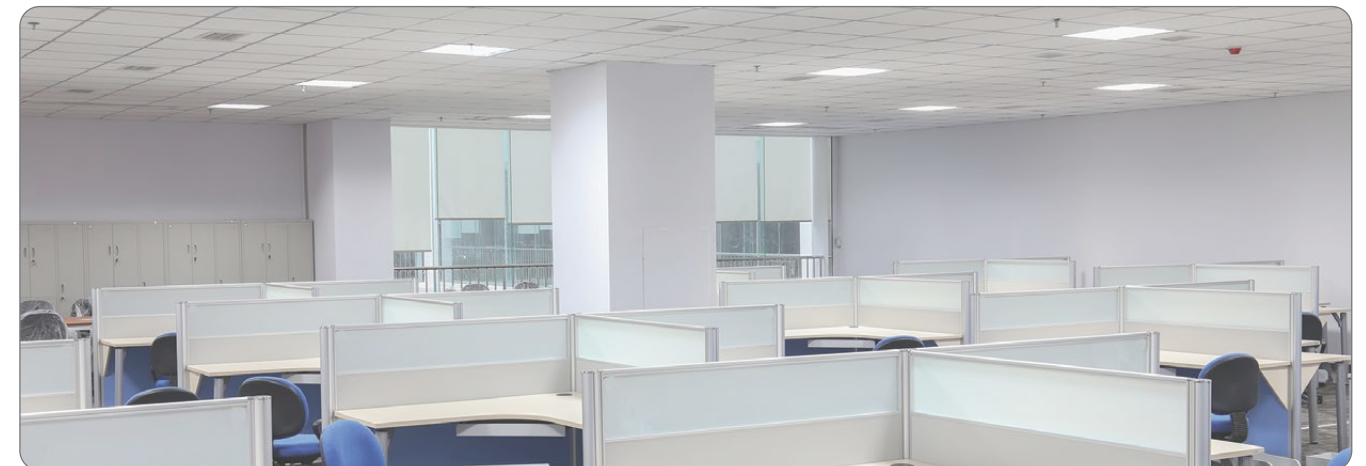
Åpent kontorlandskap

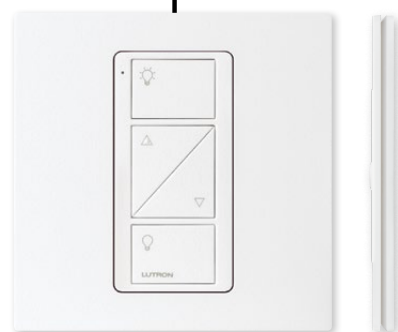
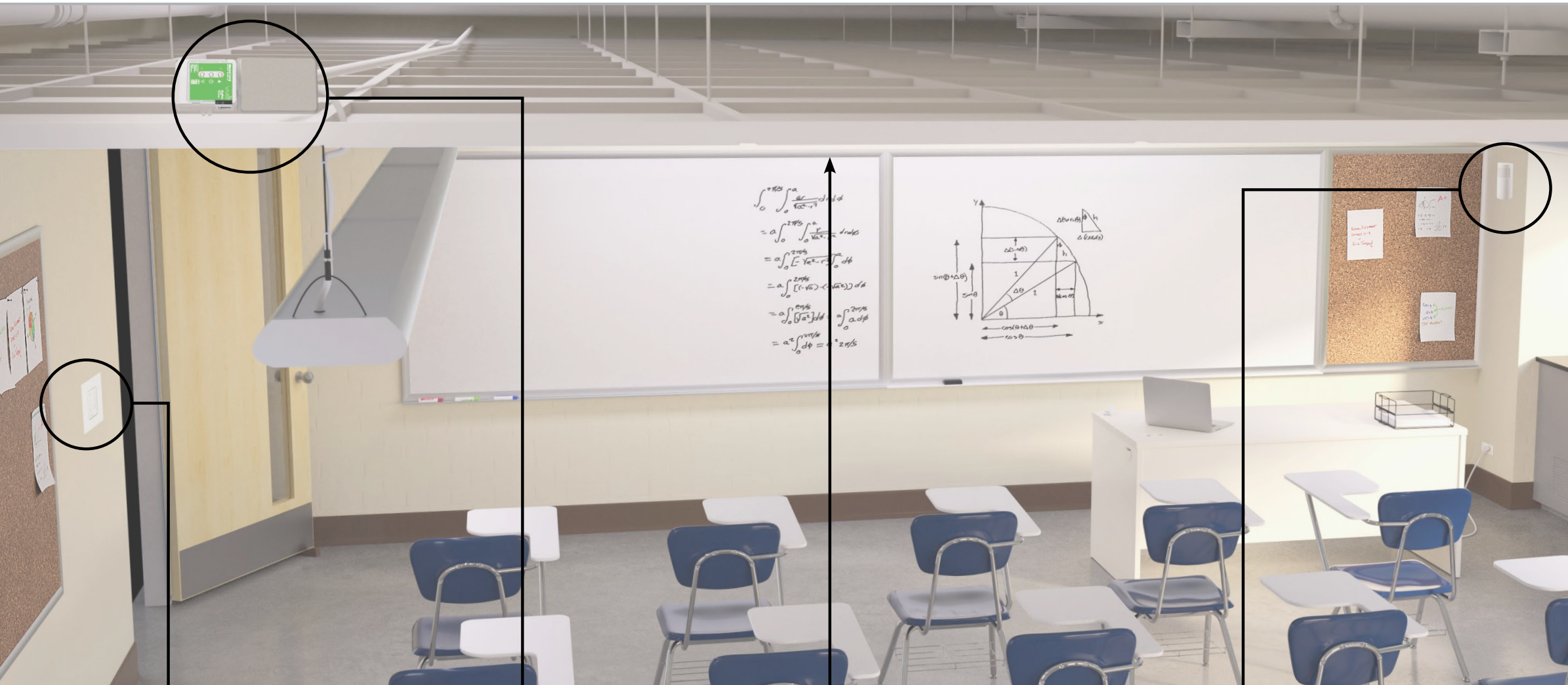
Dim armaturene manuelt med en trådløs bryter, reduser strømforbruket med en dagslyssensor.



Dimmemodul | Bevegelsesføler | Dagslyssensor | Trådløs bryter

Dimming og bevegelse





Trådløse brytere
Monter hvor som helst

Ingen kabler —
Plasser bryteren der den er mest tilgjengelig



Trådløs ballastkontroller
Kobles til en koblingsboks

Enkel Retrofit —
PowPak modulene kobles rett inn i armaturene den skal styre



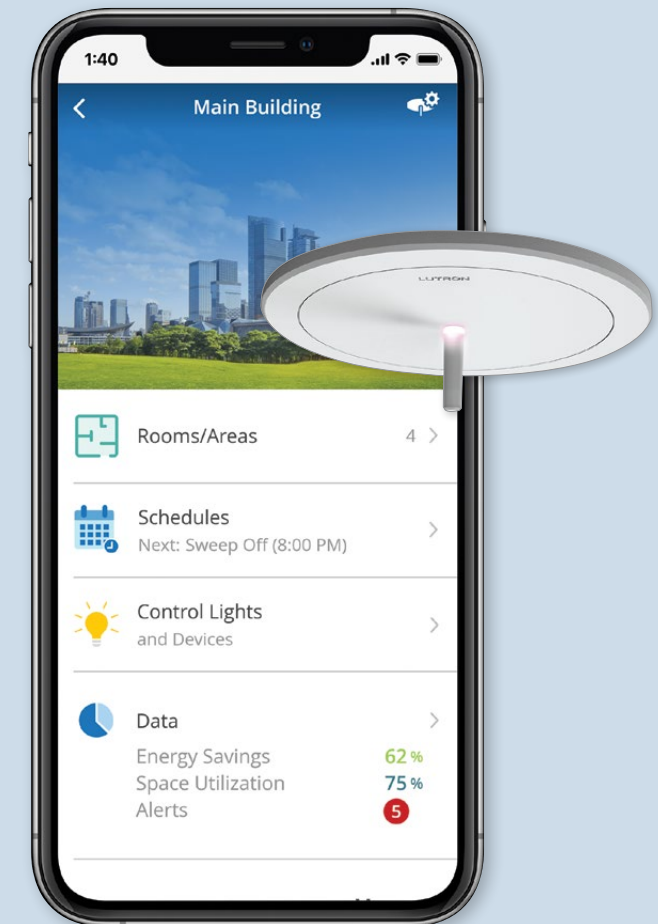
Trådløs dagslys-sensor
Takmontert

Ingen kabling —
10 års batterilevetid



Trådløse bevegelsessensorer
Vegg/Tak/Hjørnemontering

Ingen kabler —
Plasser sensoren enkelt der den detekterer best.



Vive Trådløs Hub

- Legger du til en Vive hub blir programmeringen en enkel oppgave
- Hver hub har en rekkevidde på 929m²

Enkel setup og programmering via Vive hub

Oppsett med smarttelefon

Med Vive applikasjon for smarte enheter kan du enkelt programmere ditt lysstyringssystem uten behov for stige. Lutrons patenterte RF-signal deteksjon finner umiddelbart enheter i nærheten.

1 Trykk og hold på en trådløs enhet

2 Identifisert automatisk via app
Med Lutrons patenterte teknologi finner man enkelt de trådløse enheten i området man står.



For systemer uten hub

Manuelt oppsett

Par enkelt produktene sammen gjennom og trykke og holde en knapp inne, like enkelt som å stille inn en radiostasjon i bilen.



PowPak

Trykk og hold i 6 sekunder



Bevegelsessensor

Trykk og hold i 6 sekunder
Så enkelt er det! Sensoren snakker nå med ballaskontrolleren



DATA: Overvåk energibruk og arealutnyttelse

Et verktøy som gir oversikt over energiforbruk og bruk av areal slik at man kan gjøre strategiske endringer etter behov.



Load Shed

Senk automatisk energiforbruk via signal fra strømlleverandør.



Tidsplaner

Bruk kalender til styring av lys basert på tid på dagen, legg inn helligdager eller spesielle hendelser.



Scenestyring

Skap og konfigurert enkelt scener på brytere, areal eller hele bygg når og hvor som helst.



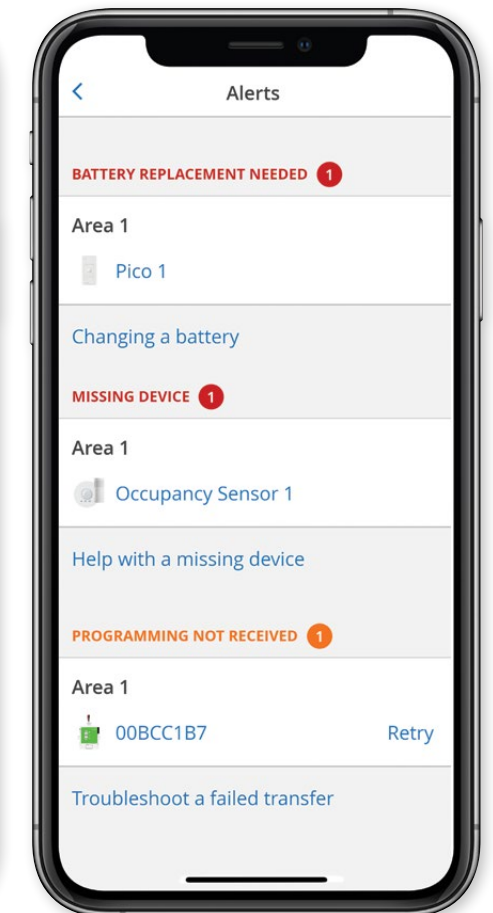
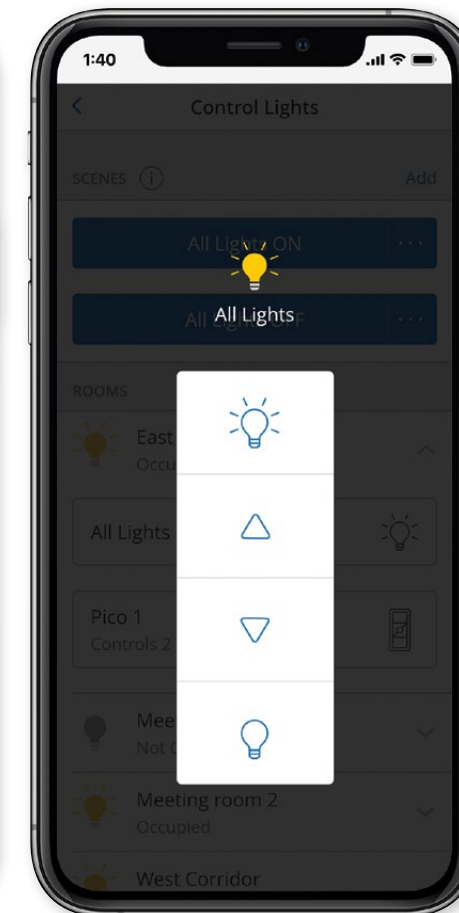
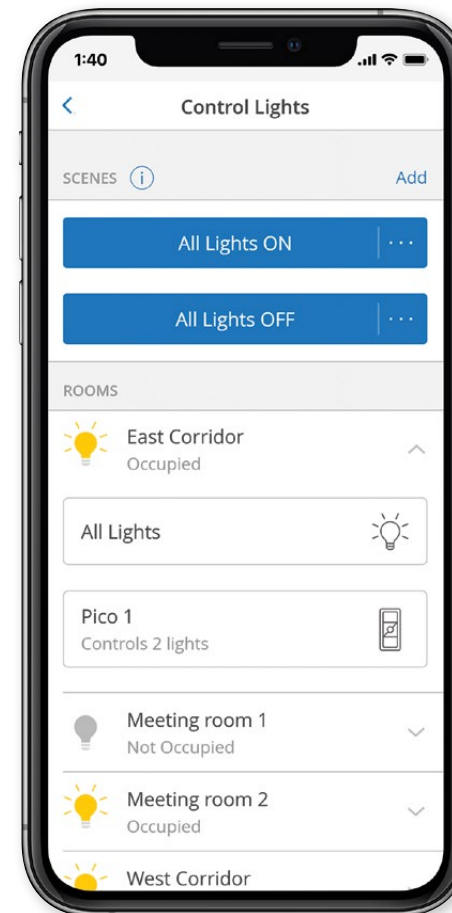
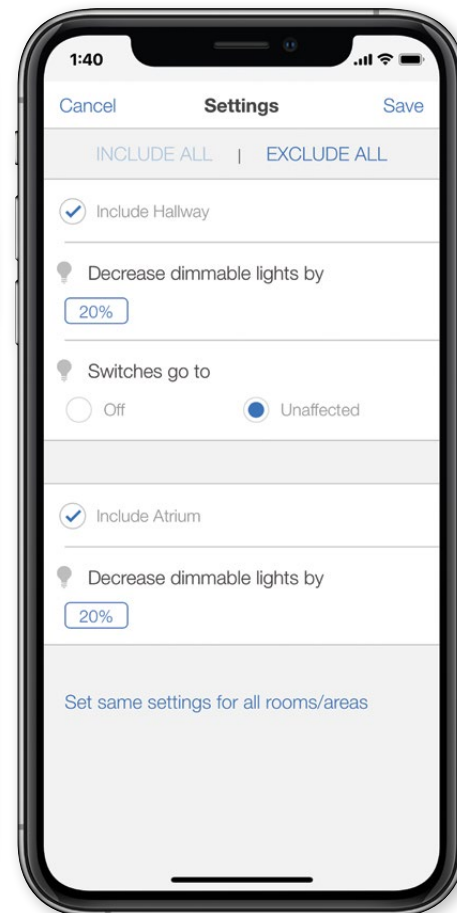
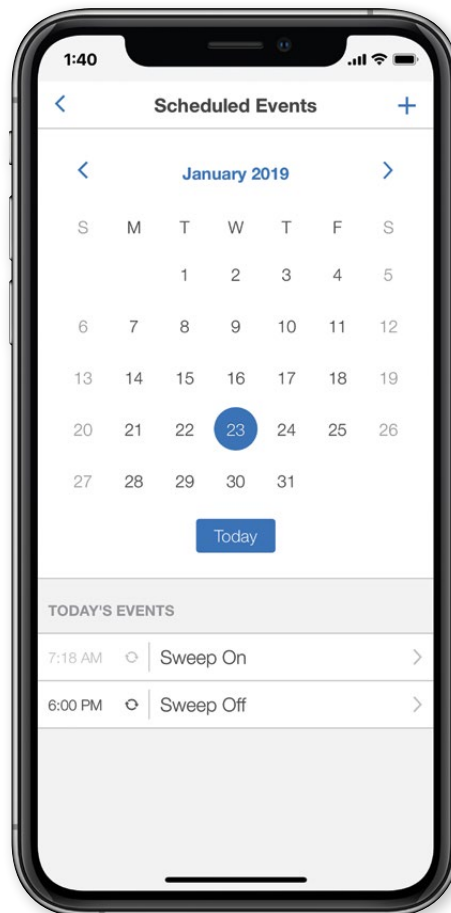
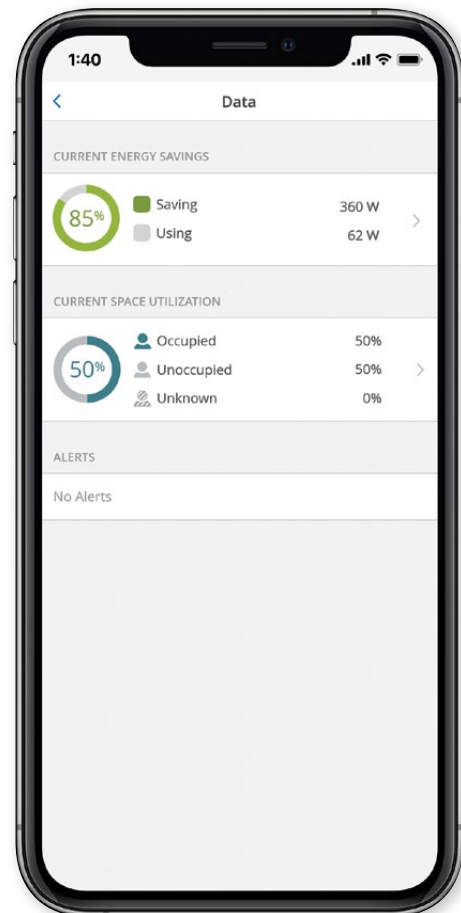
Lysstyring

Juster lysnivået direkte i appen fra en smart enhet, uten behov for å være fysisk til stede.



Alarmer

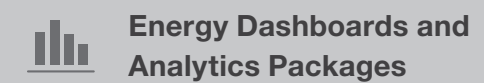
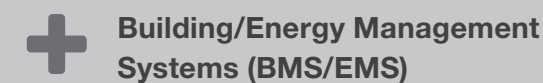
Få varsler på feil i systemet som lavt batterinivå eller enheter som er inaktive.



Integrer sømløst med bygningsstyringssystemer

BACnet/IP er hovedprotokollen for integrasjon mot BMS. BACnet/IP er støttet rett i Vive hub uten behov for ekstra interface eller gateway.

API integrasjon er også lokalt på Vive hub, dette muliggjør integrasjon mot tredjeparts enheter, systemer og software. RESTful API er tilgjengelige over ethernet.



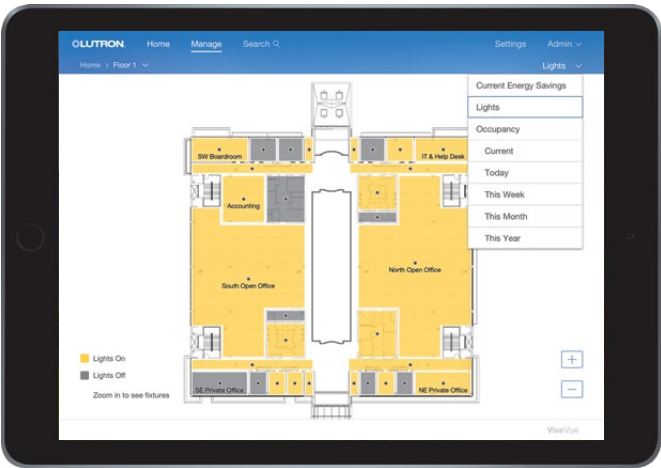
Vive Vue software

Med Vive Vue software har du mulighet til å koble flere Vive hubs sammen i samme grensesnitt. Designet med byggeblokkene til det trådløse Vive systemet, vil Vive Vue gi avansert intelligens i din bygning noe som er helt essensielt i morgendagens smarte bygg og IoT. Et smart bygg er nå langt enklere å oppnå.



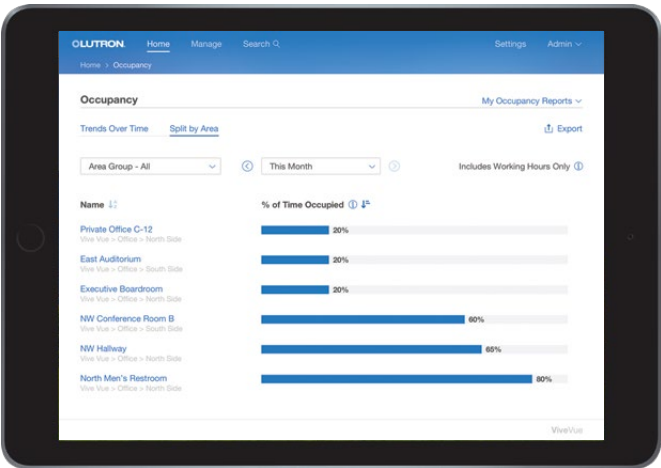
Intuitiv kontroll

Se status, styr lyset og optimaliser bygningen raskt og effektivt med full visualisering av plantegningene.



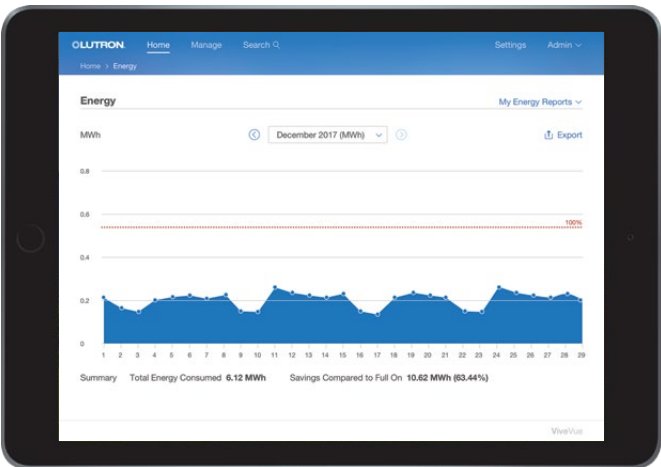
Optimaliser lokalet

Med informasjon fra Vive systemet kan du overvåke hvor mye ulike areal i bygget blir brukt, og ta strategiske beslutninger for å optimalisere bruken av de ulike arealene.



Spar energi og miljø

Energirapportene du får fra Vive Vue gir deg et komplett bilde av energiforbruk og er et verktøy for å gjøre strategiske beslutninger for å redusere strømforbruk.



Administrer data og kontroll flere Lutron lys- og gardinstyringsinstallasjoner

- En og samme plattform for data og drift av sammenkoblede bygninger
- Brukervennlig grensesnitt med god oversikt for mobile enheter og PC
- Åpen og enkel integrasjon via BACnet/IP og web API for IoT for integrasjon i smarte bygninger

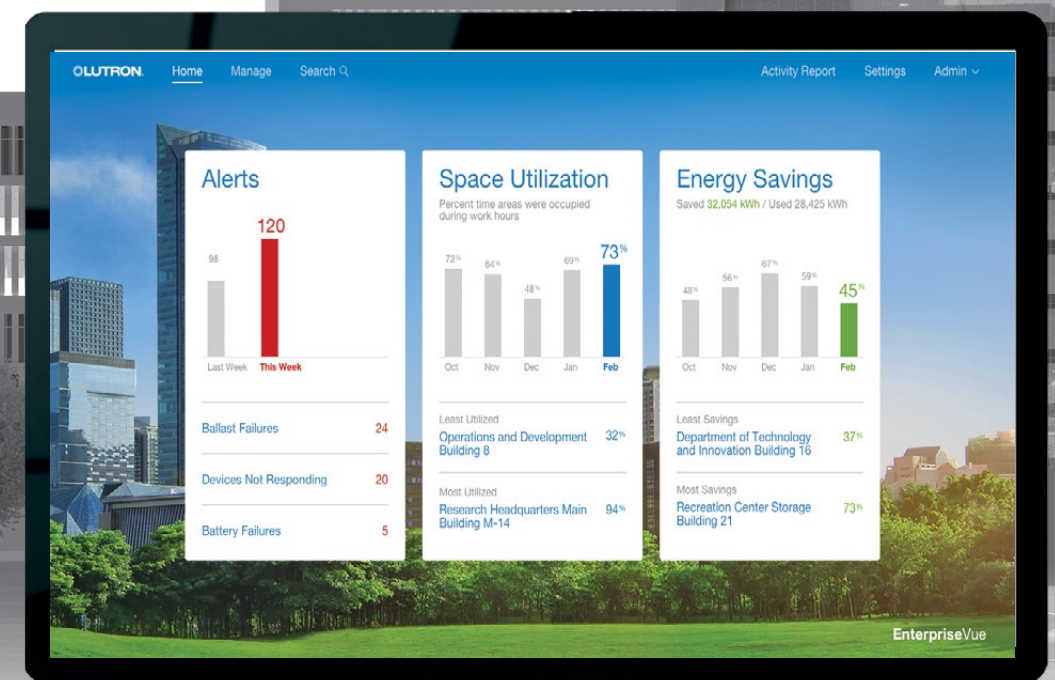
Enterprise Vue

vive

vive

QUANTUM

QUANTUM



Enterprise Vue home screen



Vi bygger inn sikkerhet i våre produkter, fra produktdesign til installasjon og gjennom hele systemets levetid.

Alt vi gjør er preget av Lutron's første prinsipp: Ta vare på kunden med førsteklasses produkter og service. Hvert produkt og system er designet, produsert og testet med dette i tankene.

Sikkerhet gjennom design

Når et nytt Lutron system lages bruker Lutron et dedikert sikkerhets team for å sørge for at beste praksis for sikkerhet implementeres. Sikkerheten bygges inn i selve systemet og er ikke en noe som legges til i ettertid.

Eksempler på sikkerhetsfunksjoner i Vive:

- 1. Isolert infrastruktur for både kablet og trådløs kommunikasjon som hindrer tilgang til bedriftens nettverk og konfidensiell informasjon
- 2. Klassifisert sikkerhetsarkitektur, der hver hub har sin egen sikkerhetsnøkkel
- 3. Beste praksis for passord- sikkerhet, med salting og SCrypt som anbefales av ISO (International Standards Organization)
- 4. AES 128-bit kryptering for nettverkskommunikasjon
- 5. HTTPS (TLS 1.2) protokoll for sikker tilkobling til hub over kablet nettverk
- 6. WPA2 teknologi for sikker tilkobling til hub over WiFi-nettverk

Tredjepartsvalidering

Sikkerhet er avansert. Lutron har et dedikert internt team med eksperter, men vi bruker også eksterne eksperter for og dobbel og trippelsjekke vårt arbeid.

- 1. Under designprosessen leies eksterne spesialister inn
- 2. Inngående tredjeparts analyser utføres underveis for å identifisere svakheter før produktene slippes på markedet

Kontinuerlig overvåkning og forbedring

Sikkerhet er et område med kontinuerlig forandring. Lutron's sikkerhetseksperter ligger i fremkant av utviklingen for å oppdage nye sikkerhetstrusler og sender ut nye sikkerhetsoppdateringer straks dette behøves ut til installerte systemer.

Support hele veien

Lutron har ressursene til å svare på et hvert spørsmål angående sikkerhet.

- 1. Dokumentasjon til IT
- 2. Veiledning fra vårt førsteklasses tekniske team med døgnåpen telefonsupport, med IT ekspertise ut anleggets levetid

Clear **Connect** trådløs teknologi

Alle Lutron trådløse produkter bruker Lutron's patenterte Clear Connect teknologi som bruker en frekvens uten forstyrrelser. Dette resulterer i en ultra stabilt trådløs kommunikasjon med veldig jevn dimming uten noe flimmer eller forsinkelse. Andre trådløse enheter vil aldri forstyrre Lutrons trådløse signaler.

Clear **Connect**

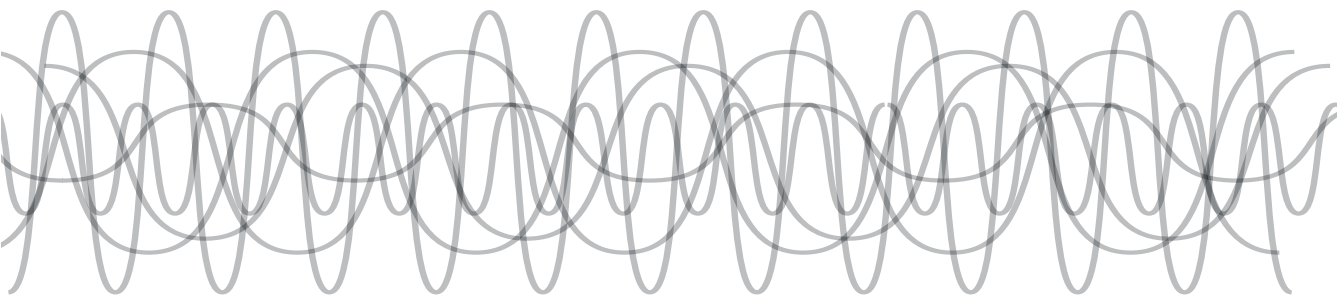


868 MHz: Lutron Clear Connect trådløs teknologi

Lutron's enheter kommuniserer på en frekvens uten forstyrrelser, som gir pålitelig kommunikasjon mellom enhetene.



Andre frekvenser



2.4 GHz: Trådløse telefoner | Blåtann-enheter | Trådløse kamera

Andre enheter opererer i forstoppede frekvenser, som gir stor sannsynlighet for signalforstyrrelser.



XCT sensorteknologi

Lutron's sensorteknologi lar ikke brukere av lokale sitte i mørket

- Lutron sensorer er robuste mot falske av/ på triggere
- Overlegen sensitivitet – sensoren gjenkjenner forskjellen på fine bevegelser fra mennesker og eliminerer bakgrunnsstøy



Større bevegelser

En person beveger seg en meter



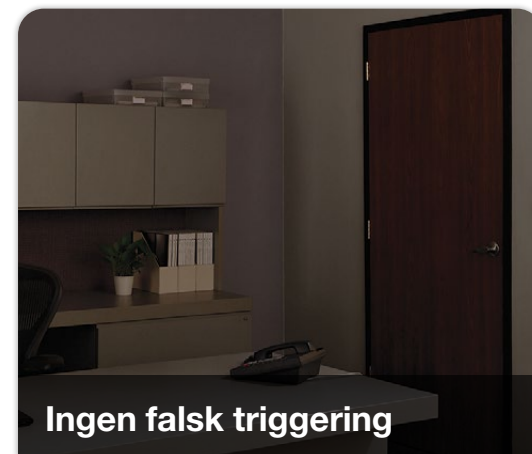
Mindre bevegelser

Håndbevegelser



Små bevegelser

Små bevegelser som å bla i en bok



Ingen falsk trigging

Lyset er av når ingen er tilstede

Programmer systemet selv, eller velg mellom supportalternativer.

Lutron tilbyr en variasjon av fleksible , skalerbare supportalternativer slik at du kan få akkurat den riktige mengde hjelp for å komme i gang med ditt prosjekt.



Programmer selv

Vive er designet for å gjøre installasjon og oppsett enkelt. Instrukser følger med produktene og skulle du trenger mer hjelp kan du ringe vår døgnbemannede support 24/7.

Instruksjonsvideoer og produktmanualer er alltid bare et klikk unna.



Få hjelp

Om du vil ha litt ekstra support kan du kjøpe Lutron tjenester i fleksible formater som passer deg og ditt prosjekt og ikke minst budsjett.

Vårt serviceteam kan bidra med opplæring og gå igjennom prosjektet steg for steg, og svare deg på alle spørsmål som dukker opp underveis. Slik at det blir en enkelt slutføring av ditt prosjekt.



La oss programmere

Om du vil kan vi gjøre hele prosjektet for deg.

Programmering i felt — en Lutron sertifisert tekniker programmerer prosjektet ferdig for deg.

Er du usikker på hvilken support du trenger, hjelper vi deg gjerne.

Kontakt din lokale Lutron salgs representant for en gjennomgang av ditt prosjekt, eller kontakt vårt kundesenter
tel: +44 (0)20 7680 4481 | eatechnicalsupport@lutron.com | lutron.com/help (24/7 Teknisk Support)



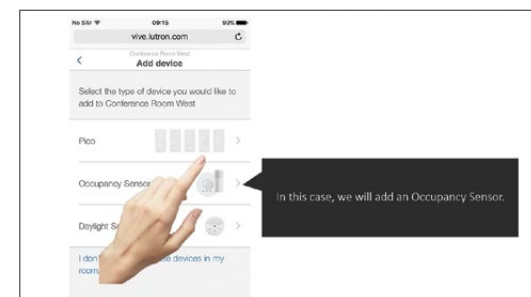
Tilgang til verktøy og resurser er et klikk unna.

Eksklusiv tilgang og raske svar holder prosjektet ditt i gang.



Designer+ for Vive

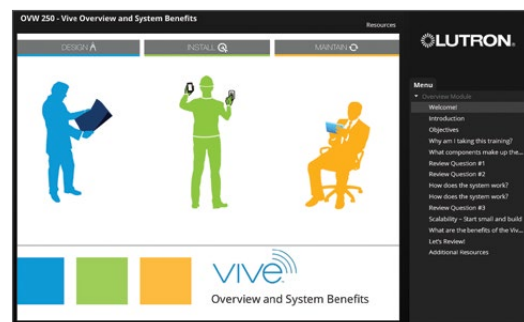
Lutron Designer+ for Vive er en intuitiv programvare for design av Lutron Vive trådløs lysstyring. Med drag & drop funksjoner og koblinger tar det bort usikkerheten rundt design av Lutron Vive. Du får også ut omfattende dokumentasjon om prosjektet og komponentene samt linje-diagrammer og funksjonsbeskrivelse. For **gratis** tilgang kontakt oss på **myLutronsupport@lutron.com**.



Vive videoer

Få tilgang til Lutron Vive videoer 24/7. Steg for steg setup, installasjon og programmeringshjelp når som helst.

YouTube — Lutron Vive Wireless

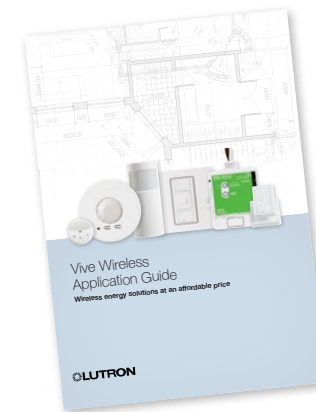


Vive opplæring

Besøk **Lutron.com/LCIOOnline** — for gratis online opplæringsmoduler med praktiske øvelser som tar deg gjennom hele Vive-systemet.

Lag fleksible design

Bruk applikasjonsmanualen for å spesifisere og designe Vive trådløse systemer for vanlige applikasjoner.



Applikasjonsmanual for vanlige installasjoner

Med en enkel grafisk layout tar denne guiden deg gjennom installasjoner i typiske rom.

Tilgjengelig online på **lutron.com/vive-europe**



Vive trådløs prosjekteringsmaler

Prosjektering av trådløs lysstyring har aldri vært enklere, reduserer prosjekteringstiden og ha fleksibilitet til forandringer underveis uten behov av omprosjektering. Med Vive trådløse prosjekteringsmaler designer du enkelt de fleste romtyper på kort tid. Kopier og lim inn malene og lever fra deg komplett dokumentasjon.

Tilgjengelig online på **lutron.com/vive-europe**



Vive trådløs hub

Dimensjoner

- B: 165 mm (6.5")
- H: 38 mm (1.5")
- D: 71 mm (2.8")



Vive hub power supply

Dimensjoner

- B: 102 mm (4.0")
- H: 43 mm (1.7")
- D: 71 mm (2.8")



Funksjoner og fordeler

- Kommuniserer trådløst med enheter i samme etasje via Clear Connect teknologi (22m radius)
- Fordelt systemarkitektur
 - Pico bryteren og sensorene kommuniserer direkte med den lokale dimmeren de skal styre, enhetene må være innenfor 9m av hverandre.
- Støtter tidsstyring med sol opp og nedgang, eller faste tidspunkt.
- Integrert flerfarget LED indikator viser med forskjellige farger hvilket modus huben er i.
- To analoge innganger for integrasjon mot andre systemer.
- Hver hub har sitt eget dashbord for området den dekker, og kan kobles sammen med flere huber fra Vive applikasjonen.
- API-integrasjon, «native» i huben gir mulighet for integrasjon mot tredjeparts systemer og software. RESTful API er tilgjengelig over ethernet..
- Proaktive varsler fra systemet med varsel om lavt batterinivå eller komponentfeil.
- Scenekontroll lar deg lage egne scener for å styre individuelle områder, eller flere områder. Man kan også styre scener via analog inngang 2, API-integrasjon eller manuelt fra Vive applikasjonen.

Produktvalg
Vive trådløs hub modeller

Starter (opptil 75 enheter)

HKS-0-FM	Flush mount
----------	-------------

Starter (opptil 75 enheter)

HKS-1-FM	Innfelt
HKS-1-SM	Utenpåliggende

Premium med BACnet (opptil 700 enheter)

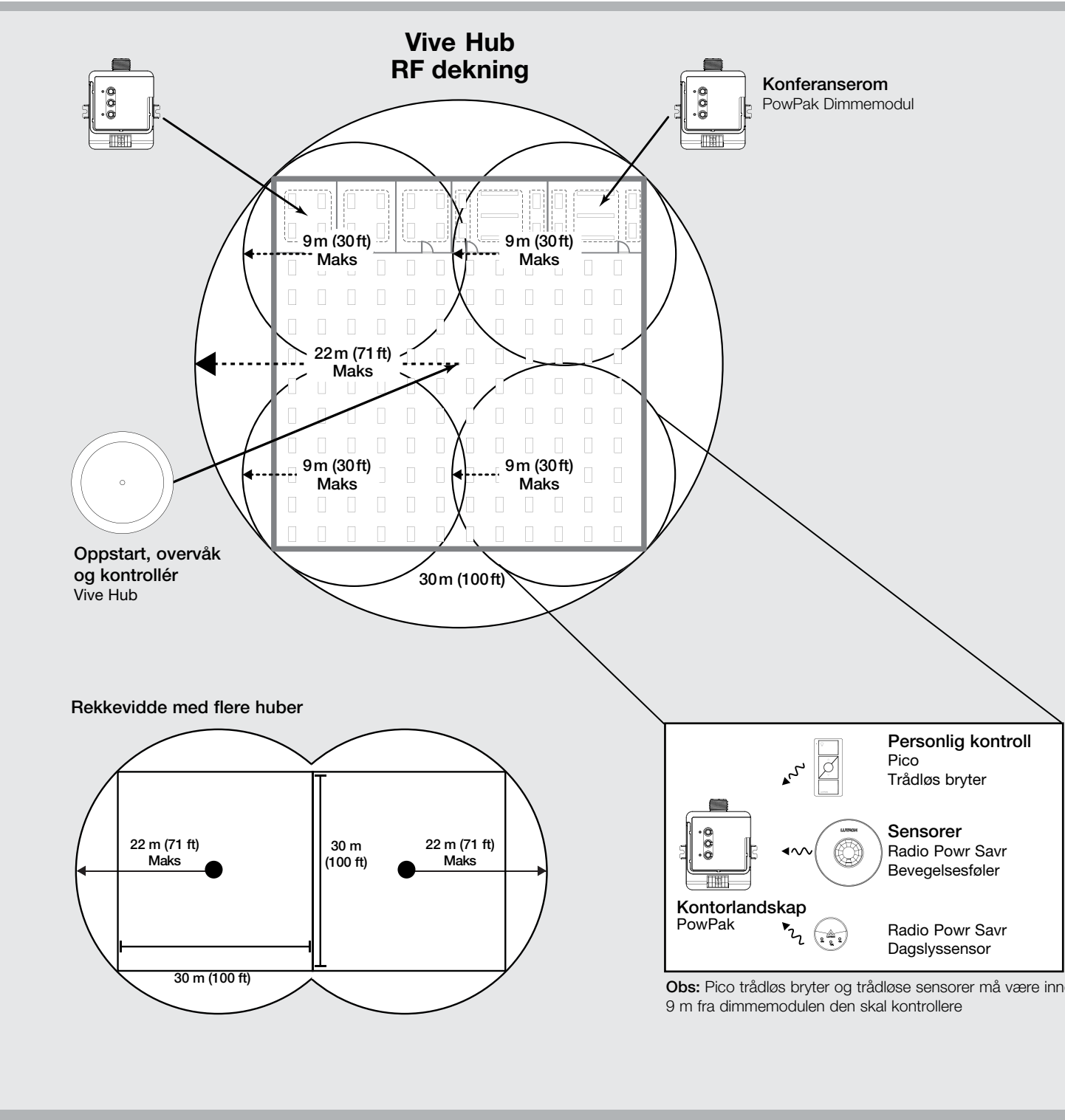
HKS-2-FM	Innfelt
HKS-2-SM	Utenpåliggende

Obs:

- Minimum 3 meter mellom to huber i samme etasje.
- WiFi nettverk kan forstyrre signalene til Vive trådløs hub. Dersom det er et eksisterende WiFi nettverk anbefales det og tilslutte huben til dette.
- Vive trådløs hub bør monteres minst 3 meter fra nærmeste WiFi sender.

Slik fungerer det

Alle trådløse enheter må være innen 22m fra hub, og må være i samme etasje som Vive trådløs hub.





PowPak relémodul

Dimensjoner

B: 72 mm (2.89")
H: 87 mm (3.44")
D: 32 mm (1.25")

Hvordan designe og spesifisere

- **Relémodul**
For hver Av/ På sone i rommet
- **Styring**
Velg modell etter type last og total belastning
 - 16A:** 3840W eller 6A Motor
 - 5A:** 1200W
- **Utgangsmodul**
Brukes til å sende signal til tredjeparts utstyr som feks. ventilasjon
- **Spenning** 220/240V

Produktalternativer

16A modeller

RMKS-16R-DV-B

5A modeller

RMKS-5R-DV-B



PowPak dimmemodul med DALI

Dimensjoner

B: 72 mm (2.89")
H: 87 mm (3.44")
D: 32 mm (1.25")

Hvordan designe og spesifisere

- **DALI modul**
For hver DALI gruppe i rommet
- **Styring**
Velg modell basert på antall armaturer i gruppen
- **Spenning** 220–240V 50/60 Hz
- **DALI bus**
Garantert strømforsyning: 8 mA (4-driver/ballast modell)
64 mA (32-driver/ballast modell)
Maks strømforsyning: 250 mA
DALI-2 Sertifisert

Produktalternativer

4-driver/ballast modell

RMKS-DAL4-SZ

32-driver/ballast modell

RMKS-DAL32-SZ

PowPaks



PowPak dimmemodul med 0-10V styring

Dimensjoner

B: 72 mm (2.89")
H: 87 mm (3.44")
D: 32 mm (1.25")

Hvordan designe og spesifisere

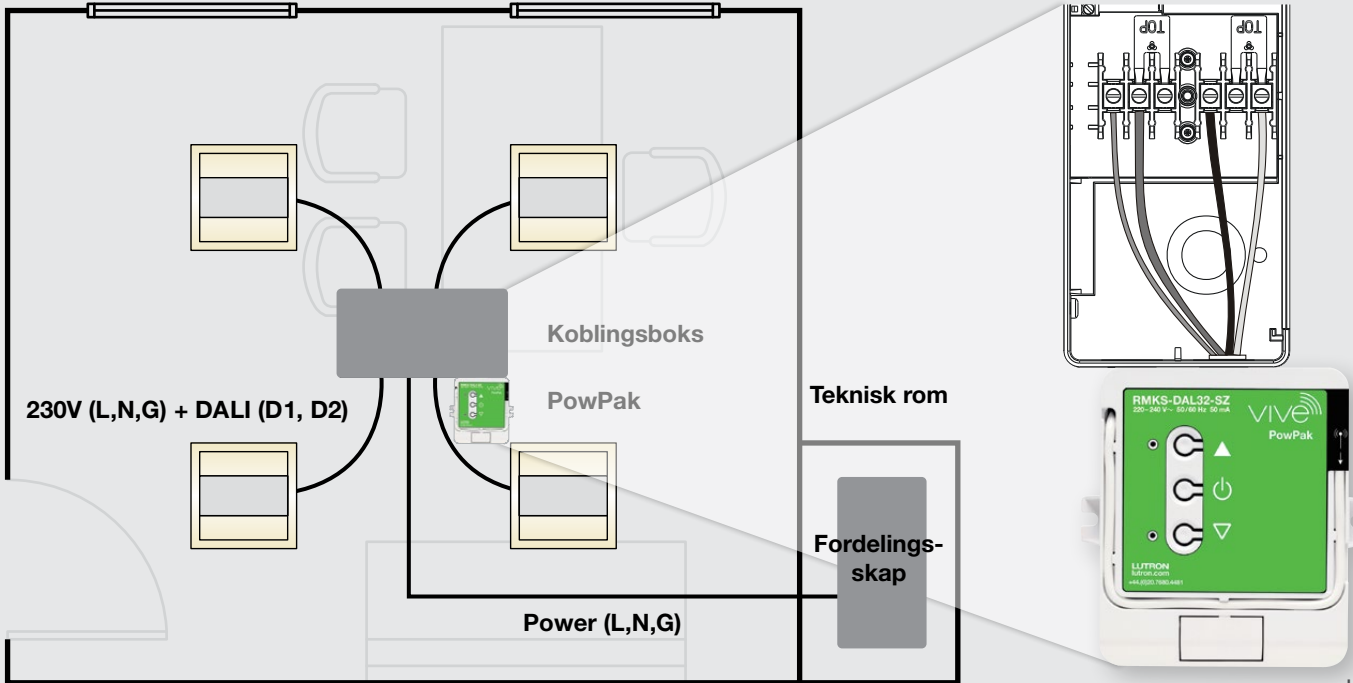
- **Dimmemodul for 0-10V styring**
For hver 0-10V gruppe i rommet
- **Styring**
 - 8A:** 0-10V styrte armaturer kompatibel med 0-10V forkoblingsutstyr til LED, lysrør mm.
220–240V 8 AX relé med 60 mA strømforsyning til 0–10 V LED
- **Spenning** 220–240V
- **0–10V bus**
Opp til 60mA

Produktalternativer

8A modell med 0-10V styring

RMKS-8T-DV-B

Bruk av PowPak ballastkontrollere med koblingsboks





**PowPak
Utgangsmodul**

Dimensjoner

B: 72 mm (2.89")
H: 87 mm (3.44")
D: 32 mm (1.25")

Hvordan designe og spesifisere

- **Utgangsmodul**

For hver tilkommende kontaktutgang

Produktalternativer

Standard

RMKS-CC01-24-B Utgangsmodul

Slik fungerer det

Utgangsmodulen mottar signal fra sensoren i rommet og styrer da ventilasjonsventilen til ønsket posisjon. Gjennom å lukke spjeldet når det ikke er brukere i rommet redusere man energiforbruket.



In-line dimmer

Dimensjoner

B: 46 mm (1.8")
H: 153 mm (6.0")
D: 32 mm (1.25")

Hvordan designe og spesifisere

- **In-line dimmer**

For hver armaturgruppe med faseavsnitt i rommet.

- **Styring**

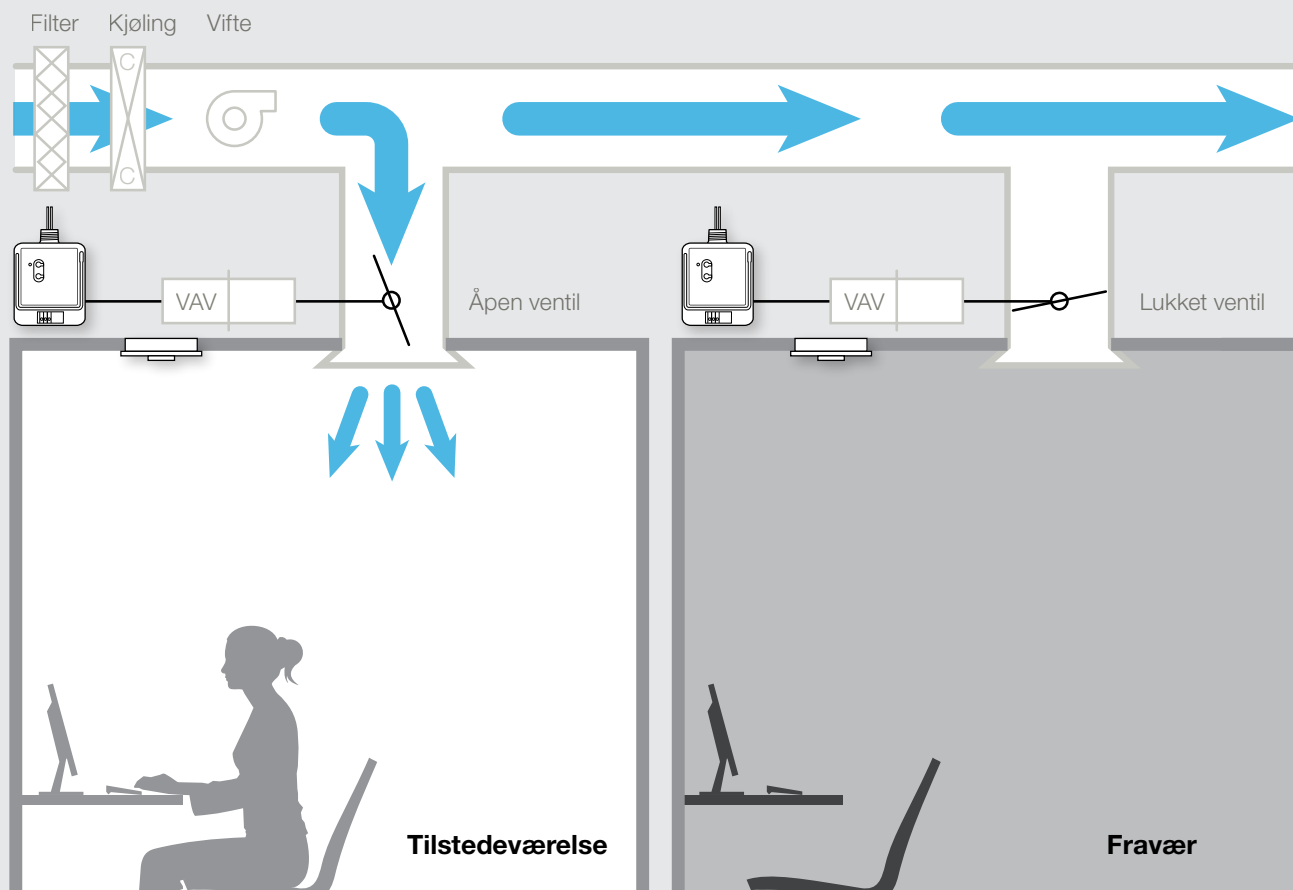
1 A / 150 W: LED
250 W: Glødelamper, halogen

- **Inngang** 220–240 V~ 50/60 Hz

Produktalternativer

In-line dimmer

RMKS-250NE For fasedimming av LED, glødelamper og halogen.



Radio Powr Savr
tilstedeværelse/ fraværsensor
for takmontering

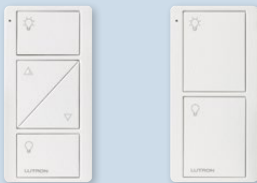


PowPak
Utgangsmodul



Pico trådløse brytere

3-knapps med hev/ senk 3-knapps



2-knapps med hev/ senk 2-knapps

Dimensjoner

B: 33mm (1.28")
H: 66mm (2.60")
D: 8mm (0.33")

Hvordan designe og spesifisere

- Velg 2-knapps Pico for Av/ På styring
- Velg 3-knapps Pico for Av/ På og et predefinert lysnivå
- Velg 2-knapps Pico med hev/ senk for Av/ På med dimming opp/ ned
- Velg 3-knapps Pico for Av/ På og et predefinert lysnivå og i tillegg dim opp/ ned

Obs: Rom uten en Pico bryter har ikke lokal styring

Produktalternativer

2-knapps Pico

PK2-2BRL-TXX-L01 2-knapps med hev/ senk

PK2-2B-TXX-L01 2-knapps for Av/ På

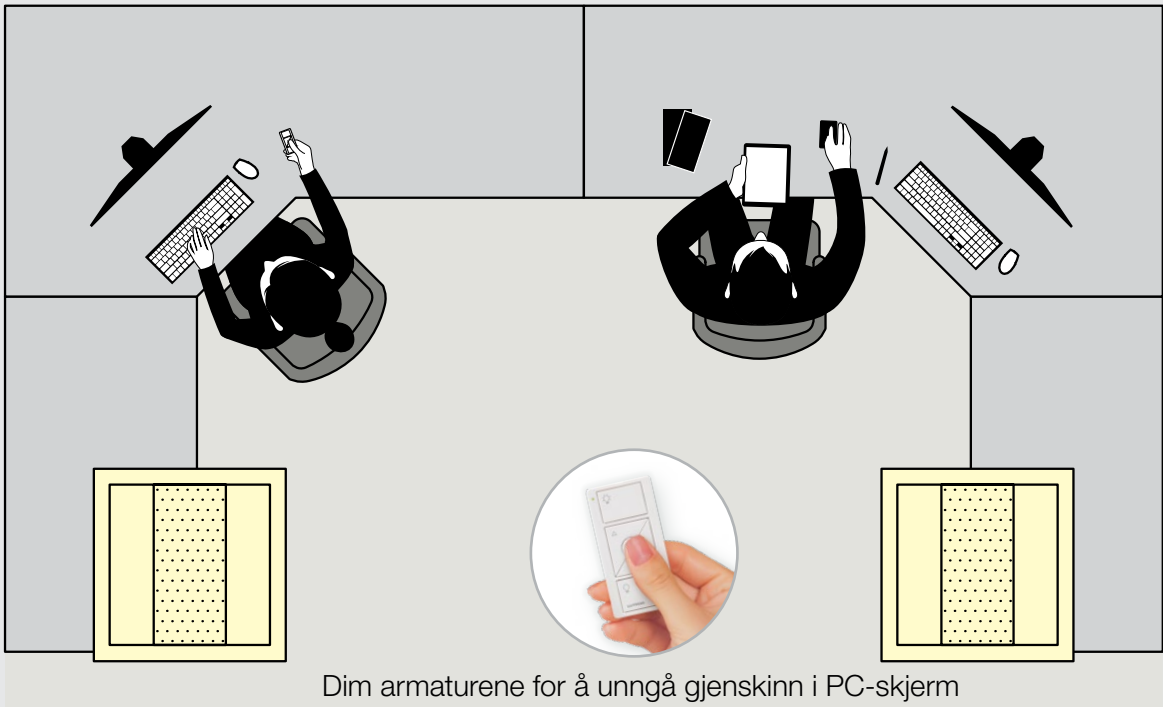
3-knapps Pico

PK2-3BRL-TXX-L01 3-knapps med hev/ senk

PK2-3B-TXX-L01 3-knapps med Av/ På og predefinert

Slik fungerer det

- Ingen kabler - Installer bryteren der den passer best
- Finnes med pidestall for bordplassering
- Monter den hvor som helst med en veggramme
- 10 års batterilevetid



Veggmontert Pico med veggramme, legg enkelt til en bryter til i lokalet helt uten kabler



Dim opp lyset for lesning



Pico trådløse brytere

- 4-knapps
2-group
control
- 4-knapps
sonestyring
- 4-knapps
scene-
styring

Dimensjoner

- B: 33mm (1.28")
- H: 66mm (2.60")
- D: 8mm (0.33")

Hvordan designe og spesifisere

- Pico trådløs bryter er en fleksibel og enkel-i-bruk bryter som lar deg styre Lutron trådløse ballastkontrollere fra hvor som helst i rommet. Denne batteridrevne bryteren trenger ikke ekstern strøm eller bus-kabel.

Produktalternativer

4-knapps Pico

PK2-4B-TXX-L21P	2-gruppers styring
PK2-4B-TXX-L01	Sonestyring
PK2-4B-TXX-L31	Scenestyring

- Kundetilpasset merking av brytere for sonestyring (-L01, -S01) og sonestyring (-L31, -S31) er tilgjengelig, men krever egen merking ved bestilling

Obs: 2-grupper (-L21, -S21, -LS21) og 4-grupper toggle (-L41) kan ikke tilbys med spesialmerking.

Bestillingskoder for knappemerking	Standard merking	Kundetilpasset merking
Sonestyring		
Armaturer	-L01	-EL 1
Solskjerming	-S01	-ES1
Scenestyring		
Armaturer	-L31	-EL2
Solskjerming	-S31	-ES2



Bordpedestaller



Veggrammer

Pico-adapter for veggmontering

Dimensjoner

- B: 89mm (3.50")
- H: 89mm (3.50")
- D: 10mm (0.38")

Hvordan designe og spesifisere

- Velg en pedestall for hver arbeidsplass i rommet for lokal styring av arbeidsbelysning

Produktalternativer

Pidestalltyper

L-PED1-XX	Pidestall for én Pico
L-PED2-XX	Pidestall for to Pico
L-PED3-XX	Pidestall for tre Pico

Hvordan designe og spesifisere

- Velg en veggramme til veggmontering

Produktalternativer

Veggrammer

LPFP-S1-TXX	Veggramme for én Pico
LPFP-S2-TXX	Veggramme for to Pico



Trådløs sensor

Dimensjoner

B: 91 mm (3.57")
H: 91 mm (3.57")
D: 29mm (1.13")

Hvordan designe og spesifisere

- En bevegelsessensor kan kommunisere med alle ballastkontrollerne i rommet
- Brukes i rom med mellomstore til høye skillevegger
- For 2.4 m (8 ft) takhøyde: 44.9m² (484ft²)
- For 3.7 m (12 ft) takhøyde: 62.4m² (676ft²)
- Justerbare innstillinger gjør at man kan stille inn sensor til bare fravær eller tilstedeværelse
- Tidsinnstilling for slukking av lys: 30 min, 15 min (standard) eller 5 min

Produktalternativer

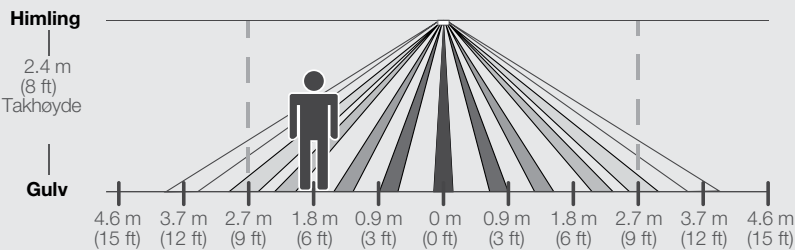
Takmontert sensor

LRF3-OCR2B-P-WH Tilstedeværelse/ fravær

Dekkingsområde

Takmontering, 360°

Snitt fra gulv

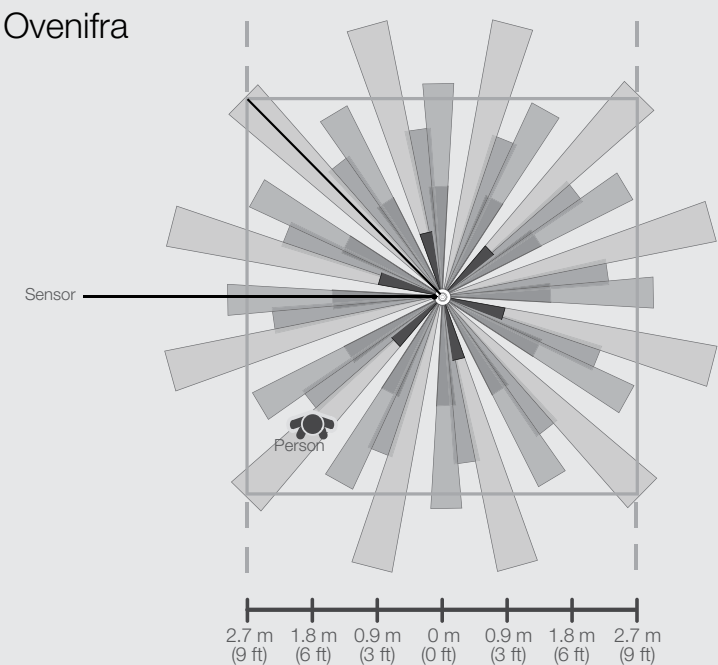


Dekkingsområdet varierer med takhøyden i rommet

Bevegelse:

- Liten bevegelse
- Stor bevegelse

Ovenifra



Oversikt over rekkevidde (ved montasje midt i rommet)

Takhøyde	Maks størrelse på rom for full sensordekning		Dekkingsradius på gulv	
2.4 m (8ft)	5.5 x 5.5 m (18 x 18 ft)	30.2m² (324ft²)	4.0m (13ft)	
2.7 m (9ft)	6.1 x 6.1 m (20 x 20 ft)	37.2m² (400ft²)	4.4m (14.5ft)	
3.0 m (10ft)	6.7 x 6.7 m (22 x 22 ft)	44.9m² (484ft²)	4.9m (16ft)	
3.7 m (12ft)**	7.9 x 7.9 m (26 x 26 ft)	62.4m² (676ft²)	5.8m (19ft)	

* Ved monteringshøyde på 2.1 m (7 ft). Monteringshøyde bør være mellom 1.6 og 2.4 m (6 og 8 ft).

** 3.7 m (12 ft) er maksimal monteringshøyde.



Radio Powr Savr
Trådløs sensor

Dimensjoner

B: 46mm (1.8")
H: 110mm (4.35")
D: 34mm (1.35")



Fleksibel monteringsbrakett

Dimensjoner

B: 92mm (3.62")
H: 55mm (2.18")

Hvordan designe og spesifisere

- En bevegelsessensor kan kommunisere med alle ballastkontrollerne i rommet

Produktalternativer

Veggmonterte sensorer

- Brukes i store åpne rom uten skillevegger
- Dekningsområde: 278.7 m² (3,000 ft²)

LRF3-OWLB-P-WH Tilstedeværelse/ Fravær

Hjørnemontert sensor

- Brukes i medium til store åpne rom uten skillevegger
- Dekningsområde: 232 m² (2,500 ft²)

LRF3-OKLB-P-WH Tilstedeværelse/ Fravær

Korridorsensor

- For 1.82 m (6 ft) korridorbredde: 15.24 m (50 ft) dekning
- For 3.0 m (10 ft) korridorbredde: 45.72 m (150 ft) dekning

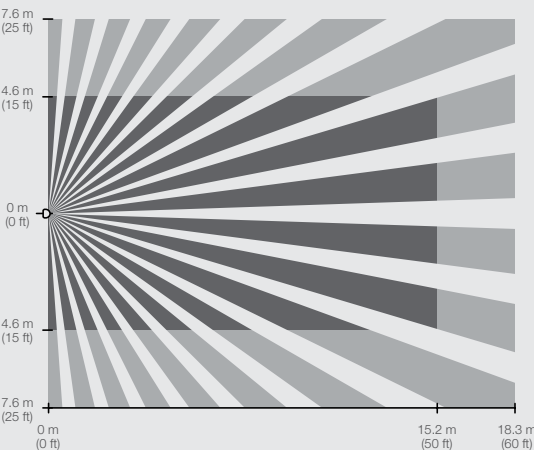
LRF3-OHLB-P-WH Tilstedeværelse/ Fravær

Dekkingsområde

Veggmontering*, 180°

139.4 m² (1,500 ft²) — liten bevegelse
278.7 m² (3,000 ft²) — stor bevegelse

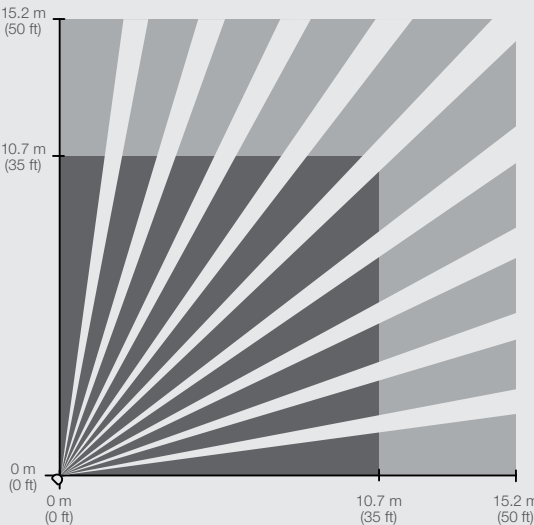
Ovenifra



Hjørnemontering*, 90°

113.8 m² (1,225 ft²) — liten bevegelse
232.3 m² (2,500 ft²) — stor bevegelse

Ovenifra



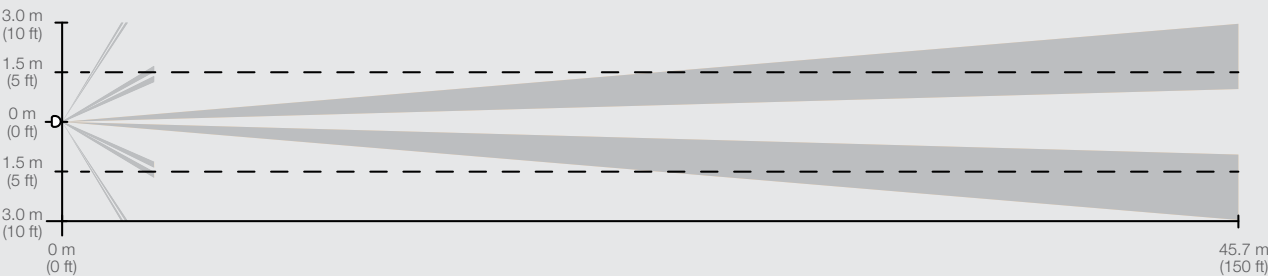
Bevegelse:

- Liten bevegelse
- Stor bevegelse

Korridor*, langt smalt detekteringsfelt

Dekkingsområde varierer med korridorens høyde og bredde

Ovenifra



Korridorsensor - monteringsanbefalinger
(sensor monteres sentrert i korridoren)

Korridor bredde	Korridor lengde
1.8 m (6 ft) eller mindre	15.2 m (50 ft)
2.4 m (8 ft)	30.5 m (100 ft)
3.0 m (10 ft) eller mer	45.7 m (150 ft)

* Ved monteringshøyde på 2.1 m (7 ft). Monteringshøyde bør være mellom 1.6 og 2.4 m (6 og 8 ft).

** 3.7 m (12 ft) er maksimal monteringshøyde.



Trådløs dagslyssensor

Dimensjoner

- B: 41 mm (1.6")
- H: 41 mm (1.6")
- D: 17 mm (0.7")

Hvordan designe og spesifisere

- En sensor kan styre:
 - Alle Av/ På lyssoner
 - Alle dimmbare soner med DALI eller 0-10V

Produktalternativer

Dagslyssensor

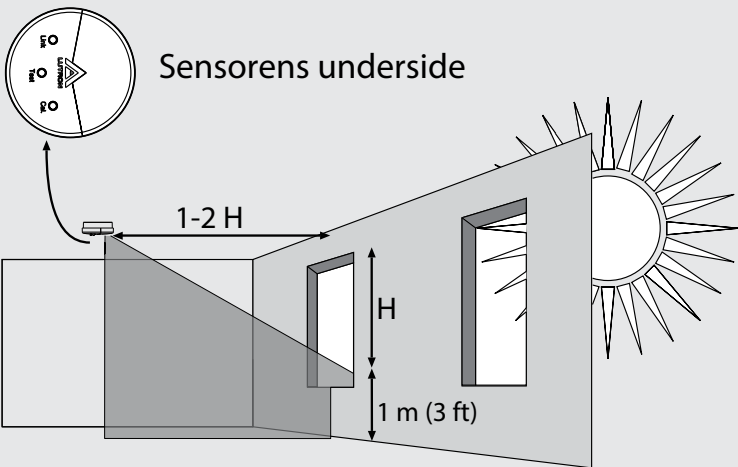
LRF3-DCRB-WH	Dagslyssensor
--------------	---------------

* Ved monteringshøyde på 7 ft (2.1 m). Monteringshøyde bør være mellom 6 og 8 ft (1.6 og 2.4 m).
** 12 ft (3.7 m) er maksimal monteringshøyde.

Sensordekning

Plassering i vanlige rom

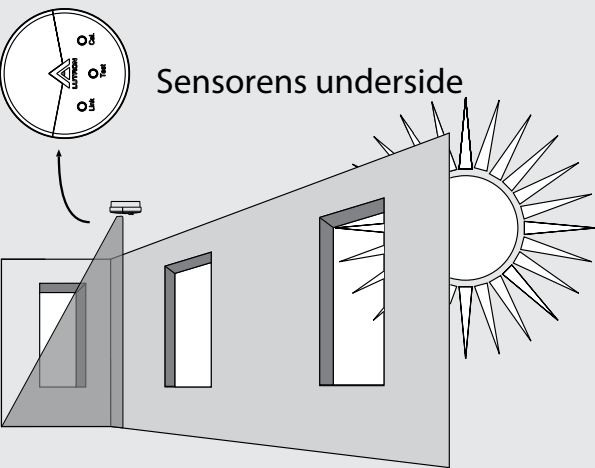
Pilen peker mot synsområdet til sensoren (mot vinduet)



H = Vindushøyde

Plassering i smale rom (korridorer, cellekontor)

Pilen peker mot synsområdet til sensoren (fra vinduet)





Support ved oppstart

Oppstartssupport kan kjøpes i blokker på 4 eller 8 timer

Tilgjengelig oppstartsservice

Tidsblokker for oppstart av supporttjenester

- En Lutron service representant kan supportere installasjonsteamet med oppsett av systemet
- Bruk teknikkerens tid slik det passer deg: opplæring, gjennomgang av produktliste eller fullstendig programmering
- Miks og match tidsblokkene og bruk de når du trenger det under installasjonen
- Velg mengden av tid du behøver

Produktalternativer

Tidsblokker for setup og support

LSC-OS-PROG8-SP	8 timer support på plass
LSC-OS-PROG4-SP	4 timer support på plass

Tilleggstjenester for supporttjenester

tilgjengelig med tidsblokkene

LSC-PREWIRE	Besøk før installasjonen starter
LSC-TRAINING	Kundeopplæring på plass
LSC-AF-VISIT	Justering av scener og lys
LSC-WALK	Gjennomgang av hele systemet på plass



Komplett oppstart

Support på plass
Fjernsupport

Tjenester for oppstart

Komplett oppstart på plass

- En Lutron service representant kommer på plass og kvalitetssikrer oppstart og konfigurasjon
- Opplæring av sluttbruker
- Reduser risikoen for feil og la Lutron gjøre jobben for deg
- Inkluderer utvidet systemgaranti
- Oppstarts tilvalg

Produktalternativer

Oppstartsmoduler

Komplett oppstart

LSC-OS-SU-VIVE	Komplett oppstart
----------------	-------------------

Oppstartstilvalg (Tilgjengelig med komplett oppstart)

LSC-AH-SU	Oppstart på kvelder eller helger (helgearbeid er også mulig)
LSC-SENS-LT	Sensorplassering og tuning
LSC-SPV-DOC	Dokumentasjon på at systemet fungerer slik det skal



Operativ Service
Systemopplæring
Systemoptimalisering
Systemrekonfigurering

Operativ Service

- Support fra Lutron for systemoptimalisering
- Omprogrammering av systemet ved endring av bruk i lokalet
- Support for å møte funksjonbeskrivelsen på aktuelt prosjekt
- Forhåndskjøp service med systemet for oversiktlig prosjektøkonomi

Produktalternativer

Operative service modeller

Operativ Service	
LSC-TRAINING	Kundeopplæring ute på prosjekt
LSC-SYSOPT	Systemoptimalisering
LSC-OS-PROG8-EN	8 timer programmeringssupport
LSC-OS-PROG4-EN	4 timer programmeringssupport

Operativ service er også tilgjengelig etter at systemet er installert. Dette kan kjøpes på timerate, halv og hel dag. Kontakt Lutron på lscwarranty@lutron.com for ytterligere informasjon.

Systemgaranti

Vår garanti for komeriselle systemer omfatter 5 års produktgaranti, og 2 års garanti med teknisk support "on site" fra en av våre teknikere. Vi stiller også med døgnåpen telefonsupport.

Produktalternativer

Vive garanti

LSC-B2	2 års garanti på komersielle systemer
--------	---------------------------------------

Tekniske supportavtaler (TSP)

Alle Lutron serviceplaner gir 100% produkt og teknisk support med garanti opp til 10 år. Med responstidsgaranti og proaktivt vedlikehold av anlegget, kan vi møte selv de mest krevende prosjekter med en skreddersydd serviceplan. TSP er tilgjengelig for alle Vivesytemer og inkluderer at vi validerer systemet. Har man kjøpt en komplett programmering av oss er dette alltid inkludert.

Produktalternativer

Vive teknisk serviceplan

LSC-SILV-IW	Silver Level teknisk serviceplan
LSC-GOLD-IW	Gold Level teknisk serviceplan
LSC-PLAT-IW	Platinum Level teknisk serviceplan
LSC-WARR-AUD	Garantibefaring

Obs: For detaljert informasjon om garanti og teknisk support gå inn på lutron.com/services

Vive garantiinformasjon

Alle Vive trådløse anlegg er dekket med 5 års produktgaranti. I tillegg har vi tekniske supportplaner slik at ditt prosjekt får nødvendig garanti. Se alternativene nedenfor.

Supportalternativer	Systemgaranti	Silver (TSP)	Gold (TSP)	Platinum (TSP)
Opp til 10 års garanti		•	•	•
100% produktgaranti	• (5 år)	•	•	•
Teknisk support - første mulighet	• (2 år)	•		
Teknisk support - 72 timers garantert responstid			•	
Teknisk support - 24 timers garantert responstid				•
Årlig vedlikeholdsbesøk			•	•



Artikkelnummer	Beskrivelse
Vive trådløs hub	
HKS-0-FM	Starter Vive trådløs hub, innfelt montering
HKS-1-FM	Standard Vive trådløs hub, innfelt montering
HKS-1-SM	Standard Vive trådløs hub, utenpåliggende montering
HKS-2-FM	Premium Vive trådløs hub, innfelt montering
HKS-2-SM	Premium Vive trådløs hub, utenpåliggende montering
H-MOUNT-SM	Utenpåliggende monteringskit for hub
H-MOUNT-FM	Innfelt monteringskit
VIVE-VUE	Vive Vue lisens (1 pr. hub)



PowPak Relémodul	
RMKS-5R-DV-B	5 A Relé
RMKS-16R-DV-B	16 A Relé



PowPak 0-10V dimmemodul	
RMKS-8T-DV-B	Styrer opp til 30 0-10V armaturer



PowPak DALI dimmemodul	
RMKS-DAL4-SZ	Styrer opp til 4 DALI armaturer
RMKS-DAL32-SZ	Styrer opp til 32 DALI armaturer



PowPak Utgangsmodul	
RMKS-CCO1-24-B	En utgang



In-line dimmer	
RMKS-250NE	For faseavsnittsdimming av LED (150W) glødepære/ halogen (250W)



Artikkelnummer	Beskrivelse
Pico trådløse brytere	
PK2-2BRL-TXX-L01	2-knapps med hev/ senk
PK2-2B-TXX-L01	2-knapper
PK2-3BRL-TXX-L01	3-knapps med hev/ senk
PK2-3B-TXX-L01	3-knapper
PK2-4B-TXX-L21	4-knapps for to lysgrupper
PK2-4B-TXX-L01	4-knapps sonestyring
PK2-4B-TXX-L31	4-knapps scenestyring

(XX i modellnummeret setter man inn farge/ utførelse)



Pico tilbehør	
L-PED1-XX	Pidestall for én Pico
L-PED2-XX	Pidestall for to Pico
L-PED3-XX	Pidestall for tre Pico

(XX i modellnummeret setter man inn farge/ utførelse)

Pico farger

Farger

- ☐ Hvit (AW)
- ☐ Sort (BL)

Artikkelnummer	Beskrivelse
Radio Powr Savr bevegelsessensorer*	
LRF3-OCR2B-P-WH	Takmontert, 360° dekningsområde, nærvær/fravær sensor
LRF3-OWLB-P-WH	Veggmontert, 180° dekningsområde, nærvær/fravær sensor
LRF3-OKLB-P-WH	Hjørnemontert, 90° dekningsområde, nærvær/fravær sensor
LRF3-OHLB-P-WH	Korridor, nærvær/fravær sensor
Radio Powr Savr dagslyssensor	
LRF3-DCRB-WH	Takmontert dagslyssensor
Veggrammer*	
LPFP-S1-TXX	Veggramme for enkel Pico
LPFP-S1-TXX	Veggramme for dobbel Pico

* (XX i modellnummeret setter man inn farge/ utførelse)

Artikkelnummer	Beskrivelse
Vive Oppstartstjenester	
LSC-OS-SU-VIVE	Komplett oppstart
LSC-AH-SU	Overtidsoppstart
LSC-SENS-LT	Sensorplassering og tuning
LSC-SPV-DOC	Dokumentasjon på at systemet fungerer slik det skal
Vive oppstartsservice	
LSC-OS-PROG8-SP	Onsite programmering - 8 timer
LSC-OS-PROG4-SP	Onsite programmering - 4 timer
LSC-PREWIRE	Besøk før installasjonen starter
LSC-TRAINING	Kundeopplæring på plass
LSC-AF-VISIT	Justering av scener og lys
LSC-WALK	Gjennomgang av hele systemet på plass
Vive Operative Tjenester	
LSC-TRAINING	Kundeopplæring ute på prosjekt
LSC-SYSOPT	Systemoptimalisering
LSC-OS-PROG8-EN	8 timer programmeringssupport
LSC-OS-PROG4-EN	4 timer programmeringssupport
Vive garanti og supportavtaler	
LSC-B2	2 års garanti på kommersielle systemer
LSC-SILV-IW	Silver level teknisk serviceplan
LSC-GOLD-IW	Gold level teknisk serviceplan
LSC-PLAT-IW	Platinum level teknisk serviceplan
LSC-WARR-AUD	Garantibefaring

Notater

Besøk **lutron.com/vive-europe** for
en komplett produktliste med alle
Vive trådløse komponenter.

EUROPEAN HEADQUARTERS
LUTRON EA LTD.
4TH FLOOR, 52 LEADENHALL STREET
LONDON EC3A 2EB, UK

EUROPEAN EXPERIENCE CENTRE AND REGISTERED ADDRESS:
4TH FLOOR, 125 FINSBURY PAVEMENT
LONDON EC2A 1NQ, UK

FREEPHONE: 0800 282 107
TEL: +44 (0) 207 702 0657
FAX: +44 (0) 207 480 6899
LUTRONLONDON@LUTRON.COM

© 11/2020 Lutron Electronics Co., Inc. | P/N 367-2597/EA REV P



Følg oss på Twitter: @Lutron_EU