



Sensorer for alle behov

Bevegelse og tilstedeværelse



Lyset som lyser kun ved behov

Lamper som er slukket skaper utrygghet. Derfor lyser det døgnet rundt i mange trappehus. Dette bruker unødvendig mye strøm, og det ønsker jeg og mine kolleger å endre på.

Etter å ha solgt 100 000-vis av sensorarmaturer til tusenvis av prosjekter, vet vi nøyaktig hva som skal til for å lykkes. Vi hjelper deg så du sparer maksimalt med strøm, samtidig som kostnadene for drift og vedlikehold holdes lave.

Med smart LED-belysning fra Steinel vet vi at du kan få opptil 95 % strømbesparelse, uten at det går på bekostning av trygghetsfølelsen. Lampene lyser kun ved behov.

Vi kaller det ansvarsfull belysning.

BJØRN BERGSKAUG

Selger Karl H Strøm

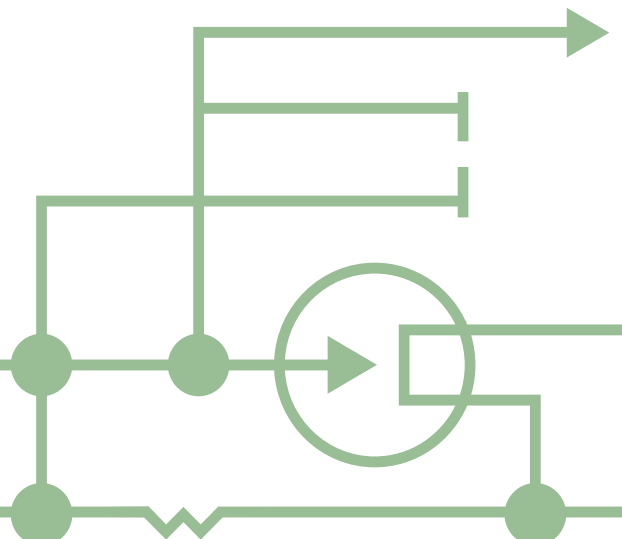
Steinel - over tre tiår med lysstyring

Slik så den ut. Verdens første bevegelsessensor for lysstyring. Fra det banebrytende øyeblikket i 1988 da den ble lansert av Steinel, har selskapet vært pioner innen intelligent belysning. Steinel er originalen, et symbol på innovasjon og kvalitet, der alt fra kretskort til plastdetaljer produseres i Europa.

Steinel satte standarden den gangen, og har deretter fortsatt å vise vei. Sortimentet har vokst gjennom årene – fra den klassiske bevegelsessensoren som bidrar til trygghet og komfort i hjemmet, til komplekse KNX- og DALI-systemer som styrer belysningen på skoler, kontorer, i industrien, lagerlokaler og på hotell over hele verden.

Når du kjøper en sensor fra Steinel, får du en arvtager til verdens første – originalen som har lyst opp veien for smarte hjem og intelligente bygninger i over tre tiår.

Velkommen til Steinels sensorverden – der lyset aldri slukker for nyskapere.





Hva kan Karl H Strøm gjøre for deg?

Planlegging av sensorer

Vi tar imot tegninger i DWG/PDF. Send dem til prosjekt@khs-as.no.

Oppstilling og tilbud

Vi presenterer anbefalte armaturer og tilbehør for prosjektet og gir tilbud via el-grossist.

Tekniske data

Produktblad, miljødokumentasjon, bruksanvisning, dokumenter for igangsetting.

Oppfølging av prosjektering

Etter prosjektering går vi gjennom alt sammen med deg og sørger for at alt fungerer.

Support

Teknisk support og veiledning før installasjon og oppsett, via telefon, e-post og mulighet for besøk.

Tilstedeværelsessensor DALI Plus

Klasserom – Kontorlandskap – Konferanserom – Verksted

DALI Plus er en tilstedeværelsesdetektor med tre DALI-kanaler og en ekstra potensialfri utgang. Den kan benyttes i alle rom der det er behov for DALI-grupper, alt fra klasserom til avanserte kontorlandskap med krav til styring av nærliggende områder. DALI Plus-sensoren er utstyrt med en unik HD-linse med hele 4800 overvåkingssoner. Dette gir en uovertruffen registrering av tilstedeværelse på 8 x 8 meter og for gående personer 20 x 20 meter. Sensorens dekningsområde er kvadratisk, noe som innebærer at det blir betydelig enklere å planlegge sensorens plassering og detekteringsområde.



Utførelse: Tilstedeværelsessensor for direkte tilkobling mot alle armaturer med DALI-drivere. 150 mA DALI Output, 64 stk. DALI-armaturer kan fordeles over tre grupper. En potensialfri utgang for styring av On/Off-armatur, VVK eller cut-off. Automatisk eller manuell tenning på samtlige grupper. Individuell lysregulering for de tre DALI-gruppene via tilbakefjærende brytere. Konfigurasjon og driftssetting utføres via fjernkontrollen og app Smart Remote.

Montering: Tak, innfelt eller utenpåliggende montering. Monteringshøyde 2,5-10 m. Opptil 3,5 m. for tilstedeværelsesregistrering samt opptil 10 m. for bevegelsesregistrering.

Sensor: 4800 koblingssoner, kvadratisk rekkevidde for tilstedeværelse 8 x 8 m. (sittende personer), dekningsområde for gående personer 20 x 20 m. (ikke rett mot sensoren). Etterlystid/grunnlys 30 sek. - 60 min. Grunnlys (10-50 %) 0-60 min. eller alltid på. Konstantlys med tre lysgrupper med individuelle off-set.

Tilbehør: Slavesensor tilstedeværelsesdetektor Control Pro IR HD for boks/adaptteramme, adapter AP Boks, innfellingsboks.

Øvrig: DALI Plus kan leveres med montert WAGO WINSTA for hurtigkoblingskontakt for bruk sammen med WINSTA fordelingsboks modell Steinell-sensor. Hurtigkoblingen tilpasses i henhold til prosjektets krav med 1 eller 2 ledere. Alle sensorer fra Steinells grensesnitt DALI-2 Slave/input-device kan benyttes som slave-sensor.

Elnr:
1478640 DALI Plus komplett komplett for innfelt takmontering
1478641 DALI Plus komplett komplett for utenpåliggende takmontering

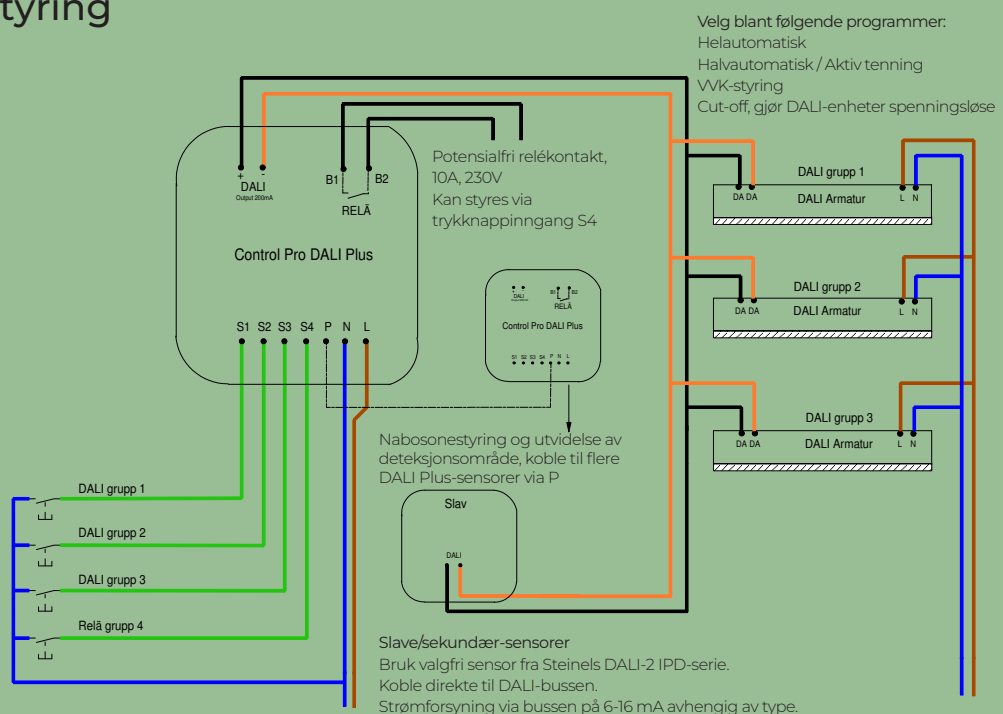


DALI Plus med montert Wago Winsta hurtigkoblingskontakt.

Enkel DALI-installasjon - også ved kompleks lysstyring

DALI Plus-sensoren behøver bare en DALI-slynge ut til samtlige armaturer. Dette gir en enkel og kostnadseffektiv installasjon. Man kan så tilkoble opptil 64 armaturer, som takket være Steinells DALI Plus-sensor automatisk tildeles en adresse. Det er mulig å dele armaturene inn i tre ulike belysningsgrupper med individuell styring av hver gruppe. I tillegg er det ytterligere én potensialfri reléutgang som kan tilkobles VVK eller belysning.

På sensoren er det fire innganger for brytere. Hvis det er behov for å øke sensorens dekningsområde, kan man koble til en slavesensor direkte på DALI-slyngen. For interaksjon med nærliggende områder via nabolysfunksjonen, kobler man to eller flere DALI Plus-sensorer via en styreledning til koblingspunkt P.



Tilstedeværelsesdetektor Control Pro IR HD

Klasserom – Kontorlandskap – Idrettshaller

IR HD er utstyrt med en linse som er spesielt utviklet for tilstedeværelsesdetektering i større lokaler som klasserom, konferanserom, større kontor, kontorlandskap, kantiner etc. HD-linse med meget høy oppløsning gjør det mulig å benytte Control Pro IR HD til detektering av bevegelse i store høyder, f.eks. i idrettshaller, lager, foajéer, industrilokaler.

Utførelse: Tennes automatisk eller manuelt. Master-slave.

Montering: Tak, innfelt. Innendørs.

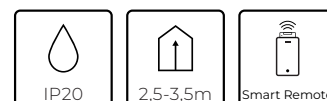
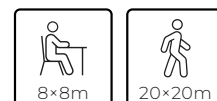
Sensor: 4800 koblingssoner, kvadratisk rekkevidde for tilstedeværelse 8 x 8 m. (sittende personer), dekningsområde for gående personer 20 x 20 m. (ikke rett mot sensoren), dekningsvinkel 360°. Skumringsnivå 10 lux - frakobling. Etterlystid impuls - 30 min. (COM1).

Tilbehør: Adapter AP Boks, innfellingsboks, beskyttelseskurv.

Øvrig: Fås i utførelse med On/Off-relé, On/Off-relé 230V + pf, DALI-2 IPD Slave og KNX. Via DIP-brytere kan sensoren stilles for ulike funksjoner som konstantlys, grunnlys, manuell/automatisk tenning m.m.

Elnr:

1478412 Control Pro IR HD On/Off-relé 230V (COM1), innfelt for boks/adapterramme
1478415 Control Pro IR HD On/Off-relé 230V (COM1), komplett utenpåliggende
1478413 Control Pro IR HD On/Off-relé 230V + pf (COM2), innfelt for boks/adapterramme
1400749 Control Pro IR HD DALI-2 IPD Slave (input device) for boks/adapterramme
058470 Control Pro IR HD KNX V3 for boks/adapterramme



Tilstedeværelsessensor IR Micro Office

Kontor – Møterom – WC/HWC – Entré

Til tross for at linsen bare er 15 x 15 mm kan IR Micro Office detektere tilstedeværelse av stillesittende personer i et rom. Egner seg like godt i et åpent kontorlandskap som i et lite kontor. Rask og smidig driftssetting ved hjelp av Bluetooth Mesh-teknologi og brukervennlig app.

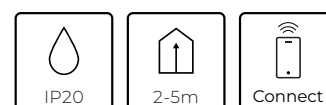
Utførelse: DALI-2 Master med broadcast-funksjon, 40 mA- 1 stk. DALI-gruppe.

Montering: Tak. Innendørs.

Sensor: Kvadratisk tilstedeværelsesdetektering sittende personer: 4x4 meter, bevegelsesdetektering gående personer 6x6 meter (ikke rett mot sensoren), overvåkingsvinkel 360°. Lysmåling (skumringsnivå) 2–1000 lux der 1000 lux = dagslysdrift. Etterlystid Impuls–30 min.

Tilbehør: Trådløs bryter PB2/4, beskyttelsesgitter.

Elnr:
1401351 IR Micro Office DALI-2 APC Master, innfelt (for boks)
1401356 IR Micro Office DALI-2 APC Master, komplett innfelt
1401357 IR Micro Office DALI-2 APC Master, utenpåliggende



Tilstedeværelsessensor Control Pro IR MICRO

Kontor – Venterom – Møterom

Control Pro IR Micro er en liten og diskret tilstedeværelsessensor for mindre rom. Egner seg godt på kontorer og mindre møterom samt toaletter og venterom. Sensoren detekterer tilstedeværelse (minste bevegelse 15 cm) på et område på 4 x 4 meter ved en monteringshøyde på 2,8 meter. For gående personer er detekteringsområdet 6 x 6 meter. Beskyttelsesklassen er hele IP65 nedenfra.

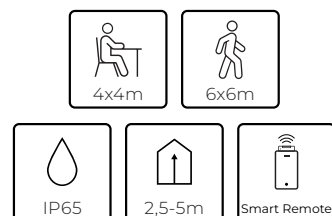
Utførelse: Automatisk/manuell tenning. Master/slave.

Montering: Tak, innfelt. Innendørs.

Sensor: Kvadratisk høyoppløst tilstedeværelsesområde 4 x 4 meter (sittende personer) ved montering maks. 2,8 meter, overvåkingsvinkel 360°. Skumringsnivået er innstillbart fra 10 lux til dagslys (frakobling). Etterlystid 5 sek.–60 min.

Øvrig: Leveres i utførelse med On/Off-relé 230V, DALI-2 IPD Slave og KNX.

Elnr:
1400747 Control Pro IR Micro On/Off-relé 230V (COM1), hvit
068639 Control Pro IR Micro On/Off-relé 230V (COM1), svart
1400748 Control Pro IR Micro DALI-2 IPD Slave (input device)
064129 Control Pro IR Micro KNX V3, hvit



Tilstedeværelsessensor IR 180

Kontor – Møterom – HWC/RWC

Modell IR 180 har en følsom IR-sensor som detekterer 3 x 3 meter for sittende personer og 10 x 10 meter for gående personer. IR 180 egner seg i kontorer, møterom og andre stillesittende miljøer.

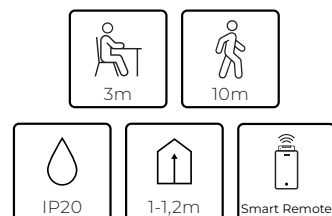
Utførelse: Tennes automatisk/manuelt. Bryter på forsiden av sensoren for manuell tenning eller slukking.

Montering: Veggmontering, innfelt i standard veggboкс.

Sensor: Dekningsområde sittende personer 3 m., gående personer 10 m. (ikke rett mot sensor). Dekningsvinkel 180°. Skumringsnivået kan justeres fra 10 lux til dagslys (frakobling). Monteringshøyde 1,2 m. over gulv.

Tilbehør: Adapterramme for tilpassing til Elkos og Schneiders veggbryterserie RS, Plus og Exxakt finnes om tilbehør.

Elnr:
1403679 IR 180 On/Off-relé, hvit
058463 IR 180 KNX V3, hvit
1478629 Adapterramme/mellomramme, hvit



Integrert trykknapp for av/på.

NYHET!



Magnetisk montering forenkler installasjonen

Steinels magnetiske hurtigfeste på PD-serien gjør installasjonen enkel. Når lastmodulen er på plass - enten det er en overflate- eller innfelt versjon - er det bare å "klikke" på sensorhodet.

Tilstedeværelsessensor PD8 & PD24

Kontor - Offentlige rom

Steinels nye PD-serie er en familie av moderne tilstedeværelsessensorer, utviklet for å detektere både sittende og gående personer med presisjon. Den svarte versjonen utmerker seg for sin unike evne til å levere nøyaktig lysmåling og tilstedeværelsesdeteksjon, selv med svarfarget linse.

For økt brukervennlighet og enda høyere energisparing har on/off-modellen en inngang for manuell tenning/slukking via bryter.

Utførelse: Helautomatisk tenning samt mulighet for aktiv tenning/fraværsknapp via bryter, 1 stk fasekontrollert bryterinngang. Innstillingsfunksjoner utføres direkte på tilstedeværelsessensoren eller via fjernkontroll Smart Remote og app.*

Montering: Tak. Innendørs.

Sensor: **PD8:** Tilstedeværelsesdeteksjon ø6 meter sittende personer. Bevegelsesdeteksjon ø8,5 meter gående personer, ikke rett mot sensoren. **PD24:** Tilstedeværelsesdeteksjon ø7,5 meter sittende personer. Bevegelsesdeteksjon ø24 meter gående personer, ikke rett mot sensoren.

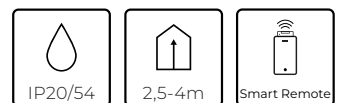
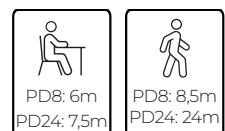
Deteksjonsområdet kan enkelt utvides med ytterligere PD8/24 i on/off utførelse. Lysmåling 2-1000 lux der 1000 lux = daglysdrift. Etterlystid 5 sek – 60 min.*

Tilbehør: Innfellingsboks for himling (1478639), beskyttelsesgitter.

Elnr:

1401382	PD8 On/Off, innfelt for boks, hvit
1401383	PD8 On/Off, innfelt for boks, svart
1401384	PD8 On/Off, komplett utenpåliggende, hvit
1401385	PD8 On/Off, komplett utenpåliggende, svart
1401386	PD8 DALI-2 IPD, innfelt for boks, hvit
1401387	PD8 DALI-2 IPD, innfelt for boks, svart
1401388	PD8 DALI-2 IPD, komplett utenpåliggende, hvit
1401389	PD8 DALI-2 IPD, komplett utenpåliggende, svart
087999	PD8 KNX, innfelt for boks, hvit
087982	PD8 KNX, innfelt for boks, svart
087951	PD8 KNX, komplett utenpåliggende, hvit
087944	PD8 KNX, komplett utenpåliggende, svart
1401390	PD24 On/Off, innfelt for boks, hvit
1401391	PD24 On/Off, innfelt for boks, svart
1401392	PD24 On/Off, komplett utenpåliggende, hvit
1401393	PD24 On/Off, komplett utenpåliggende, svart
1401394	PD24 DALI-2 IPD, innfelt for boks, hvit
1401395	PD24 DALI-2 IPD, innfelt for boks, svart
1401396	PD24 DALI-2 IPD, komplett utenpåliggende, hvit
1401397	PD24 DALI-2 IPD, komplett utenpåliggende, svart
088057	PD24 KNX, innfelt for boks, hvit
088040	PD24 KNX, innfelt for boks, svart
088019	PD24 KNX, komplett utenpåliggende, hvit
088002	PD24 KNX, komplett utenpåliggende, svart

*funksjonen gjelder for modell On/Off



Tilstedeværelsessensor True Presence®

Konferanserom – Aula – Kontorlandskap

True Presence er en sensor med avansert sensorteknologi som detekterer ekte tilstedeværelse. Ved å detektere mikrobevegelser er det mulig å detektere en helt stillesittende person innenfor et område på Ø9 meter. Innenfor et område på Ø15 meter (177 m²) fungerer sensoren som en tradisjonell tilstedeværelse-bevegelses-detektor og detekterer tilstedeværelse ved kontorarbeid samt bevegelse fra gående personer, dører som åpnes m.m. Sensoren kan gjerne benyttes i åpne kontorlandskap med lydabsorbenter, ettersom sensoren kan detektere tilstedeværelse bak lydabsorbenter.

Utførelse: Automatisk eller manuell tenning via bryterinngang. Innstilling av sensorens funksjoner utføres med Steinels gratis-app Smart Remote.

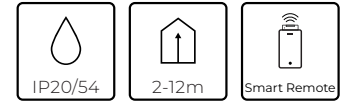
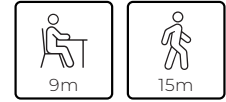
Montering: Tak. Innfelt eller utenpåliggende montering. Innendørs.

Sensor: Detektering Ø9 meter (64 m²). Tradisjonell tilstedeværelsesdetektering Ø15 meter, 177 m² (sittende personer), bevegelsesdetektering Ø15 meter (gående personer). Skumringsnivå 2–2000 lux frakobling. Etterlystid 10 sek.–60 min. også impulsinnstilling, 2 sek. avslått hvilende 8 sek.

Tilbehør: Bryterenhet PC4 DALI-2, innfellingsboks og beskyttelseskurv.

Øvrig: Integreert Bluetooth for trådløs sammenkobling av flere sensorer. For sammenkobling benyttes modell On/Off eller BT IPD slave-sensor.

Elnr:
1478644 True Presence® On/Off-relé 230V (COM1), innfelt, hvit
1478647 True Presence® On/Off-relé 230V + pt (COM2), innfelt, hvit
057961 True Presence® DALI-2 APC master, innfelt, hvit
064518 True Presence® BT IPD slavesensor, innfelt, hvit
056339 True Presence® KNX innfelt, hvit



En unik egenskap med TruePresence er at sensoren oppdager tilstedeværelse ved monteringshøyder på 12 meter.

Bevegelsesensor Control Pro HF 360-2

Gang – Garasje – Garderobe

Control Pro HF 360-2 er en bevegelsesdetektor som raskt og pålitelig detekterer gående personer i ulike typer lokaler og rom, f.eks. entré, mellomgang, garderobe, dusjrom, større toaletter m.m. Sensoren er også godt egnet til å detektere kjøretøy i bevegelse. Control Pro HF 360-2 APC-utførelse har tre separat styrte belyningsgrupper. Sammen med tilbehøret bryter-enhet PC4 (082123) kan man enkelt øke antallet bryterstyrte belyningsgrupper. Det er også mulig å skape belyningsscenerier via en bryter-enhet.

Utførelse: Automatisk eller manuell tenning via bryterinngang. Innstilling av sensorens funksjoner utføres med Steinels gratis-app Smart Remote.

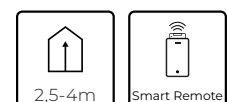
Montering: Tak. Innfelt eller utenpåliggende montering innendørs.

Sensor: HF-sensor (5,8 GHz). Justerbart detekteringsområde på diameter 1–12 meter samt justerbar følsomhet. HF-sensoren har best følsomhet ved bevegelse rett mot sensoren og reagerer på alle typer bevegelse. Sensoren detekterer også gjennom myke og tynne materialer.

Tilbehør: Bryterenhet PC4 DALI-2, innfellingsboks for himling og beskyttelseskurv.

Øvrig: Integreert Bluetooth for trådløs sammenkobling av flere sensorer. For sammenkobling benyttes modell On/Off eller BT IPD slave-sensorer.

Elnr:
1401364 Control Pro HF 360-2 On/Off-relé 230V, (COM1), innfelt, hvit
1401366 Control Pro HF 360-2 On/Off + pf (COM2), innfelt, hvit
1401368 Control Pro HF 360-2 DALI-2 APC master, innfelt, hvit
1401369 Control Pro HF 360-2 DALI-2 IPD slave-sensor, innfelt, hvit
1401372 Control Pro HF 360-2 BT IPD slave-sensor, innfelt, hvit
064303 Control Pro HF 360-2 KNX, innfelt, hvit



Bevegelsesensor Hallway

Korridor – Undergang – Mellomgang

Bevegelsesdetektor Hallway har to rettede HF-sensorer som raskt og nøyaktig detekterer gående personer i korridorer, underganger og mellomganger. Sensoren overvåker et område på 12,5 x 3 meter i begge retninger, dvs. et totalt område på 25 x 3 meter. Detekteringsområdets lengde kan stilles inn individuelt i begge retninger.

Utførelse: Innfelt eller utenpåliggende montering. Automatisk eller manuell tenning via bryterinngang. Innstilling av sensorens funksjoner utføres med Steinels gratis-app Smart Remote.

Montering: Tak. Innfelt eller utenpåliggende montering. Innendørs.

Sensor: Doble HF-sensorer som reagerer på alle bevegelser. Overvåkingsområde 12,5 x 3 meter i begge retninger, dvs. et overvåkingsområde på 25 x 3 meter. Skumringsnivå 2–2000 lux (frakobling). Etterlystid 10 sek–60 min., også impulsinnstilling, 2 sek. avslått hvilende 8 sek.

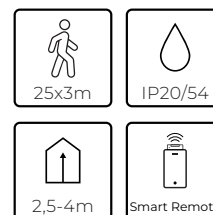
Tilbehør: Bryterenhet PC4 DALI-2, innfellingsboks og beskyttelseskurv.

Øvrig: Integriert Bluetooth for trådløs sammenkobling av flere sensorer. For sammenkobling benyttes modell On/Off eller BT IPD slavesensor.

Elnr:
1401360 Hallway, On/Off (COM1), innfelt, hvit
1401376 Hallway, On/Off-relé 230V + pf (COM2), innfelt, hvit
1401362 Hallway DALI-2 APC master, innfelt, hvit
1401374 Hallway DALI-2 IPD slave-sensor, innfelt, hvit
064556 Hallway BT IPD slave-sensor, innfelt, hvit
058036 Hallway KNX, innfelt, hvit



Sensoren kan også spesialbestilles i svartlakkert utførelse.



Bevegelsesensor IS 3180

Verksted – Lasterampe – Mellomgang

IS 3180 er en driftsikker sensor egnet for bevegelsesdetektering innendørs og utendørs i ulike lokaler som garasjer, loft, mellomganger, verksteder, lasteramper m.m. Den har en linse som registrerer bevegelse 180° med en rekkevidde på opptil 20 meter for gående personer (ikke rett mot sensoren) Relé med nullpunktsbrytning gir en sensor med lang levetid.

Utførelse: Bevegelsesdetektor med helautomatisk funksjon. Innstilling av skumringsnivå og etterlystid utføres direkte på detektoren eller via fjernkontroll.

Montering: Vegg, utendørs eller innendørs. Utenpåliggende.

Sensor: IR-sensor med 448 koplingssoner som registrerer maks 20 m. for gående personer (ikke rett mot sensoren) ved en monteringshøyde på 2,5 m. Skumringsnivå 2–1000 lux (= frakobling). Etterlystid 5 sek.–15 min. (opptil 60 min. ved driftsetting med fjernkontroll). Kun impulsmodus. Permanent lys i fire timer via (tilbakestillende) strømbryter.

Tilbehør: Beskyttelseskurv av metall, hjørnefeste.

Øvrig: Svart deksel fås som tilbehør.

Elnr:

1403632 IS 3180 On/Off-relé 230V (COM1)

1403633 IS 3180 potensialfritt relé

1403634 IS 3180 DALI-2 APC Master

1400770 IS 3180 DALI-2 IPD Slave (input device)

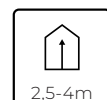
058135 IS 3180 KNX V3



20m



IP54



2,5-4m



Smart Remote



Bevegelsesensor IS 3360

Verksted – Kjeller – Garderobe

IS 3360 er en sensor for montering i tak med en rekkevidde på opptil 20 meter for gående personer (ikke rett mot), dvs. et dekningsområde på Ø 40 m. IS 3360 egner seg i de fleste miljøer innendørs eller utendørs. Passer perfekt i kjeller, loft, verksted, garderobe, lasterampe og entré. Sensoren har et kraftig relé som håndterer høy startstrøm og last.

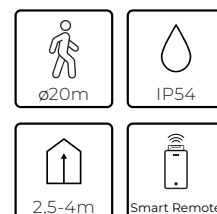
Utførelse: Helautomatisk tenning. Innfelt montering for boks eller utenpåliggende modell.

Montering: Tak. Utendørs eller innendørs. Utenpåliggende, montering.

Sensor: Opptil 20 m. for gående personer (ikke rett mot sensor), dekningsvinkel 360°. Skumringsnivå 2–1000 lux (= frakobling). Etterlystid 5 sek.–5 min. (60 min. ved Smart Remote) samt impulsmodus. Permanent lys i 4 timer via (tilbakestillende) strømbryter.

Tilbehør: Beskyttelseskurv av metall.

Elnr:
1403600 IS 3360 On/Off-relé 230V (COM1)
1403601 IS 3360 potensialfritt relé
1403602 IS 3360 DALI-2 APC Master (broadcast)
1400756 IS 3360 DALI-2 IPD Slave (input device)
058166 IS 3360 KNX V3



Bevegelsesensor - IS 345

Korridor – Undergang – Smale ganger

IS 345 er en sensor med linse spesielt egnet for montering i korridorer, underganger og andre smale ganger med maks takhøyde 4 meter. Den har en rekkevidde på opptil 10 meter i to retninger, dvs. et dekningsområde på 20 meter.

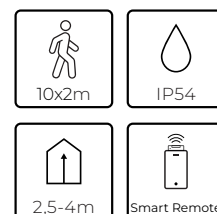
Utførelse: Helautomatisk tenning.

Montering: Tak. Innendørs. Utenpåliggende montering.

Sensor: 280 koblingssoner som registrerer maks 10 meter i to retninger for gående personer rett mot sensoren ved en monteringshøyde på 3 meter. Avskjerming for å begrense dekningsområdet medfølger, plasseres skjult under linsen. Skumringsnivå 2–1000 lux (= frakobling). Etterlystid 5 sek.–15 min. (60 min. med Smart Remote) samt impulsmodus.

Tilbehør: Beskyttelseskurv av metall (for mer info. se side 15).

Elnr:
1403636 IS 345 On/Off-relé 230V (COM1)
1403637 IS 345 potensialfritt relé
1403648 IS 345 DALI-2 APC Master (broadcast)
1400761 IS 345 DALI-2 IPD Slave (input device)
058258 IS 345 KNX V3



Bevegelsesensor IS 3360 MX Highbay

Verksted – Industri – Varemottak

IS 3360 MX Highbay er en sensor for store høyder innendørs, f.eks. lager, verksted, industri med takhøyde på opptil 14 meter. Sensoren har et kraftig relé som håndterer høy startstrøm og last. Den har samme tekniske egenskaper som IS 3360 (linse, relé, tilkobling m.m.), men har en elektronisk forsterket rekkevidde som innebærer at den kan registrere bevegelse fra en større høyde enn IS 3360.

Utførelse: Helautomatisk tenning. Relé med nullpunktsbrudd.

Montering: Tak. Innendørs. Utenpåliggende montering.

Sensor: IR-sensor med 1416 koblingssoner som registrerer maks. 18 m. for gående personer (ikke rett mot sensor) ved en monteringshøyde på 2,8 m., dekningsvinkel 360°. Skumringsnivå 2–1000 lux (= frakobling). Etterlystid 5 sek.–5 min. (60 min. ved Smart Remote) samt impulsmodus. Permanent lys i 4 timer via (tilbakestillende) strømbryter.

Tilbehør: Beskyttelseskurv av metall.

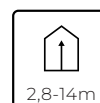
Elnr:
1403661 IS 3360 MX Highbay On/Off-relé 23 V (COM1)
1403662 IS 3360 MX Highbay potensialfritt relé
1403663 IS 3360 MX Highbay DALI-2 APC Master (broadcast)
1400760 IS 3360 MX Highbay DALI-2 IPD Slave (input device)
058364 IS 3360 MX Highbay KNX V3



ø24m



IP54



2,8-14m



Smart Remote

Bevegelsesensor - IS 345 MX Highbay

Lagergang - Høye takhøyder

IS 345 MX Highbay er en sensor med en linse spesielt godt egnet for å registrere bevegelse i lager ganger og andre smale områder fra stor høyde. Den har en rekkevidde på opptil 15 meter i to retninger, dvs. et dekningsområde på opptil 30 meter. Monteringshøyden skal være mellom 4–14 meter.

Utførelse: Helautomatisk tenning.

Montering: Tak. Innendørs. Utenpåliggende montering.

Sensor: 120 koblingssoner som registrerer maks 15 meter for gående personer rett mot sensoren ved en monteringshøyde på 14 meter, dekningsvinkel 360°. Skumringsnivå 2–1000 lux (= frakobling). Etterlystid 5 sek.–15 min. (60 min. med Smart Remote) samt impulsmodus.

Tilbehør: Beskyttelseskurv av metall.

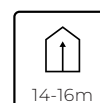
Elnr:
1403652 IS 345 MX Highbay On/Off-relé 230V (COM1)
1403653 IS 345 MX Highbay potensialfritt relé
1403654 IS 345 MX Highbay DALI-2 APC Master (broadcast)
1400765 IS 345 MX Highbay DALI-2 IPD Slave (input device)
058296 IS 345 MX Highbay KNX V3



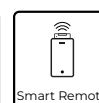
30x3m



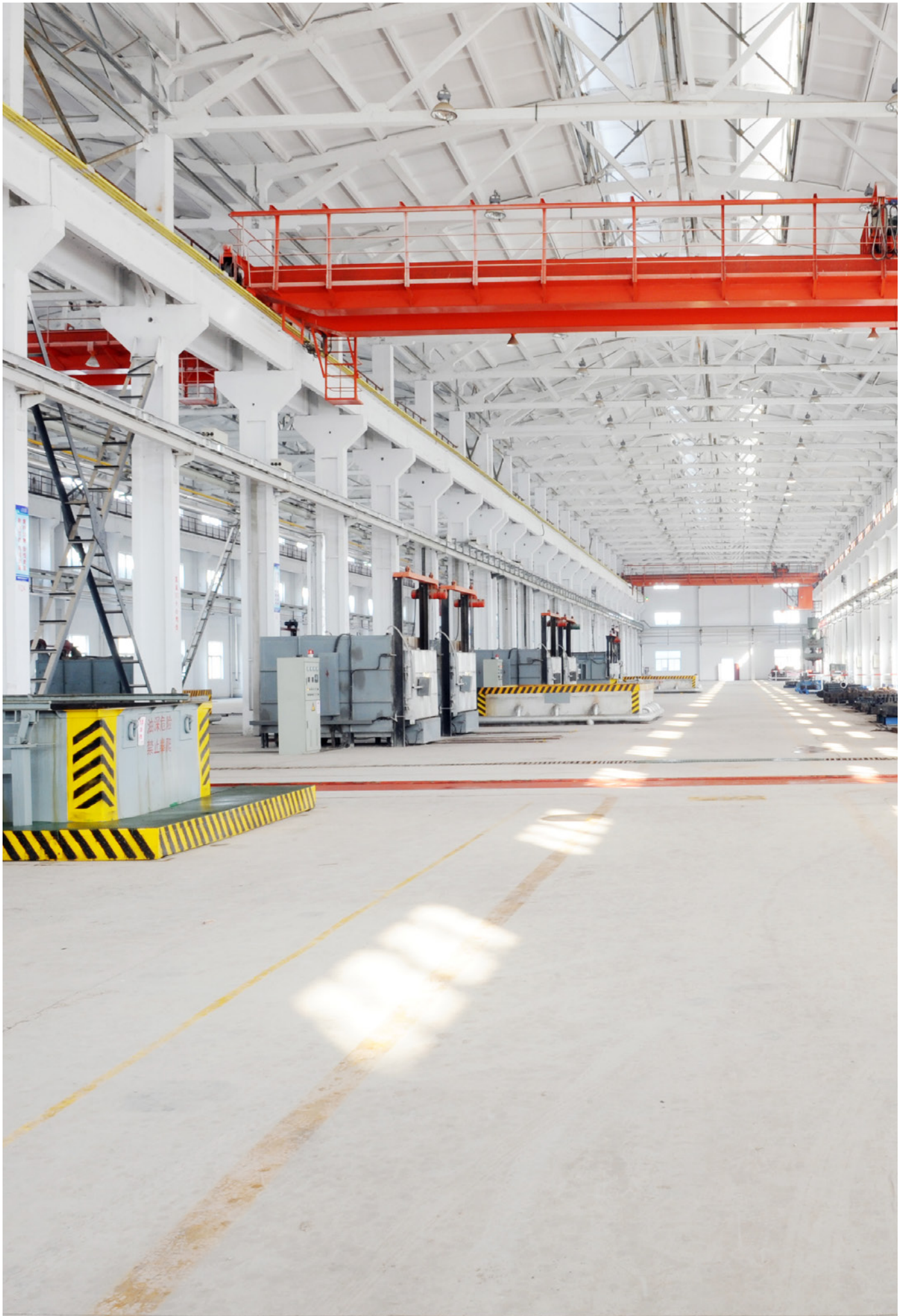
IP54



14-16m



Smart Remote



Bevegelsesensor SensIQ Slim EVO

Gårdsplass – Parkering – Industri

SensIQ Slim EVO er en bevegelsesdetektor med en unik konstruksjon og linse, og er et utmerket valg for registrering av store områder. Eneboliger, gårdsplasser, innkjørsler, lasteramper, områder rundt industrieiendommer, skoler og kirker er bare noen eksempler på hvor SensIQ Slim er perfekt egnet. Sensoren har fire IR-sensorer som dekker 300°, og har fri rekkevidde på 20 meter.

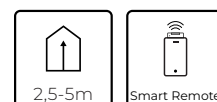
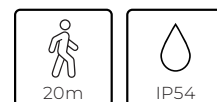
Utførelse: Helautomatisk funksjon. Stabil mot forstyrrelser fra vind, busker, kulde/varme og trær.

Montering: Vegg. Utendørs, innendørs.

Sensor: 1360 koblingssoner, 4 IR-sensorer, krypdetektering, rekkevidde maks 20 m. for gående personer (ikke rett mot sensor), dekningsvinkel 300°. Individuelt justerbare segmenter gjør innstillingen av dekningsområdet enkel. Skumringsnivå 2–2000 lux (frakobling). Etterlystid 10 sek.–15 min. (60 min. med Smart Remote).

Tilbehør: Stolpefeste (107502).

Elnr:
1479121 SensIQ Slim EVO, hvit
1478633 SensIQ Slim EVO, svart
059613 SensIQ Slim KNX V3, hvit
059606 SensIQ Slim KNX V3, svart



Bevegelsesensor IS 2140 ECO

Entré - Fasader - Ved garasje

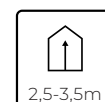
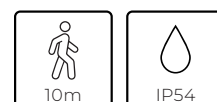
En sensor for deteksjon av mindre arealer innendørs og utendørs, f.eks. større toaletter, inngangspartier, ved garasjer, innkjørsler, fasader. Sensorhodet kan vris opp/ned og sideveis. Helautomatisk funksjon og først og fremst ment for tenning/slukking av belysningsarmaturer. Regulering på undersiden for innstilling av skumringsnivå og etterlystid. Enkel installasjon med stor koblingsplass.

Utførelse: Bevegelsesdetektor med helautomatisk funksjon. Innstilling av funksjoner med vrider på undersiden av sensoren.

Montering: Vegg. Utendørs og innendørs.

Sensor: Bevegelsesdeteksjon 10 meter for gående personer, ikke rett mot sensoren. Deteksjonsvinkel 140°. Lysmåling (skumringsnivå) 2–1000 lux der 1000 lux = dagslysdrift. Etterlystid 10 sek. – 35 min.

Elnr:
1401352 IS 2140 ECO, On/Off, hvit
1401353 IS 2140 ECO, On/Off, svart



Tilbehør

For Steinels tilstedeværelse- og bevegelsesdetektorer



BRYTER*

PB2 og PB4 er trådløse og batterifrie brytere med Bluetooth Mesh. For enkel og trådløs kommunikasjon med Steinels Bluetooth Mesh-sensorer og armaturer. Kan monteres i veggboкс, skrues på vegg eller festes med dobbeltsidig teip. Ingen kabeltrekking nødvendig for kommunikasjon eller strømforsyning.

1400715 Bryter-2 Connect PB2, hvit

1400716 Bryter-4 Connect PB4, hvit

**Fungerer per nå kun til IR Micro Office*



INNFELLINGSBOKS

Innfellingsboks for montering av Control Pro/3000-serien i nedfelt himling. Utstyrt med flens og festefjærer som gjør det enkelt å montere produktet selv i myke himlingsplater. Også egnet for gips og tretak. To innføringshull på oversiden av boksen. For Ø 70 mm. hull. Innbyggingsmål 85 mm. Farge lys grå.

1478639 Innfellingsboks



BESKYTTELSESKURV

Beskyttelseskurv i metall. Beregnet for takmontering og beskytter mot f.eks. baller og annen mekanisk påvirkning. Tre festehull. Diameter 150 mm, høyde 90 mm. Farge hvitlakkert.

1479109 Beskyttelseskurv



BRYTER-ENHET PC4 DALI-2

Bryter-enhet PC4 er beregnet til bruk sammen med Steinels sensorer True Presence, Hallway og Control Pro HF 360-2 i DALI-2 APC-utførelse. Den gir mulighet for å koble ytterligere fire brytere til sensoren. På/av, dimming eller aktivering av scene via bryter. Det er enkelt å opprette scenarier via appen, der hver bryter tildeles et scenario. All konfigurasjon gjøres via Steinels app Smart Remote.

082123 Bryter-enhet PC4 DALI-2



FJERNKONTROLL SMART REMOTE

Smart Remote og tilhørende app gir deg muligheten til å sette opp og styre alle Steinels produkter som har kommunikasjon via fjernkontroll. Appen kan lastes ned gratis fra Google Play eller App Store.

Koble til Smart Remote via Bluetooth, og den er klar til bruk. Raskt og enkelt.

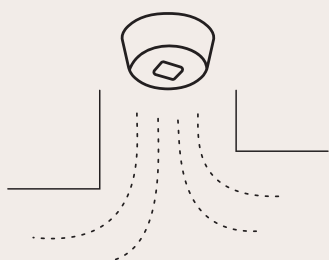
1478614 Fjernkontroll Smart Remote

Forskjellen mellom ulike sensorer

Det kan være en utfordring å forstå de forskjellige sensorenes egenskaper og funksjoner. Her får du vite mer om IR-sensorer, ultralydsensorer og HF-sensorer, hva som er deres unike evner og beste bruksområder.

Synes du fremdeles det er vanskelig? Vi er her for deg! Du kan alltid få hjelp av våre kyndige sensorteknikere.

Kontakt oss på **22 72 50 00** eller prosjekt@khs-as.no.



Ultralydsensoren

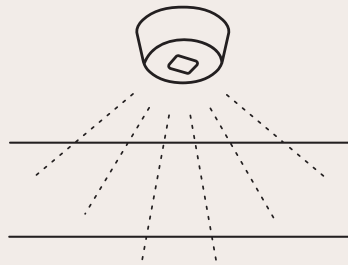
FLAGGERMUSEN SOM KAN DETEKTERE RUNDT HJØRNER

Enkelte miljøer er mer krevende enn andre. Som for eksempel mindre korridorer med 90-graders svinger og dører til høyre og venstre. Slike utfordringer kan kreve mange sensorer.

Men hvis du bruker ultralydsensor, er det nok med én! På samme måte som en flaggermus på jakt, "ser" sensoren rundt hjørner og hindringer ved å bruke ultralyd som ikke kan høres av mennesker eller dyr.

Ved å måle lydutslippet mot den reflekterende lyden kan sensoren registrere forandringer i ekkot. Deteksjonen fungerer ikke gjennom vegger, men lydbølgene fyller hele rommet og passerer eventuelle hindringer som skap eller skillevegger, noe som gjør at det detekteres bevegelse på den andre siden. Dette gjør at sensoren egner seg utmerket i garderober, korridorer, kontorlandskap og lignende miljøer.

Se vår utvalg av ultralydsensorer på www.khs-as.no.



HF-sensoren

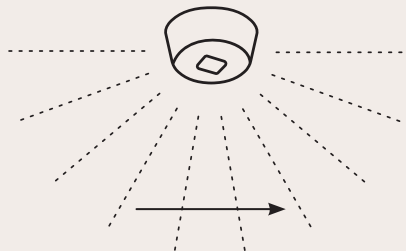
KAN BLI USYNLIG OG SER GJENNOM TYNNE MATERIALER

Hvis du vil at sensoren skal være usynlig, eller hvis du vil plassere sensoren i et krevende miljø, som for eksempel en vaskehall, bør du velge en HF-sensor (kalles også for mikrobølgesensor).

HF-sensoren kan detektere bevegelse gjennom tynne materialer som glass, tre eller gipsvegger. Dette gjør den ideell for områder der man ønsker en diskret og usynlig sensor. Det vil imidlertid være nytteløst å plassere den i en garderobe, da armaturen vil tennes så fort noen beveger seg utenfor garderobedøren.

HF-sensoren fungerer ved å sende et høyfrekvent signal som deretter reflekteres tilbake til sensoren. Når sensoren oppdager forandringer i disse signalene, indikerer det at det er bevegelse i nærheten og belysningen aktiveres.

HF-sensoren har høy nøyaktighet og er ideell å bruke i kontormiljøer, korridorer og andre lignende arealer.



IR-sensoren

VIFTEFORM SOM ER PERFEKT FOR DETEKSJON AV GÅENDE

En IR-sensor, også kjent som PIR (Passive Infra Red), er perfekt for bruk utendørs på våre breddegrader. Den registrerer når en varm gjenstand beveger seg fra et felt til et annet.

Feltene strekker seg som en vifte fra sensoren. Det betyr at bevegelsen i forhold til sensorens plassering påvirker deteksjonsområdet. Den beste deteksjonen oppnås når du beveger deg langs sensoren, det vil si når du bryter feltene.

Hvis du beveger deg direkte mot sensoren, reduseres deteksjonsområdet betraktelig, noen ganger opptil 80 %. Derfor er det viktig å plassere sensoren slik at feltene er vinkelrett på forventet bevegelsesretning.

Det er også greit å være oppmerksom på at gjenstander som gjerder, trær, parkerte biler og lignende kan påvirke sensorens evne til å registrere bevegelse. Det er enkelt å skjerme av en IR-sensor.

Kostnadsfri support og lysplanlegging

Våre dyktige fagfolk hjelper deg med planlegging
av prosjektet ditt. Ta kontakt på prosjekt@khs-as.no

