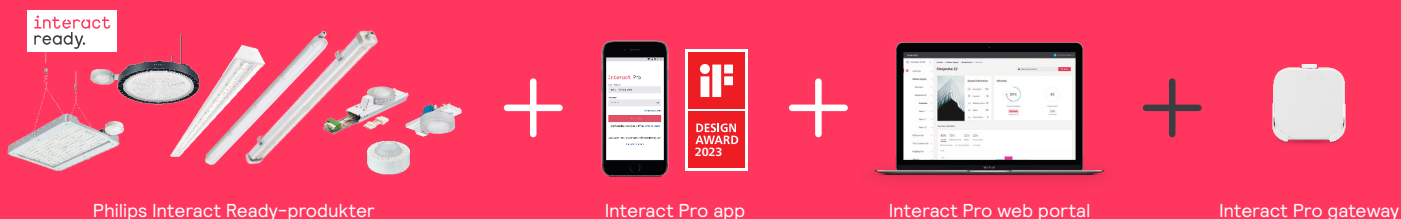


interact

Interact Pro – Industri

Allt du behöver till ditt smarta belysningsystem



Philips Interact Ready-produkter

Interact Pro app

Interact Pro web portal

Interact Pro gateway

Enkel ljusstyrning och automatisering

Rekommenderas för avancerad funktionalitet

Industrialanläggningar kräver belysning av hög kvalitet. Rätt ljus har mycket god effekt på säkerhet, produktivitet och driftförhållanden. Samtidigt måste man ta energikonsumtionen i beaktning. Interact Pro har designats för att säkerställa både hög belysningskvalitet och minimerade energikostnader över hela systemets livstid.

Hållbart

- Omedelbara kostnads- och energibesparingar
- Reducerat koldioxidavtryck och materialspill

Smart

- Fjärrstyrning, systemövervakning och energirapportering
- Datagenerering för snabbt, informerat beslutsfattande

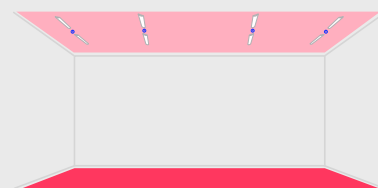
Säkert

- Enkelt att anpassa rätt ljusnivåer för en produktiv och säker arbetsmiljö
- Löpande hälsorapportering ger dig god tid att planera underhåll

Viktigt för industribelysning

Uniformitet

Använd medium- eller bredstrålande alternativ för att skapa en jämn, unison ljusbild och en bekväm arbetsmiljö. Vid höga takhöjder (>10 m), räcker smalstrålande alternativ.



Styrning

Genom att placera närvarosensorer nära in- och utgångar fås ett reaktivt system som tänds, släcker och dimrar efter behov. Se bara till att inget skrymmande blockerar detektionszonen.

Krav och regler

Systemet designas för att följa EU-standard EN12464-1, dvs. minimum 250 lux på arbetsytor i industrilokaler. Högre nivåer stärker både synlighet och säkerhet, så belysningsnivåer på 300 lux eller mer rekommenderas.

Vattentåliga armaturer

Många industrilokaler blir blöta och/eller smutsiga. Välj armaturer med högre kapslingsklass för ett säkert och hållbart system.

Installationsguide för sensorer

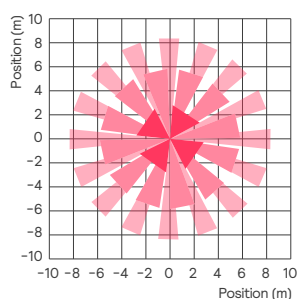
Ditt smarta belysningsystem kan förbättras ytterligare med hjälp av multisensorer. Sensorerna tänds, släcker eller dimrar belysning automatiskt baserat på både närvarodetektering och dagsljusvariation.

Rörelsedetektion

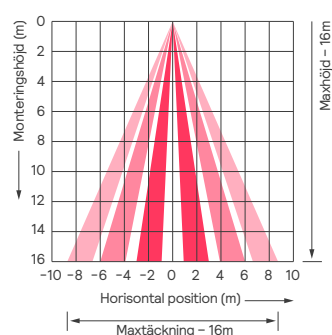
Integrerad multisensor

Bilden nedan illustrerar sid- och toppvy för närvarosensors täckning, baserat på NEMA-test, vilket är industristandard. Täckningen är proportionell mot monteringshöjden 1:1.1. Är monteringshöjden 10 m blir alltså sensortäckningen 11 m.

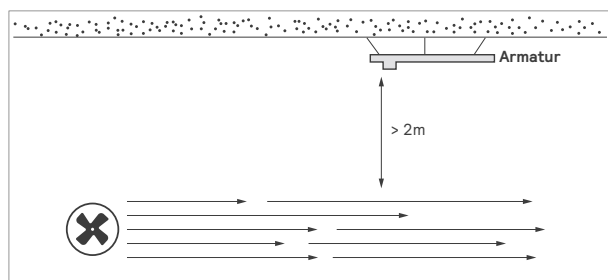
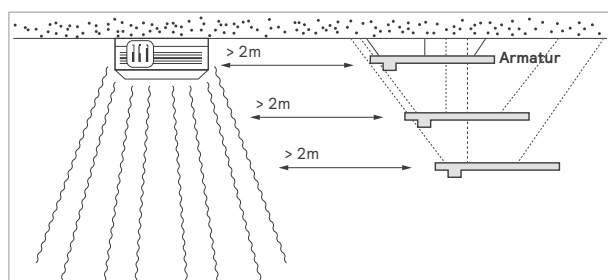
Toppvy sensortäckning



Sidvy sensortäckning

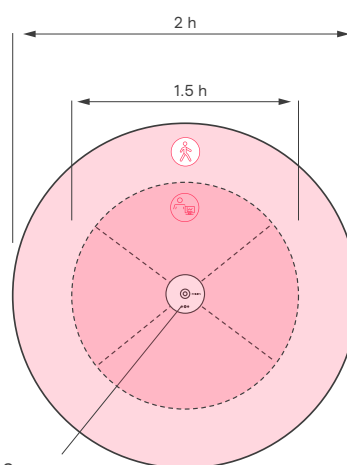


För att motverka falsklarm ska den integrerade sensorn monteras minst 2 m från all ventilation, i alla dimensioner, se figurer nedan.

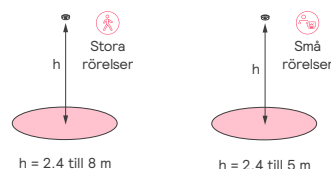


Fristående trådlös multisensor

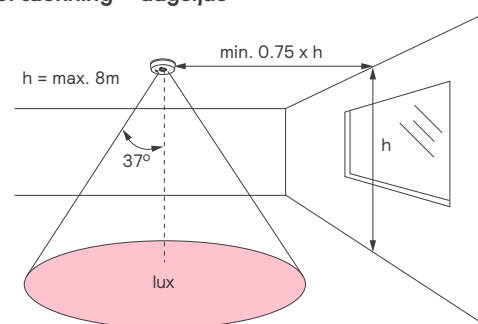
Sensortäckning - rörelse



Sensor
Gäller vid 25 °C vid NEMA-standard.
h = monteringshöjd



Sensortäckning - dagsljus

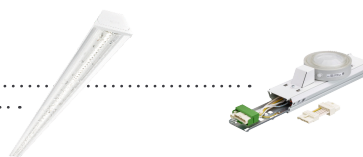
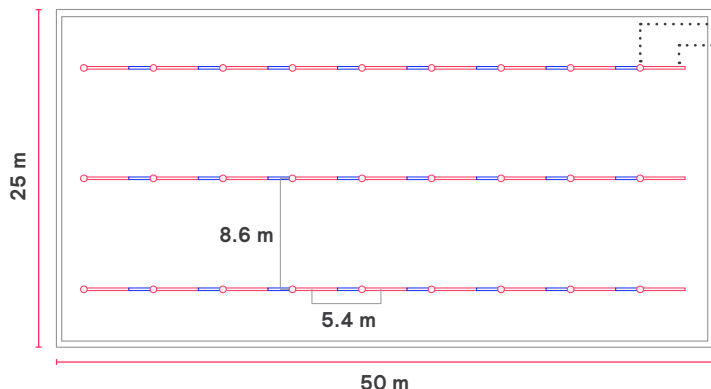


Installationsguide - Trunking

Industrilokal med typisk armaturplacering och fristående sensorer*

Takhöjd: 9 m; installationshöjd: 8 m

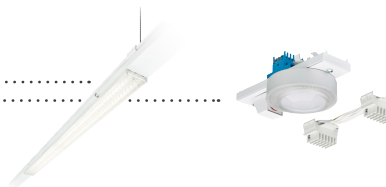
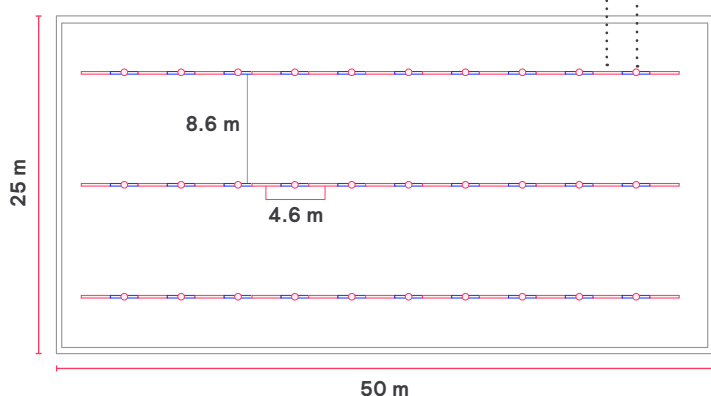
Alternativ 1



Produkt	Antal	Produktkod
CoreLine trunking gen2 LED panel - L3400 (LL234X 160S/840 1x SIA WB 7x1.5 HE)	27	871951473337400
Sensor unit (LL200E H4 7X2.5WH)	27	910925868451
Starter kit (LL200Z MB-SW 2xEP CU7 WH)	3	910925867562
Blind unit (LL217X 7x1.5)	24	910925867589

- En sensor kan styra upp till 4 SIA-drivdon
- Frånkoppla DALI-kabel med den medföljande DALI-splittern

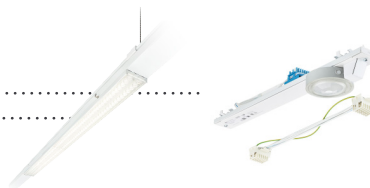
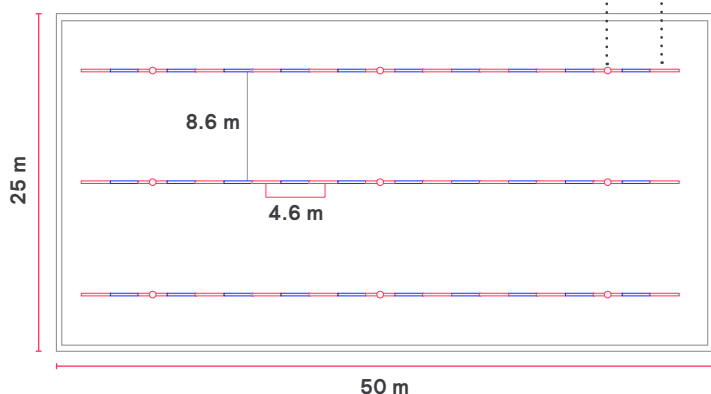
Alternativ 2



Produkt	Antal	Produktkod
Maxos fusion LED panel - L2300 (LL523X LED160S/840 SIA WB 7 WH XA)	33	(Konfigurerad produkt)
Sensor unit (LL500E H4)	30	910925869489
Rail 4.6m - 7 wires (LL546T 4x2.5+2x1.5 Gen2 WH)	30	910925869415
Rail 2.3m - 7 wires (LL523T 4x2.5+2x1.5 Gen2 WH)	3	910925869413
Starter kit incl. end caps (LL500Z 2xEP CU Gen2 WH)	3	910925869480
Chain bracket adjustable (LL500Z CB-CH WH)	36	910925864233
Blind cover L= 2.3m (ILL500Z BC L2300 WH)	30	910925864236

- En sensor kan styra upp till 4 SIA-drivdon
- Frånkoppla DALI-kabel med den medföljande DALI-splittern

Alternativ 3



Produkt	Antal	Produktkod
Maxos fusion LED panel - L2300 (LL523X LED160S/840 DIA WB 7 WH XA)	33	(Konfigurerad produkt)
Sensor unit (LL500E H4 SR2DALI)	9	910925869780
Rail 4.6m - 7 wires (LL546T 4x2.5+2x1.5 Gen2 WH)	30	910925869415
Rail 2.3m - 7 wires (LL523T 4x2.5+2x1.5 Gen2 WH)	3	910925869413
Starter kit incl. end caps (LL500Z 2xEP CU Gen2 WH)	3	910925869480
Chain bracket adjustable (LL500Z CB-CH WH)	36	910925864233
Blind cover L= 2.3m (ILL500Z BC L2300 WH)	30	910925864236

- En sensor kan styra upp till 20 DIA-drivdon
- Frånkoppla DALI-kabel med den medföljande DALI-splittern

Fördelar hos Alternativ 1 & 2:

- Maximerade energibesparingar genom högre densitet av sensorer

Fördelar hos Alternativ 3:

- Lägre investeringskostnad med färre sensorer
- Måttliga energibesparingar

LED-enhet/panel
 Kåpa
 Extern sensor

* Möter belysningskrav för industrihall: 300 lux i genomsnitt på arbetsyta, 100 lux vid vägg, 50 lux i tak. Sensordesign säkerställer full täckning i hela utrymmet.

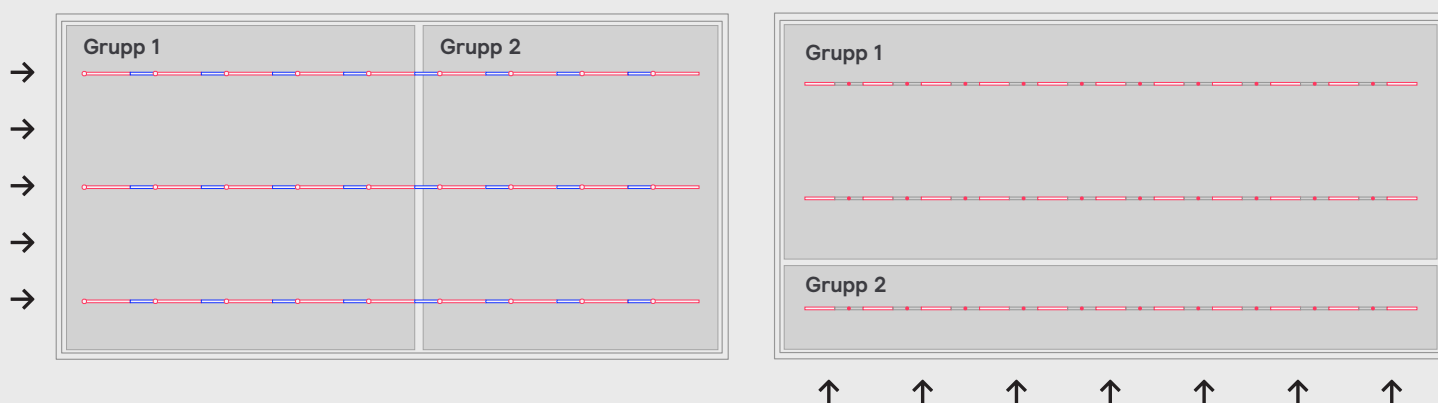
Installationsguide – Trunking forts.

Definiera grupper

När alla armaturer och sensorer installerats och enheterna upptäckts via Interact Pro-appen kan du fördela dem i grupper. Varje grupp kan du sedan tilldela enskilda belysningsrutiner. Armaturerna styrs då via sensorerna, upp till fyra armaturer per sensor – de visas då som en enskild enhet i appen. För mer information, besök: <https://sme.interact-lighting.com>

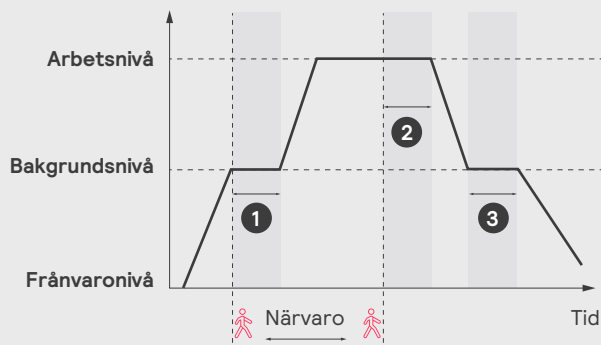
Konfigurationsexempel

I det här exemplet har sensorenheterna delats upp i två grupper, illustrerat för två vanliga belysningsstrukturer. När ingen aktivitet detekteras i lokalen dimrar samtliga ljuspunkter till frånvaronivå (10%). När rörelse upptäcks i grupp 1 kommer ljuspunkterna i den gruppen höjas till arbetsnivå (100%), medan ljuspunkterna i grupp 2 ligger kvar på frånvaronivå. När aktivitet upptäcks även i grupp 2 kommer ljuspunkterna där också höjas till arbetsnivå. Efter 15 minuter utan rörelse i någon grupp kommer ljuspunkterna sänkas till bakgrundsnivå (50%) och sedan tillbaka till frånvaronivå efter ytterligare 5 minuter. Dessa tider kan justeras efter behov.



Parametrar

Belysningsnivå (Max 100%)



- 1 Dröjt
- 2 Frånvarotid
- 3 Tilläggstid

----- Arbetsnivån är dynamiskt när dagsljusreglerande sensorer är uppkopplade.

LED-enhet/panel

Kåpa

Extern sensor

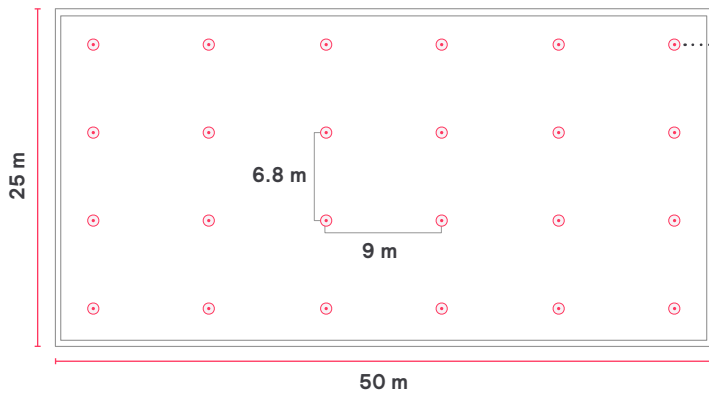
Grupp
(Area Auto Tänd Auto Släck)

Installationsguide – Highbays

Industrilokal med typisk highbay-placering & integrerade sensorer*

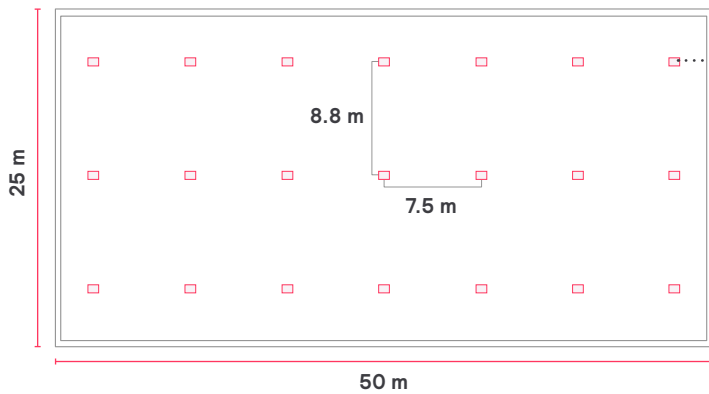
Takhöjd: 11 m; installationshöjd: 10 m

Alternativ 1



CoreLine highbay gen5	Antal	Produktkod
BY122X G5 LED200S/840 SIA WB H4	24	911401631908

Alternativ 2



GentleSpace gen3	Antal	Produktkod
BY481X LED250S/840 MB	21	(Konfigurerad produkt)

Fördelar med GentleSpace:

- 30% lägre effektbehov (GentleSpace HE-version)
- 12.5% färre armaturer behövs

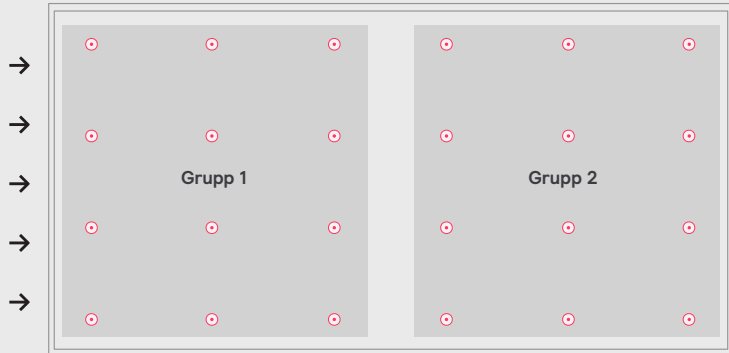
* Möter belysningskrav för industrihall: 300 lux i genomsnitt på arbetsyta, 100 lux vid vägg, 50 lux i tak. Sensordesign säkerställer full täckning i hela utrymmet.

Installationsguide – Highbays forts.

Definiera grupper

När alla armaturer med integrerade sensorer installerats och upptäckts via Interact Pro-appen kan du dela in dem i grupper. Du kan sedan tilldela specifika tänd/släck/dim-rutiner till varje grupp. För mer information, besök:

<https://sme.interact-lighting.com>



Konfigurationsexempel 1

I det här exemplet har highbay-armaturerna delats upp i två grupper. När ingen aktivitet detekteras i lokalen dimrar samtliga ljuspunkter till frånvaronivå (10%). När rörelse upptäcks i grupp 1 kommer ljuspunkterna i den gruppen höjas till arbetsnivå (100%), medan ljuspunkterna i grupp 2 ligger kvar på frånvaronivå. När aktivitet upptäcks även i grupp 2 kommer ljuspunkterna där också höjas till arbetsnivå. Efter 15 minuter utan rörelse i någon grupp kommer ljuspunkterna sänkas till bakgrunds nivå (50%) och sedan tillbaka till frånvaronivå efter ytterligare 5 minuter. Dessa tider kan justeras efter behov.



Konfigurationsexempel 2

I detta exempel är highbay-armaturerna indelade i grupp 3, 4 & 5. När ingen aktivitet upptäcks i lokalen hålls ljusnivån på 10%. När någon kommer in i lokalen via grupp 4 kommer de integrerade sensorerna i grupp 4 öka ljusnivån i den gruppen, medan ljusnivån i grupp 3 & 5 hålls kvar oförändrad. Armaturerna i grupp 3 är skilda från varandra och agerar självständigt, och är också frikopplade från grupp 4 & 5. Detekteras rörelse vid den första armaturen i grupp 3-raden kommer övriga armaturer i gruppen lämnas oförändrade (tills även de aktiveras) medan den första armaturen tänds.

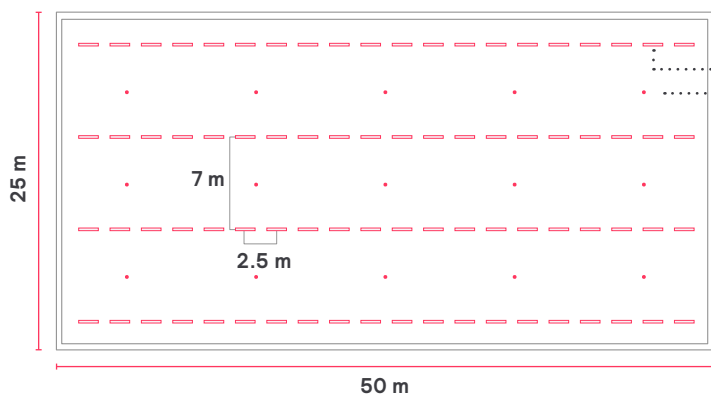


Installationsguide – Industriarmaturer

Industrilokal med typisk armaturplacering och fristående sensorer*

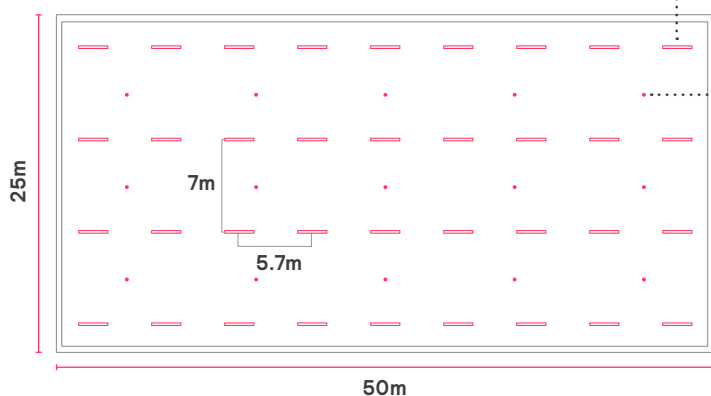
Tak- och installationshöjd: 6 m

Alternativ 1



Produkt	Antal	Produktkod
CoreLine waterproof (WT120C G2 LED80S/840 WIA L1500)	80	910505103013
Occupancy sensor IA CM IP65 WH (LCN3110/05)	15	913701043903
Alternativ sensor m. dagsljusreglering		
Occupancy-daylight Sensor IA CM IP65 WH (LCN3120/05)	-	913701044003

Alternativ 2



Produkt	Antal	Produktkod
Pacific LED gen5 (WT490C LED150S/840 SIA WB IA9 PI5 L1800)	36	(Konfigurerad produkt)
Occupancy sensor IA CM IP65 WH (LCN3110/05)	15	913701043903
Alternativ sensor m. dagsljusreglering		
Occupancy-daylight Sensor IA CM IP65 WH (LCN3120/05)	-	913701044003

Fördelar med Pacific LED gen5:

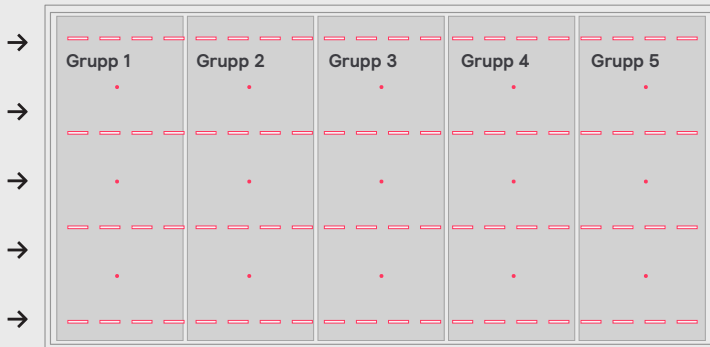
- 24% lägre effektbehov
- 55% färre armaturer behövs tack vare större lumenpaket
- Mer komfortabelt ljus med mindre direkt bländning

* Möter belysningskrav för industrihall: 300 lux i genomsnitt på arbetsyta, 100 lux vid vägg, 50 lux i tak. Sensordesign säkerställer full täckning i hela utrymmet.

Installationsguide – Industriarmaturer forts.

Gruppindelning

När alla armaturer är installerade och upptäckta via Interact Pro-appen kan du lägga till dem i grupper, och tilldela varje grupp unika rutiner. Därefter kan du lägga till externa ZGP-sensorer till grupperna, där varje grupp har ett maxtak på 40 armaturer och 5 externa ZGP-sensorer. På 1 Zigbee-nätverk kan du ansluta max 200 ljuspunkter och 30 ZGP-sensorer, och du kan max skapa 20 nätverk per projekt.

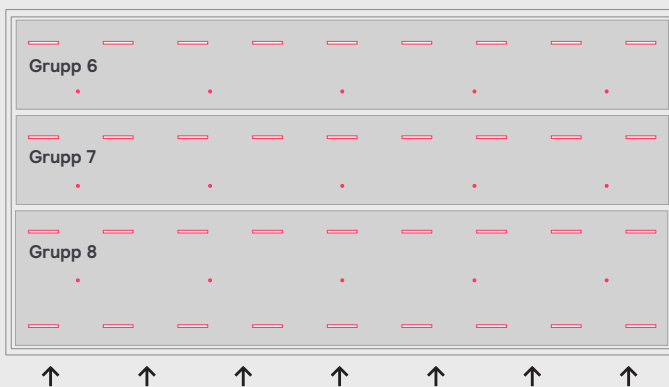


Konfigurationsexempel 1

I detta exempel har CoreLine Waterproof-armaturer delats in i 5 grupper. Varje grupp är ansluten till tre externa närvarosensorer för full detektionsarea.

När ingen aktivitet detekteras i lokalen dimrar samtliga ljuspunkter till frånvaronivå (10%). När rörelse upptäcks i grupp 1 kommer ljuspunkterna i den gruppen höjas till arbetsnivå (100%), medan ljuspunkterna i övriga grupper ligger kvar på frånvaronivå. När aktivitet upptäcks i övriga grupper kommer ljuspunkterna där också höjas till arbetsnivå.

Efter 15 minuter utan rörelse i någon grupp kommer ljuspunkterna sänkas till bakgrunds nivå (50%) och sedan tillbaka till frånvaronivå efter ytterligare 5 minuter. Dessa tider kan justeras efter behov.



Konfigurationsexempel 2

I detta exempel har Pacific LED-armaturer & externa sensorer delats in i grupper 6, 7 & 8. Varje grupp har 5 externa sensorer för att säkerställa full täckning. När ingen aktivitet pågår dimrar belysningen till frånvaronivå (20%). När rörelse upptäcks i grupp 8 ökar belysningsnivån där till arbetsnivå (80%) medan grupp 6 & 7 bibehåller frånvaronivå. När rörelse upptäcks i en annan grupp ökar ljusnivån även där. Efter 10 minuter utan rörelse dimrar all belysning till bakgrunds nivå (30%) följt av att återgå till frånvaronivå efter ytterligare 5 minuter.

Produktöversikt Industri

Nedan visas en översikt av Interact Pro-produkter lämpliga för industrimiljö.




interact
ready.

Belysning från

PHILIPS

Highbays







Trunkingsystem

				
Philips GentleSpace	Philips CoreLine	Philips Maxos fusion	Philips Maxos LED Industry	Philips CoreLine

Industriarmaturer

LED-lysrör

Styrning

					
Philips Pacific LED	Philips CoreLine	Philips MasterConnect LEDtube	Philips RF-DALI connector kit	Philips wireless sensors (CM IP42 WH, IA CM WH 10/1, LCN3110/05, LCN3120/05)	Philips wireless switches (UID8470 & 8480)

Sensorer

Gateway

			
LL200E H4	LL500E H4	LL500HE H4 SR2DALI	Interact Pro trådlös gateway

Tips: Så läser du våra förkortningar

Du har säkert stött på flera förkortningar i exempelvis produktnamn eller i översikter för Interact Ready-produkter. Exempelvis.

U4 = Office sensor, with upgradable sensor slot

H4 = Highbay sensor

WIA = Wireless driver, Interact Ready

IA4 = Office sensor



©2023 Signify Holding. Alla rättigheter förbehålls. Informationen som tillhandahålls i detta dokument kan komma att ändras. Signify lämnar ingen garanti gällande tillförlitligheten eller fullständigheten i informationen som ingår här och avsäger sig allt ansvar för konsekvenser som kan följa på användning av den här publikationen. Informationen i detta dokument är inte avsedd som ett kommersiellt erbjudande och utgör inte en del av något anbud eller kontrakt, om inget annat har avtalats med Signify.

Alla varumärken tillhör Signify Holding eller deras respektive ägare.

interact