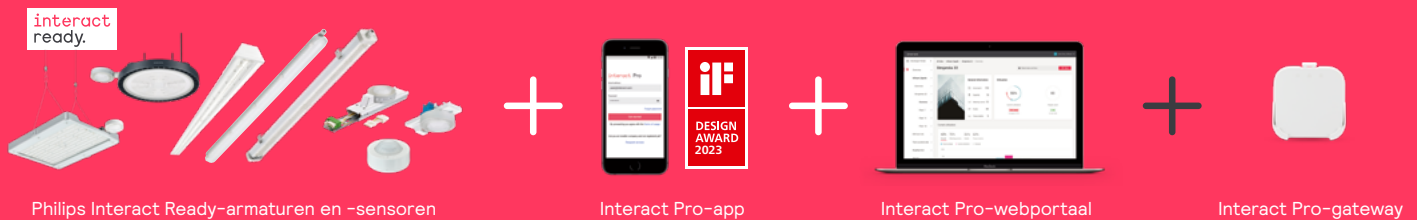


interact

by Signify

Interact Pro in industriële toepassingen

Dit is alles wat u nodig hebt voor uw slimme verlichtingssysteem



Philips Interact Ready-armaturen en -sensoren

Interact Pro-app

Interact Pro-webportaal

Interact Pro-gateway

Eenvoudige lichtregeling en automatisering

Aanbevolen voor
geavanceerde functies

Industriële gebouwen vereisen hoogwaardige verlichting, die een bewezen positief effect heeft op de productiviteit en de veiligheid op de werkplek. Daarnaast is het belangrijk om rekening te houden met de kosten die gepaard gaan met het beheer en onderhoud van een verlichtingsinfrastructuur. Interact Pro zorgt zowel voor verlichting van hoge kwaliteit tijdens de levensduur van het verlichtingssysteem als voor een minimaal energieverbruik.

Duurzaam

- Zorg voor directe energie- en kostenbesparingen
- Verminder de CO₂-uitstoot en materiaalverspilling

Slim

- Profiteer van de mogelijkheden voor bediening op afstand, monitoring en rapportage
- Gebruik gegevens om sneller beter geïnformeerde beslissingen te nemen

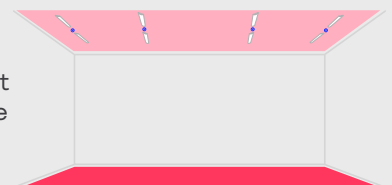
Veilig

- Configureer eenvoudig de juiste lichtomstandigheden voor een productieve en veilige werkomgeving
- Word geïnformeerd over problemen voor tijdig en kostenefficiënt onderhoud

Inzichten in het lichtontwerp voor de industrie

Uniformiteit

Gebruik middelbrede of brede bundels om de uniformiteit te verhogen. Een hoge uniformiteit draagt bij aan een comfortabele werkplek. Voor zeer hoge installaties >10 m is een smalle bundel voldoende.



Lichtregeling

Overweeg om aanwezigheidssensoren te plaatsen bij in- en uitgangen om donkere gebieden te verlichten wanneer dat nodig is. Zorg ervoor dat groot meubilair en machines de detectiezone niet blokkeren.

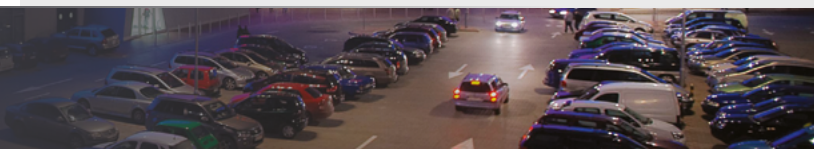
Vereisten voor verlichtingssterkte

De EU-norm EN12464-1 voor verlichtingsplanning vereist een minimum van 250 lux op taakoppervlakken in industriële faciliteiten die worden gebruikt voor open opslag. Hogere lichtniveaus verhogen de zichtbaarheid en veiligheid, dus worden verlichtingsniveaus van ≥ 300 lux aanbevolen.

Waterdichte armaturen

Veel industriële omgevingen zijn nat of stoffig. Gebruik waterdichte armaturen voor veilige en betrouwbare verlichting.

Nieuw: Interact Pro voor buitentoepassingen.
Meer informatie op pagina 9.



Installatiegids voor sensoren

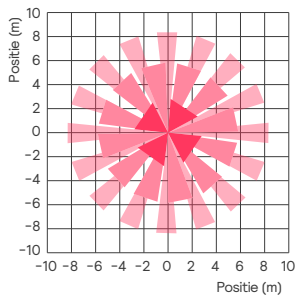
Verbeter eenvoudig uw slimme verlichtingssysteem met standalone draadloze multisensoren (CM IP42 WH, IA CM WH 10/1, LCN3110/05, LCN3120/05) of geïntegreerde multisensoren (LL200E H4, LL500E H4), die Interact Ready zijn. Ze activeren automatische reacties om de verlichting in of uit te schakelen of te dimmen op basis van aanwezigheidsdetectie en daglichtvariatie. Het resultaat? Een grote energiebesparing en meer bedieningsflexibiliteit.

Bewegingsdetectiegebied

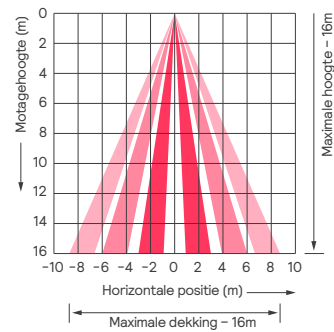
Met geïntegreerde multisensor

De onderstaande afbeelding toont het zij- en bovenaanzicht van de aanwezigheidsdekking op basis van de industriële NEMA-test. Hieruit blijkt dat de dekkingratio van de montagehoogte en diameter op grondniveau maximaal 1 : 1,1 is. Als de montagehoogte bijvoorbeeld 12 m is, is de maximale diameterdekking 13,2 m.

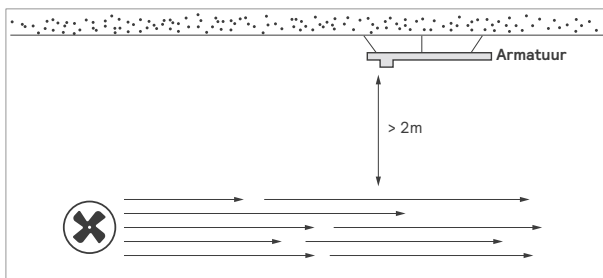
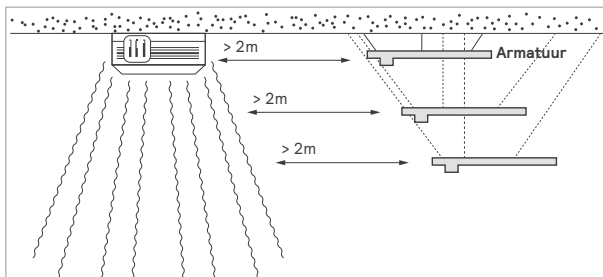
Dekkingspatroon bovenaanzicht



Dekkingspatroon zij-aanzicht

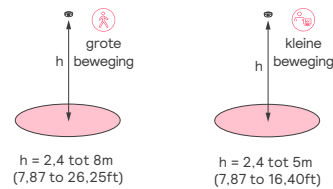
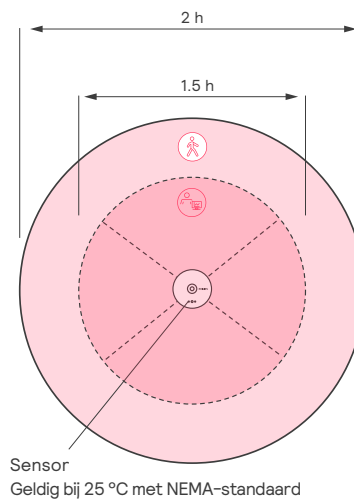


Om valse triggers te voorkomen, moet de geïntegreerde sensor in alle richtingen op meer dan 2 m afstand van ventilatieopeningen worden gemonteerd, zie onderstaande figuren.

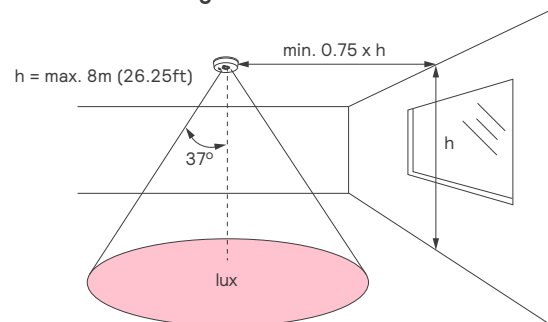


Met standalone draadloze multisensor

Gezichtsveld - beweging



Gezichtsveld - daglicht

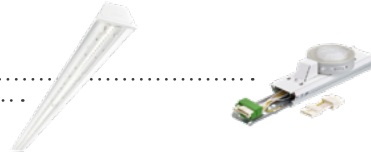
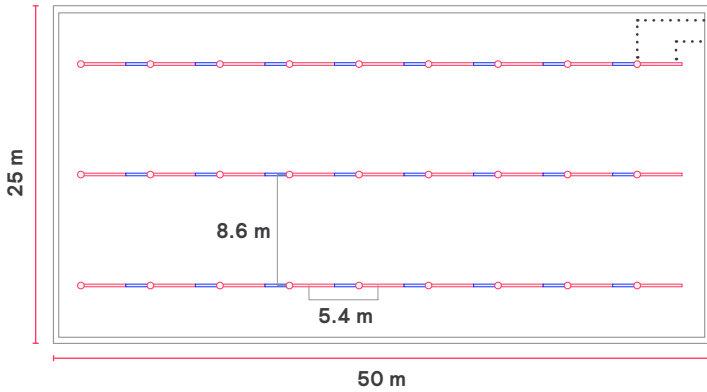


Installatiegids - lichtlijnen

Industriële hal met een typische armatuuropstelling en standalone sensoren*

Halhoogte: 9m; installatiehoogte: 8m

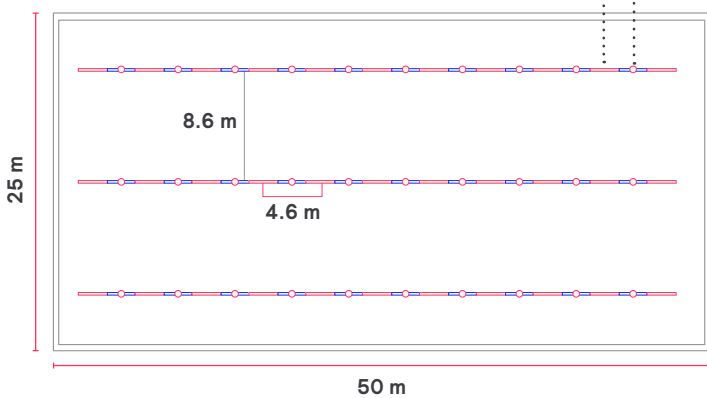
Optie 1



Productnaam	Hoeveelheid	Bestelcode
CoreLine trunking gen2 LED-paneel - L3400 (LL234X 160S/840 1x SIA WB 7x1,5 HE)	27	871951473337400
Sensormodule (LL200E H4 7X2.5WH)	27	871951462514300
Starterkit (LL200Z MB-SW 2xEP CU7 WH)	3	871951410819600
Blindunit (LL217X 7x1,5)	24	871951410846200

- Eén sensor kan tot 4 SIA-drivers aansturen
- Koppel de DALI-lijn los met de meegeleverde DALI-splitter

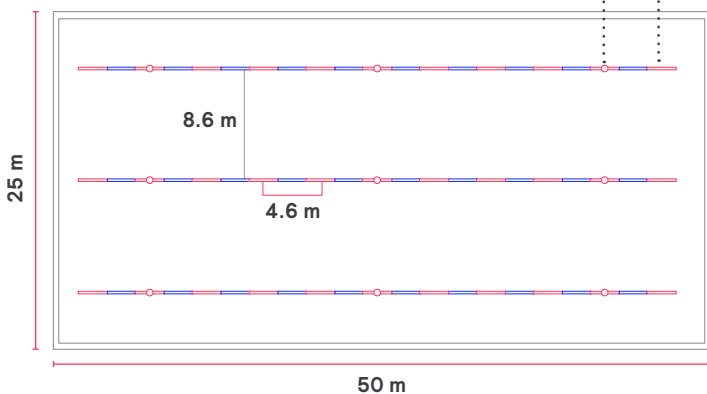
Optie 2



Productnaam	Hoeveelheid	Bestelcode
Maxos fusion LED-paneel - L2300 (LL523X LED160S /840 SIA WB 7 WH XA)	33	(geconfigureerd product)
Sensormodule (LL500E H4)	30	871951477279300
Rail 4,6 m - 7 draden (LL546T 4x2,5+2x1,5 Gen2 WH)	30	872016942520099
Rail 2,3m - 7 draden (LL523T 4x2,5+2x1,5 Gen2 WH)	3	872016942518799
Starterkit incl. eindakppen (LL500Z 2xEP CU Gen2 WH)	3	872016942549199
Kettingbeugel verstelbaar (LL500Z CB-CH WH)	36	871869637460399
Blinddeksel L = 2,3m (ILL500Z BC L2300 WH)	30	871869638354400

- Eén sensor kan tot 4 SIA-drivers aansturen
- Koppel de DALI-lijn los met de meegeleverde DALI-splitter

Optie 3



Productnaam	Hoeveelheid	Bestelcode
Maxos fusion LED-paneel - L2300 (LL523X LED160S/840 DIA WB 7 WH XA)	33	(geconfigureerd product)
Sensormodule (LL500E H4 SR2DALI)	9	872016947110800
Rail 4,6 m - 7 draden (LL546T 4x2,5+2x1,5 Gen2 WH)	30	872016942520099
Rail 2,3m - 7 draden (LL523T 4x2,5+2x1,5 Gen2 WH)	3	872016942518799
Starterkit incl. eindakppen (LL500Z 2xEP CU Gen2 WH)	3	872016942549199
Kettingbeugel verstelbaar (LL500Z CB-CH WH)	36	871869637460399
Blinddeksel L = 2,3m (ILL500Z BC L2300 WH)	30	871869638354400

- Eén sensor kan tot 4 SIA-drivers aansturen
- Koppel de DALI-lijn los met de meegeleverde DALI-splitter

Voordeel van opties 1 en 2:

- Maximale energiebesparing met hogere dichtheid van sensoren

Voordelen van optie 3:

- Lagere investering door lagere sensordichtheid
- Gematigde energiebesparing

LED-unit/paneel Blinddeksel Externe sensor

* Dit voldoet aan de aangepaste verlichtingsvereisten voor een industriële opslaghal: gemiddeld 300 lux op het werkvlak, 100 lux op de wand, 50 lux op het plafond. Het sensorontwerp garandeert een volledige detectiedekking in de hal.

Installatiegids – lichtlijnen

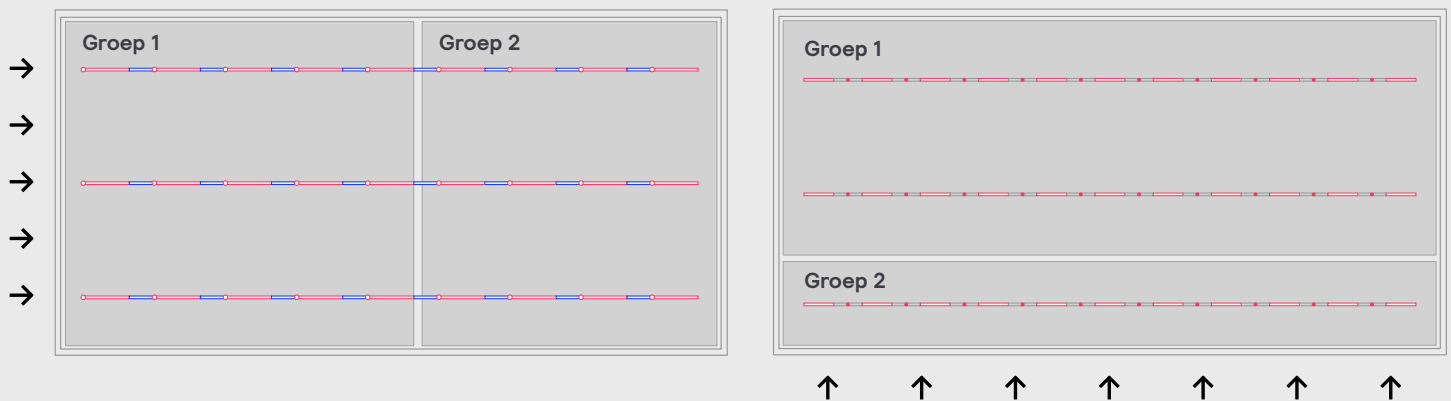
Groepen definiëren

Zodra alle armaturen en sensoren geïnstalleerd zijn en de apparaten ontdekt zijn via de Interact Pro-app, kunt u ze toewijzen aan groepen. Aan elke groep kunt u specifiek schakelgedrag toewijzen. Alleen de sensorapparaten worden weergegeven in de app. De armaturen worden geregeld via de sensoren. U kunt maximaal vier armaturen aansluiten op elke sensor, maar ze verschijnen als één apparaat in de app. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor meer informatie:

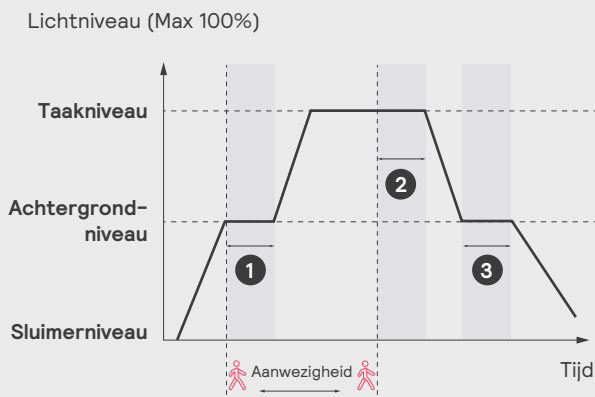
<https://sme.interact-lighting.com>

Configuratievoorbeeld

In dit voorbeeld zijn de sensorapparaten toegewezen aan twee groepen. Als er geen activiteit is in de hal, wordt het licht gedimd tot het sluimerniveau (10%). Wanneer beweging wordt gedetecteerd in groep 1, verhoogt het licht in groep 1 naar het taakniveau (100%) terwijl het licht in groep 2 op het sluimerniveau blijft. Wanneer er beweging wordt gedetecteerd in groep 2, verhoogt het licht in groep 2 ook naar het taakniveau. Na een wachttijd zonder beweging (15 min) in een groep dimt het licht tot het achtergrondniveau (50%). Het licht blijft op dit niveau gedurende een verlengperiode (5 min). Na afloop van de verlengtijd dimt het licht weer naar het sluimerniveau.



Parameters info



- 1 Vertragingstijd 2 Wachttijd 3 Verlengtijd

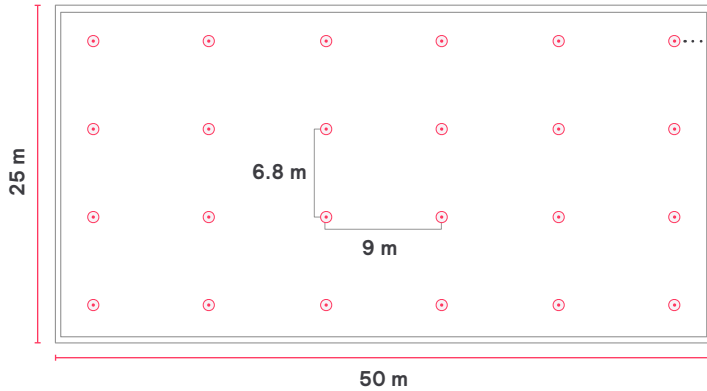
----- Het taakniveau is dynamisch wanneer daglichtregulerende sensoren worden gebruikt.

Installatiegids – highbays

Industriële hal met een highbay armatuurstelling (sensor geïntegreerd)*

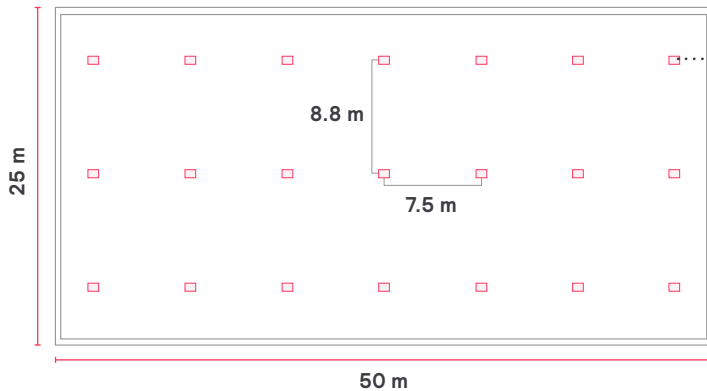
Halhoogte: 11 m; installatiehoogte: 10 m

Optie 1



CoreLine highbay gen5	Hoeveelheid	Bestelcode
BY122X G5 LED200S/840 SIA WB H4	24	871951495593600

Optie 2



GentleSpace gen3	Hoeveelheid	Bestelcode
BY481X LED250S/840 MB	21	(geconfigureerd product)

Voordelen van GentleSpace:

- 30% minder geïnstalleerd vermogen (met de GentleSpace HE-versie)
- 12,5% minder armaturen nodig

* Dit voldoet aan de aangepaste verlichtingsvereisten voor een industriële opslaghal: gemiddeld 300 lux op het werkvlak, 100 lux op de wand, 50 lux op het plafond. Het sensorontwerp zorgt voor een volledige detectiedekking in de hal.



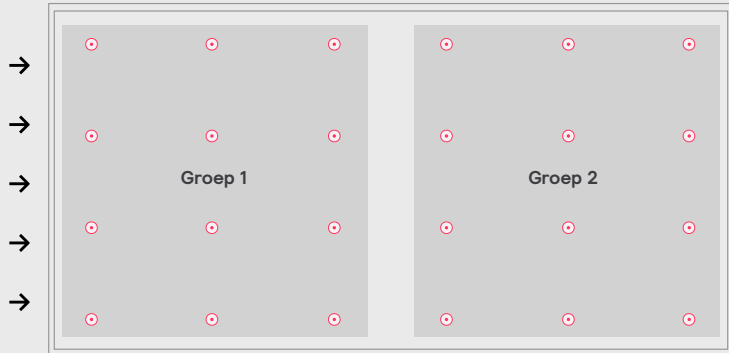
Armaturen met geïntegreerde sensor

Installatiegids – highbays

Groepen definiëren

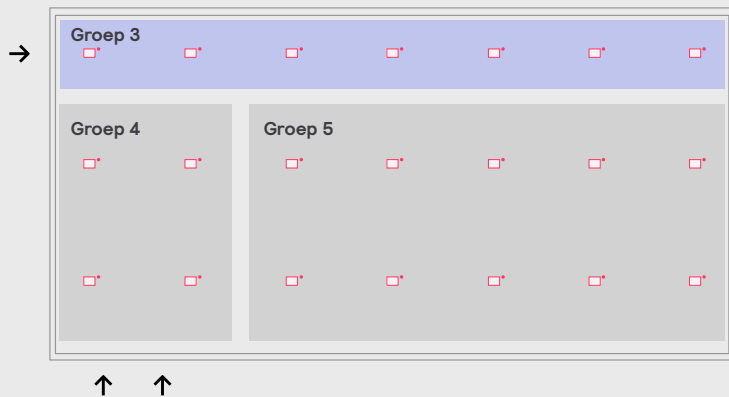
Zodra alle armaturen met geïntegreerde sensoren geïnstalleerd en ontdekt zijn via de Interact Pro-app, kunt u ze toewijzen aan groepen. Aan elke groep kunt u specifiek schakelgedrag toewijzen. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor meer informatie:

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



Configuratievoorbeeld 1

In dit voorbeeld worden highbay armaturen toegewezen aan twee groepen. Wanneer er geen activiteit is in de hal, dimt het licht tot het sluimerniveau (10%). Wanneer er beweging wordt gedetecteerd in groep 1, schakelen alle highbays in groep 1 naar het taakniveau (100%) terwijl de verlichting in groep 2 op het sluimerniveau blijft. Wanneer er beweging wordt gedetecteerd in groep 2, verhoogt het licht in groep 2 ook naar het taakniveau. Na een wachttijd zonder beweging (15 min) in een groep, dimt het licht tot het achtergrondniveau (50%). Het licht blijft op dit niveau gedurende een verlengperiode (5 min). Na afloop van de verlengtijd dimt het licht weer naar het sluimerniveau.



Configuratievoorbeeld 2

In dit voorbeeld worden highbay armaturen toegewezen aan groepen 3, 4 en 5. Wanneer er geen activiteit is in de hal, dimt het licht naar het sluimerniveau (10%). Wanneer iemand de hal binnenkomt via groep 4, zorgen de geïntegreerde bewegingssensoren ervoor dat alle highbays in groep 4 naar taakniveau (100%) schakelen terwijl de verlichting in groepen 3 en 5 op het sluimerniveau blijft. De highbays in groep 3 gedragen zich onafhankelijk van elkaar en zijn niet gekoppeld aan groep 4 en 5. Wanneer er bijvoorbeeld beweging wordt gedetecteerd rond de bovenste highbay aan de linkerkant, zal alleen deze highbay naar taakniveau schakelen, terwijl de andere highbays in groep 3 op achtergrondniveau blijven.



Armaturen met geïntegreerde sensor



Groep (gedrag Zone Auto Aan Auto Uit)



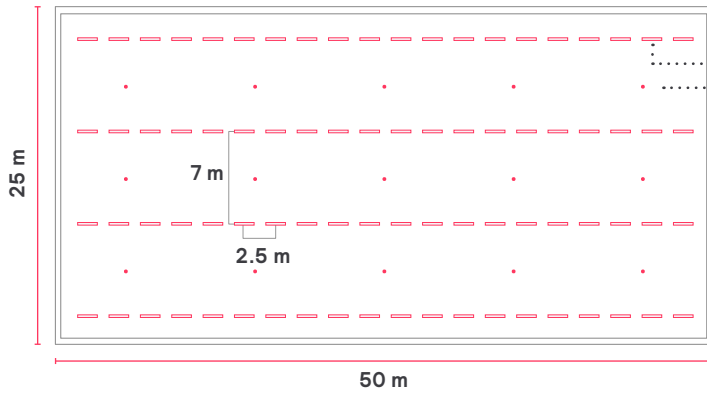
Groep (gedrag Licht Auto Aan Auto Uit)

Installatiegids - waterdichte armaturen

Industriële hal met een typische armatuuropstelling en standalone sensoren*

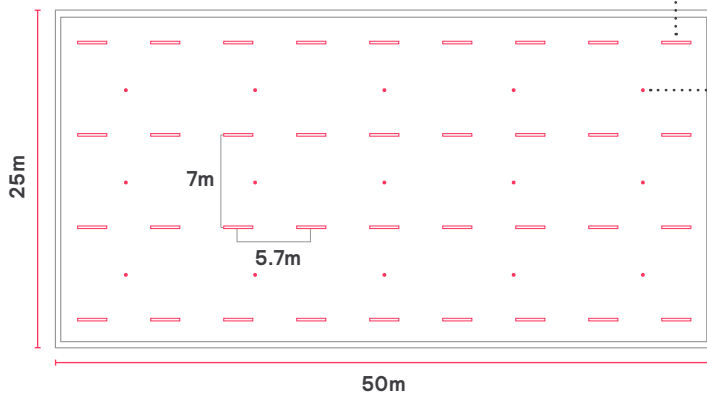
Hal- en installatiehoogte: 6 m

Optie 1



Productnaam	Hoeveelheid	Bestelcode
CoreLine waterdicht (WT120C G2 LED80S/840 WIA L1500)	80	871951496534800
Aanwezigheidssensor IA CM IP65 WH (LCN3110/05)	15	913701043903
Alternatieve sensor incl. daglichtdetectie		
Aanwezigheids-daglichtsensor IA CM IP65 WH (LCN3120/05)	-	913701044003

Optie 2



Productnaam	Hoeveelheid	Bestelcode
Pacific LED gen5 (WT490C LED150S/840 SIA WB IA9 PI5 L1800)	36	(geconfigureerd product)
Aanwezigheidssensor IA CM IP65 WH (LCN3110/05)	15	913701043903
Alternatieve sensor incl. daglichtdetectie		
Aanwezigheids-daglichtsensor IA CM IP65 WH (LCN3120/05)	-	913701044003

Voordelen van Pacific LED gen5:

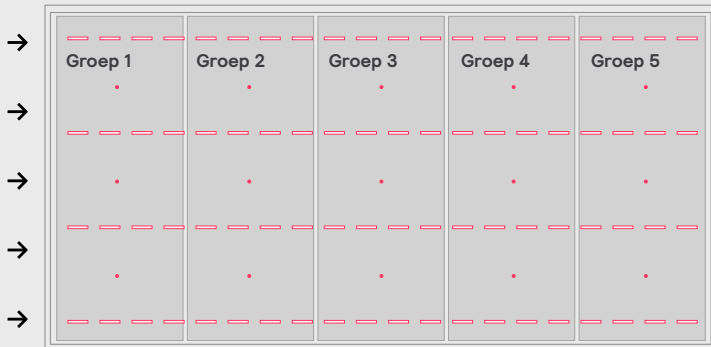
- 24% minder geïnstalleerd vermogen
- 55% minder armaturen nodig door hogere lichtopbrengsten
- Meer oogcomfort door minder directe verblinding

* Dit voldoet aan de aangepaste verlichtingsvereisten voor een industriële opslaghal: gemiddeld 300 lux op het werkvlak, 100 lux op de wand, 50 lux op het plafond. Het sensorontwerp zorgt voor een volledige detectiedekking in de hal.

Installatiegids - waterdichte armaturen

Groepen definiëren

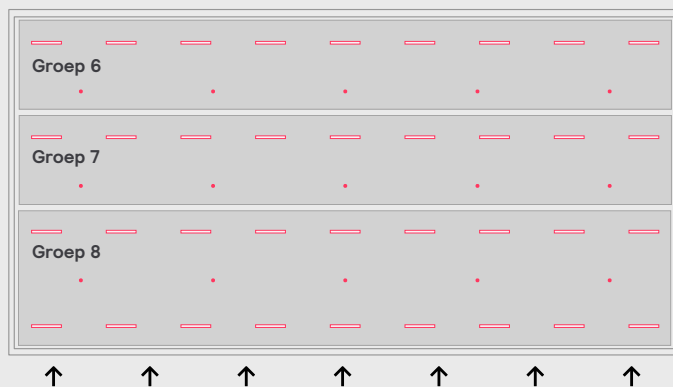
Zodra alle armaturen geïnstalleerd en ontdekt zijn via de Interact Pro-app, kunt u ze toewijzen aan groepen. Aan elke groep kunt u specifiek schakelgedrag toewijzen. Vervolgens kunt u externe ZGP-sensoren aan uw groepen toevoegen. Elke groep kan maximaal 40 armaturen en 5 externe ZGP-sensoren bevatten. Op een Zigbee-netwerk kunt u maximaal 200 armaturen en 30 ZGP-sensoren aansluiten. U kunt maximaal 20 netwerken per project aanmaken.



Configuratievoorbeeld 1

In dit voorbeeld worden CoreLine waterdichte armaturen toegewezen aan vijf verschillende groepen. Elke groep is aangesloten op drie externe aanwezigheidsensoren om een volledige detectiedekking te garanderen. Wanneer er geen activiteit is in de hal, wordt het licht gedimd tot het sluimerniveau (10%). Wanneer er beweging wordt gedetecteerd in groep 1, wordt het licht in deze zone verhoogd naar het taakniveau (100%) terwijl alle andere groepen op het sluimerniveau blijven. Wanneer er beweging wordt gedetecteerd in een andere zone, dan wordt het licht in die zone ook verhoogd naar het taakniveau.

Na een wachttijd zonder beweging (15 min) dimt het licht tot het achtergrondniveau (50%). Het licht blijft op dit niveau gedurende een verlengperiode (5 min). Na afloop van de verlengtijd dimt het licht weer naar het sluimerniveau.



Configuratievoorbeeld 2

In dit voorbeeld zijn Pacific LED-armaturen en externe sensoren toegewezen aan groepen 6, 7 en 8. Elke groep is aangesloten op vijf externe aanwezigheidsensoren om een volledige detectiedekking te garanderen. Wanneer er geen activiteit is in de hal is, dimt het licht tot een sluimerniveau (20%). Wanneer er beweging wordt gedetecteerd in groep 8, dan wordt het licht in deze zone verhoogd naar taakniveau (80%) terwijl groep 6 en 7 op het sluimerniveau blijven. Wanneer er beweging wordt gedetecteerd in een andere zone, wordt het licht in die zone ook verhoogd naar het taakniveau. Na een wachttijd zonder beweging (10 min) in een groep, dimt het licht tot het achtergrondniveau (30%). Het licht blijft op dit niveau gedurende een verlengperiode (5 min). Na afloop van de verlengtijd dimt het licht weer naar het sluimerniveau.

Waterdichte armatuur

Externe sensor

Groep (gedrags Zone Auto Aan Auto Uit)

Breid uw slimme verlichting uit naar de perimeter van het gebouw en parkeerplaatsen buiten

De nieuwe outdoor parkingsensor van Philips kan naadloos worden aangesloten op een breed assortiment Philips-armaturen met een Zhaga book 18-connector om uw slimme verlichtingssysteem snel van binnen naar buiten uit te breiden. Deze opstelling vereist geen extra bedrading omdat de SR(D4i)-driver voor Philips-armaturen de sensor van extra stroom voorziet.



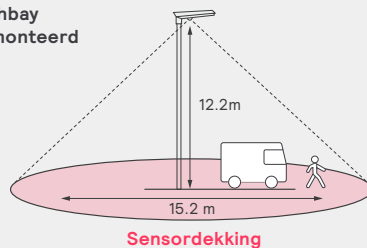
Philips-parkingsensor voor buiten

- Bewegings- en daglichtdetectie voor meer energiebesparing en veiligheid
- Daglichtschakeling zorgt ervoor dat de verlichting automatisch wordt uitgeschakeld als er voldoende daglicht is
- Past op bestaande armatuurfamilies via een Zhaga book 18-connector (vereist een Zhaga-connector in de armatuur en een SR(D4i)-driver voor Philips-armaturen)
- Eenvoudige "draai en vergrendel" installatie
- IP66-classificatie
- Verkrijgbaar in zwart en wit

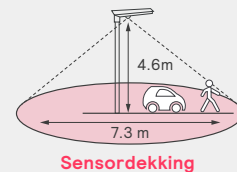
Compatibel met highbay en lowbay

De sensor is verkrijgbaar in twee versies voor installatiehoogtes van 4,6 m tot 12,2 m voor maximale flexibiliteit.

Highbay gemonteerd



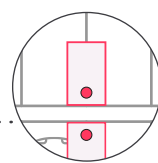
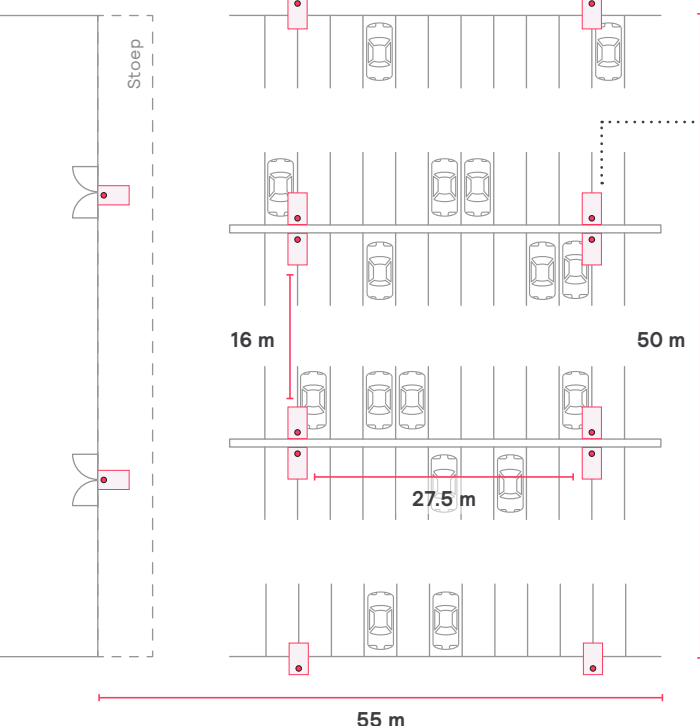
Lowbay gemonteerd



Gebied rond een gebouw met een typische opstelling van armaturen

interact ready. verlichting beschikbaar van

PHILIPS



Armatuur naar behoefte en budget met bevestigde sensor



Voorbeeld van armatuurkoppeling

Budget: € € ○

Productnaam	Hoeveelheid	Bestelcode
Philips Luma gen2 medium BGP704 T25 LED110-4S/740 PSD-SR DW50 FG	4	Beschikbaar via de configurator
Philips Luma gen2 medium BGP704 T25 LED75-4S/740 PSD-SR DW50 FG	8	Beschikbaar via de configurator
Philips Luma gen2 micro BGP702 T25 LED12-4S/740 PSD-SR DW50 FG	2	Beschikbaar via de configurator
Philips outdoor parkingsensor, zwart LCN4120/15 lowbay	2	913701063313
Philips outdoor parkingsensor, zwart LCN4150/15 highbay	12	913701063413

Andere mogelijke combinaties met Philips-armaturen met een Zhaga book 18-bodemcontactdoos: Lumistreet gen2, Digistreet, Iridium gen4, Clearway gen2, Urbanflex, Milewide

Productoverzicht

Hieronder vindt u een selectie van Philips Interact Ready-producten die geschikt zijn voor een industriële omgeving.

Klik hier voor ons volledige assortiment: lighting.philips.nl/prof






interact ready.

verlichting beschikbaar van

PHILIPS

Highbays - waterdichte armaturen

Lichtlijnsystemen

				
GentleSpace	CoreLine highbay	Maxos fusion	Maxos LED Industry	CoreLine trunking

Lineaire waterdichte armaturen

Lampen

Lichtregeling

					
Pacific LED	CoreLine waterdicht	MasterConnect LEDtube T8	Interact Ready RF DALI Connector	Philips draadloze sensoren (CM IP42 WH, IA CM WH 10/1, LCN3110/05, LCN3120/05)	Philips draadloze schakelaars (UID8470 & 8480)

Sensoren

Nieuw Outdoor parkingsensor

Gateway

					
LL200E H4	LL500E H4	LL500HE H4 SR2DALI	LCN4120/05 LCN4150/05	LCN4120/15 LCN4150/15	Interact Pro draadloze gateway

Voorbeeld van buitenarmaturen met naar beneden gerichte connector die compatibel zijn met de outdoor parkeersensor van Philips

	
Luma Gen 2	Milewide

* Armaturen met geïntegreerde sensor

Een volledig productoverzicht vindt u op: philips.nl/interact-ready

Tip: Hoe u onze aanduidingen voor producttypes kunt lezen

U kunt de volgende afkortingen tegenkomen in de productnamen in de bestellijsten van de Philips Interact Ready-producten. Dankzij onze legende kunt u altijd met vertrouwen het juiste product bestellen.

U4 = Kantorsensor, met upgradebaar sensorslot

H4 = Highbay sensor

WIA = Draadloze driver, Interact Ready

IA4 = Kantorsensor



© 2024 Signify Holding. Alle rechten voorbehouden. De in dit document verstrekte informatie kan zonder kennisgeving vooraf worden gewijzigd. Signify geeft geen verklaring of garantie met betrekking tot de nauwkeurigheid of volledigheid van de hierin opgenomen informatie en is niet aansprakelijk voor enige actie die hieruit voortvloeit.

De informatie in dit document is niet bedoeld als commercieel aanbod en maakt geen deel uit van een offerte of contract, tenzij anders overeengekomen met Signify.

interact
by **signify**