

- PDE 360i/8
- PDE 360i/24
- PDE 360i/KORRIDOR

ESYLUX

www.esylux.com

PRESENTIEMELDER

Wij feliciteren u met de aankoop van dit ESYLUX kwaliteitsproduct. Deze gebruiksaanwijzing staat borg voor een goede werking. Lees de handleiding aandachtig en bewaar ze om later eventueel te kunnen nalezen.

1 • VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES

LET OP: Werkzaamheden aan het 230V-net mogen uitsluitend door gekwalificeerd vakpersoneel uitgevoerd worden conform de geldende installatievoorschriften/-normen. Voor montage van het product de netspanning uitschakelen.

Het product is alleen bestemd voor normaal gebruik (volgens de gebruiksaanwijzing). Aanpassingen, toevoegingen of schilderen zijn verboden omdat hierdoor iedere garantieaanspraak vervalt. U dient het toestel onmiddellijk na het uitpakken op beschadigingen te controleren. Bij beschadiging mag het toestel in geen geval in gebruik genomen worden. Wanneer aanmerkelijk is dat veilig gebruik niet gewaarborgd kan worden, dient u het toestel direct buiten gebruik te stellen en onbedoeld gebruik ervan te voorkomen.

2 • BESCHRIJVING

De ESYLUX PDE 360i/8, PDE 360i/24 en PDE 360i/Korridor zijn aanwezigheidsensoren met 360° detectiehoek voor plafondmontage. Automatische lichtregeling op basis van aanwezigheid en daglicht. Extra schakelcontact "HVAC" voor het aansturen van verwarming, ventilatie, airconditioning op basis van aanwezigheid. Te programmeren via afstandsbediening, dus snel en exact instellen van diverse parameters zonder gereedschap of kabels.

3 • INSTALLATIE / MONTAGE // AANSLUITING

- De aanbevolen montagehoogte bedraagt 2,50 - 3 m. Stijgt de montagehoogte, stijgt ook de reikwijdte, maar daalt de gevoeligheid. Optimaal voor het activeren zijn bewegingen dwars ten opzichte van de melders. Bij een directe en frontale benadering is het voor de melder moeilijker een beweging te herkennen met het gevolg dat de reikwijdte duidelijk kleiner is.
 - Plaats de melder in functie van de ruimtelijke omstandigheden en vereisten (fig. 1) **Zittende personen (2) Werkplek (3) Loopzone/Dwars op de sensor).**
 - Monteer het product nooit zonder eerst de netspanning te onderbreken.
 - De sensoren zijn ontworpen voor plafondbouw (fig. 2, **plafondopening ca. Ø 56 - 68 mm**).
 - Netvoeding (**Powerbox fig. 3a**) volgens aansluitschema (fig. 5).
 - De melder PDE 360i/Korridor dient te gemonteerd te worden dat de segmenten van de fresnellens (fig. 3c) in de lengterichting van de gang wijzen.
- (5.1) Standaardwerking
(5.2) Standaardwerking met extra aansturing door sluitknop.
Met de knop kan het licht indien nodig handmatig aan- en afgezet worden.
(5.3) Meester-slaaf-schakeling: het meestersetstelsel schakelt aangesloten verbruikers in functie van de ingestelde parameters. De slaafsetstelsel dienen enkel voor de aanwezigheidsherkenning en geven een impuls aan het meestersetstelsel als zij een beweging waarnemen. Opgelet: aan een meestersetstelsel kunnen max. 10 slaafsetstelsel worden aangesloten.

OPMERKING: Een parallelschakeling van master-apparaten is niet toegestaan!

- Sensorgedeelte (meester) via RJ 11 stekker (fig. 3b) met de power box (ingang meester) verbinden.

4 • INBEDRIJFSTELLING EN INSTELLING

Bij levering is de melder op fabrieksprogramma afgesleed en is daardoor klaar voor gebruik. Individuele instellingen kunt u met de afstandsbediening (fig. 7) eenvoudig doorvoeren.

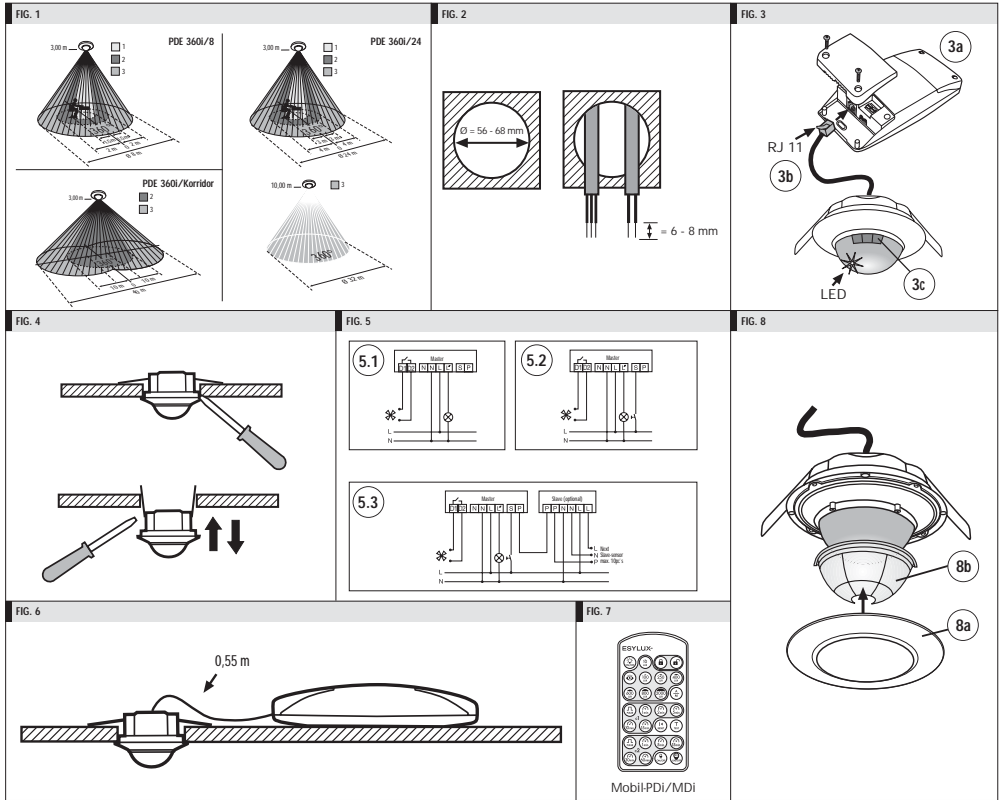
- **Fabrieksprogramma**
lux-waarde: werkplek (ca. 400 lux)
Tijdsinstelling kanaal 1: 5 min
Tijdsinstelling kanaal 2: 60 min
Volautomatische werking
- **Zet de netspanning aan**
Een initialisatiefase (opwarmen) van ca. 60 s begint.
De rode LED signaleert de toestanden van kanaal 1 = verlichting, de groene LED van kanaal 2 = HVAC.
Rode LED en groene LED knipperen langzaam (f = 1 Hz) = EEPROM is leeg.
Rode LED en groene LED knipperen snel (f = 4 Hz) = EEPROM heeft met de afstandsbediening ingestelde gegevens opgeslagen. De aangesloten verlichting is aan.
- **LED-indicatie na het opwarmen**
Het omgevingslicht ligt onder de ingestelde lichtwaarde → daarna is de LED als verknikkerlampje voor de bewegingsdetectie actief = 2 x kort flitsen per waargenomen beweging (rode LED en groene LED). De aangesloten verlichting is aan.

OPMERKING: De rode en groene LED branden in bedrijfsmodus alleen als ze van tevoren niet zijn geactiveerd via de functie LED ON/OFF op de afstandsbediening. De leds branden dan alleen nog in de opwarmfase en in de programmeermodus ter bevestiging van instellingen met de afstandsbediening.

Er is meer omgevingslicht dan de ingestelde lichtwaarde → de rode LED is UIT. Aanduiding van bewegingsdetectie alleen via de groene LED. Aangesloten verlichting is UIT.

4.1. Werkwijze voor kanaal 1 = verlichting

Functie "volautomatisch"/"halfautomatisch"
"Volautomatisch" en "halfautomatisch" selecteert u met de (+) toets op de IR-afstandsbediening.



4.1.1 Werkwijze "volautomatisch"

De verlichting gaat automatisch aan wanneer de melder door een beweging geactiveerd wordt en het omgevingslicht onder de ingestelde lichtwaarde ligt. Worden geen bewegingen waargenomen en is de ingestelde nalooptijd verstreken, gaat het licht automatisch uit.

Om bij aanwezigheid ongewenst aan/uitgaan van de verlichting als gevolg van plots veranderingen in de helderheid te vermijden, wordt de melder uitsluitend tijdvertraagd geactiveerd. Bijvoorbeeld: een langstrekende woik zou onnodig schakelen kunnen veroorzaken.

Tijdvertraging van "licht naar donker": 30 s
Tijdvertraging van "donker naar licht": 5 min

Bijkomende handmatige verlichtingssturing met volautomatische werking

Met de (+) toets op de IR-afstandsbediening of met de externe toets (toets - arbeidsstroom - met nulleideraansluiting), die met de "S"-klem van de melder verbonden is (fig. 5.2), kunt u de verlichting altijd handmatig aan- en afzetten.

Wort het kunstlicht ondanks hoge helderheid in de kamer handmatig aangezet (omgevingslicht is sterker dan de ingestelde lichtwaarde), blijft de verlichting aan zolang de melder nog een beweging waarneemt. Na het waarnemen van de laatste beweging en het verstrijken van de ingestelde nalooptijd gaat de verlichting uit. Om effectief energie te sparen wordt de verlichting nochtans na 30 min automatisch afgezet, ook wanneer nog beweging waargenomen wordt of de nalooptijd nog actief is. De verlichting kan daarna altijd weer handmatig bediend worden. Wort het kunstlicht handmatig afgezet, blijft de verlichting uit zolang de melder nog een beweging waarneemt. De melder keert na het waarnemen van de laatste beweging eerst naar de vorige instelmodus terug, nadat de nalooptijd verstreken is.

4.1.2. Werkwijze "halfautomatisch"

Hebt u voor "halfautomatisch" gekozen, moet u de verlichting met de (+) toets op de IR-afstandsbediening of met de externe toets (toets - arbeidsstroom - met nulleideraansluiting), die met de "S"-klem van de melder verbonden is, aanzetten. Dit betekent dat bewegingen de melder niet kunnen activeren.

Wort het kunstlicht ondanks hoge helderheid in de kamer handmatig aangezet (omgevingslicht is sterker dan de ingestelde lichtwaarde), blijft de verlichting aan zolang de melder nog een beweging waarneemt (de lichtmeting is inactief). Na het waarnemen van de laatste beweging en het verstrijken van de ingestelde nalooptijd gaat de verlichting uit. Om effectief energie te sparen wordt de verlichting nochtans na 30 min automatisch afgezet, ook wanneer nog beweging waargenomen wordt of de nalooptijd nog actief is. De verlichting kan daarna altijd weer handmatig bediend worden.

Wort het kunstlicht bij geringe helderheid in de kamer handmatig aangezet (omgevingslicht is zwakker dan de ingestelde lichtwaarde), blijft de verlichting aan zolang de melder nog een beweging waarneemt (de lichtmeting is actief). Na het waarnemen van de laatste beweging en het verstrijken van de ingestelde nalooptijd gaat de verlichting uit. Neemt het daglicht echter toe en stijgt het omgevingslicht boven de ingestelde lichtwaarde, zet de melder de verlichting 5 min na het bereiken van de ingestelde lichtwaarde automatisch af. De verlichting kan daarna altijd weer handmatig bediend worden.

4.2. Werkwijzen voor kanaal 2 = HVAC

Het HVAC-kanaal (verwarming, ventilatie, klimaatregeling enz.) schakelt enkel automatisch nadat een beweging de melder heeft geactiveerd en zonder invloed van de lichtwaarde.

5 • AFSTELLING MET DE AFSTANDSBEDIENING

De met de afstandsbediening ingevoerde waarden blijven opgeslagen. De waarden gaan ook bij stroomuitval niet verloren. Met de afstandsbediening Mobil PDI/MDI (fig. 7) kunt u de instellingen zonder ladder of gereedschap comfortabel vanaf de begane grond programmeren. Richt de afstandsbediening tijdens het programmeren direct op de presentiemelder zodat een optimale ontvangst gewaarborgd is. Houd er rekening mee dat directe zonnestraling de standaardreikwijdte van ca. 6 m door het infraroodgebied van het zonlicht sterk kan beperken.

Toets	Functiebeschrijving
	Signaalontvangst: - De rode of groene LED knippert gedurende 2 s. → Het signaal van de afstandsbediening werd verstaan. - De rode of groene LED flitst 2 x kort. → Het signaal van de afstandsbediening werd niet verstaan.
	Programmeermodus deactiveren Druk deze toets om de programmeermodus af te sluiten. De melder reageert nu automatisch volgens de ingestelde waarden.
	Opmerking: In de vergrendelde programmeermodus kunnen alleen de toetsen LICHT ON/OFF, TEST, RESET en de toets 4H/OFF worden bediend. Alle andere toetsen zijn vergrendeld.

Toets	Functiebeschrijving
	Programmeermodus oproepen Druk deze toets om de programmeermodus op te roepen. 1. De aangesloten verlichting is UIT. - Druk op toets (+), de verlichting gaat AAN/UIT. De rode en groene LED blijven aan zolang de melder zich in programmeermodus bevindt. 2. De aangesloten verlichting is AAN. - Druk op toets (+), de verlichting gaat AAN. De rode en groene LED blijven aan zolang de melder zich in programmeermodus bevindt. Opmerking: Sluit u de programmeermodus niet met de toets (+) af, beëindigt de melder de programmeermodus automatisch 10 min nadat u de laatste toets hebt ingedrukt. De melder reageert tijdens de programmeermodus niet op bewegingen.
	Inlezen van het actuele omgevingslicht als in-/uitschakelwaarde voor de verlichting. • De waarde van het actuele omgevingslicht (bereik tussen 5 - 2000 lux) kan als schakelwaarde ingelezen worden. Onthoud: Druk op de (+) toets terwijl de programmeermodus niet geblokkeerd is. Knippert de LED snel, is de actuele waarde van het omgevingslicht te hoog (> 2000 lux) of te laag (< 5 lux), d.w.z. de actuele waarde van het omgevingslicht kan niet worden ingelezen. 2 mogelijkheden voor het inlezen: 1. Actuele lichtverhoudingen als inschakelwaarde inlezen (met uitgeschakelde verlichting) geactiveerd is. Druk dan op de (+) toets wanneer de gewenste waarde voor het omgevingslicht bereikt is. Bevestigen van het ontvangen signaal: Aangesloten verlichting gaat AAN/UIT en de rode LED knippert langzaam. Tijdens de inleesprocedure blijft de rode LED langzaam knipperen. Is de inschakelwaarde ingelezen, gaat de verlichting AAN. Nu begint het inlezen van de uitschakelwaarde. Onthoud: de aangesloten tl-lampen gaan ieder 5 min aan tot de tl-lampen hun maximale lichtkracht bereikt hebben. Is de inleesprocedure geslaagd, gaat de verlichting UIT en de rode LED brandt weer ononderbroken. 2. Actuele lichtverhoudingen als uitschakelwaarde inlezen (met ingeschakelde verlichting): Inleesmethode: Zorg er voor dat de programmeermodus geactiveerd is. Druk dan op de (+) toets wanneer de gewenste lichtverhoudingen bereikt zijn. Bevestigen van het ontvangen signaal: Aangesloten verlichting gaat UIT/AAN en de rode LED knippert langzaam. Tijdens de inleesprocedure blijft de rode LED langzaam knipperen. Is de uitschakelwaarde ingelezen, gaat de verlichting UIT. Nu begint het inlezen van de inschakelwaarde. De inlees tijd bedraagt 10 s. Is de inleesprocedure geslaagd, gaat de verlichting AAN en de rode LED brandt weer ononderbroken.
	Drukt u op de toetsen lichtwaarde (LUX) wordt het signaal als volgt bevestigd: 1. De aangesloten verlichting is UIT. - Druk op de toets (+), de verlichting gaat AAN/UIT. De rode LED knippert gedurende 2 s. 2. De aangesloten verlichting is AAN. - Druk op de toets (+), de verlichting gaat UIT/AAN. De rode LED knippert gedurende 2 s.
	Vaste inschakelwaarde (10 lux)
	Vaste inschakelwaarde (100 lux)
	Vaste inschakelwaarde (250 lux)
	Vaste inschakelwaarde (400 lux)
	Vaste inschakelwaarde (600 lux)
	Vaste inschakelwaarde (800 lux)
	Vaste inschakelwaarde (2000 lux)

Toets	Funcatiebeschrijving
Toetsenblok c1	Drukt u op de toetsen tijdwaarden en test voor kanaal 1 wordt het signaal als volgt bevestigd: 1. De aangesloten verlichting is UIT. - Druk op de toets, de verlichting gaat AAN/UIT. De rode LED knippert gedurende 2 s. 2. De aangesloten verlichting is AAN. - Druk op de toets, de verlichting gaat UIT/AAN. De rode LED knippert gedurende 2 s.
	Vaste nalooptijd (1 min)
	Vaste nalooptijd (2 min)
	Vaste nalooptijd (5 min)
	Vaste nalooptijd (10 min)
	Vaste nalooptijd (15 min)
	Testmodus: De lichtwaarde is gedeactiveerd. Zodra de melder door een beweging geactiveerd wordt, gaan de rode LED en de aangesloten verlichting al knipperend 1 s AAN en 2 s UIT. Opmerking: Druk nogmaals op de toets "T" om de testmodus te verlaten.
	Verlichting ON/OFF U kunt een verlichting die UIT is op ieder ogenblik met de "On/Off" toets aanzetten. Druk opnieuw op de toets om de verlichting weer uit te schakelen (zie sectie "Handmatige verlichtingssturing" in de functiebeschrijving).
Toetsenblok c2	Drukt u op de toetsen tijd-waarden voor kanaal 2, wordt het signaal als volgt bevestigd: 1. De aangesloten verlichting is UIT. - Druk op de toets, de verlichting gaat AAN/UIT. De groene LED knippert gedurende 2 s. 2. De aangesloten verlichting is AAN. - Druk op de toets, de verlichting gaat UIT/AAN. De groene LED knippert gedurende 2 s.
	Kanaal 2 voor HVAC-sturing (potentiaalvrij contact)
	Vaste nalooptijd (1 min)
	Vaste nalooptijd (5 min)
	Vaste nalooptijd (15 min)
	Vaste nalooptijd (30 min)
	Vaste nalooptijd (60 min)
	Terugzetten • Drukt u op de "Reset" toets van de geactiveerde programmeermodus, worden de gegevens in het EEPROM gewist en gebruikt de melder weer de instellingen van het fabrieksprogramma. • Drukt u op de "Reset" toets van de gedeactiveerde programmeermodus, gaan de verlichting en het contact voor HVAC UIT en schakelt de melder naar de ingestelde modus.
	Overschakelen tussen "volautomatisch" en "halfautomatisch" De programmeermodus moet actief zijn om tussen "volautomatisch" of "halfautomatisch" te kunnen kiezen. Volautomatisch = toets indrukken, rode LED knippert ca. 3 s. Halfautomatisch = toets indrukken, groene LED knippert ca. 3 s.
	LED ON/OFF Door het bedienen van de toets "LED ON/OFF" in de geopende programmeermodus kunnen de rode LED en de groene LED geactiveerd c.q. gedeactiveerd worden. Het signaal wordt bovendien door de verlichting als volgt bevestigd: 1. De aangesloten verlichting is UIT. - Toets "LED ON/OFF" indrukken, verlichting schakelt AAN/UIT. 2. De aangesloten verlichting is AAN. - Toets "LED ON/OFF" indrukken, verlichting schakelt UIT/AAN. Funcie: LEDs deactiveren: - Toets "LED ON/OFF" indrukken. De rode LED en de groene LED zijn gedurende 2 s UIT. De LEDs zijn nu gedeactiveerd en functioneren alleen nog in de opwarmfase en in de geopende programmeermodus als bevestigingsindicatie. Funcie: LEDs activeren: - Toets "LED ON/OFF" indrukken. De rode LED en de groene LED knipperen gedurende 2 s. De LEDs zijn nu ook weer actief in de bedrijfsmodus.
	Continuïteit 4 h ON/OFF voor kanaal 1 = verlichting Met behulp van de toets "4h ON/OFF" kan de verlichting 4 uur lang ingeschakeld worden, indien de verlichting UIT was. Als u nogmaals op deze toets drukt, kan de verlichting 4 uur lang worden uitgeschakeld. Na afloop van de 4 uur keert de melder terug naar de ingestelde bedrijfsmodus. Met behulp van de toets "4h ON/OFF" kunt u de functie 4 h ON/OFF annuleren voordat de 4 uur verstreken zijn. Opmerking: De melder reageert bij activering van de functie 4 h ON/OFF niet meer op bewegingen en wordt niet geregeld door de lichtwaarde!

8 • PRAKTISCHE TIPS

Storing	Oorzaak
Verlichting gaat niet AAN of gaat bij beweging of als het donker wordt UIT	<ul style="list-style-type: none"> Lichtwaarde te laag ingesteld Melder op halfautomatisch ingesteld Verlichting werd handmatig uitgeschakeld. Persoon niet in de detectiezone Hindernis(sen) stoort/storen detectie. Nalooptijd te kort ingesteld.
Verlichting gaat ondanks voldoende helderheid bij beweging AAN.	<ul style="list-style-type: none"> Lichtwaarde te hoog ingesteld Verlichting werd kort voordien handmatig aangezet. Melder in testmodus
Verlichting gaat niet UIT of gaat zonder beweging spontaan AAN.	<ul style="list-style-type: none"> Nalooptijd afwachten Thermische stringsbronnen in de detectiezone: convector, gloeilamp/halogeneschijnwerper, bewegende objecten (bijv. gordijnen van geopende vensters), belasting (elektronisch voorschakelapparaat, relais) niet ontstoort
Toets functioneert niet	<ul style="list-style-type: none"> Toestel nog in de startfase of lichtknop zonder nul-leideraansluiting gebruikt Toets niet aan "S"-klem aangesloten
Licht gaat in opwarmfase voortdurend AAN en UIT	<ul style="list-style-type: none"> Te veel kunstlicht valt op de melder. Lichtwaarde verhogen of melder verplaatsen.
Toestel reageert niet	<ul style="list-style-type: none"> Netspanning controleren

9 • ESYLUX GARANTIE

ESYLUX producten zijn volgens de geldende voorschriften gecontroleerd en met de grootste zorg vervaardigd. Voor de garantietermijn gelden de wettelijke richtlijnen. De garantie kan enkel verleend worden indien het ongewijzigde toestel met de kassabon, voldoende gefrankeerd en verpakt naar ESYLUX GmbH of naar de verantwoordelijke verdeler in uw land wordt teruggestuurd. (Voor een volledig overzicht kunt u terecht op www.esylux.com). Voeg bij het toestel een korte schriftelijke beschrijving van de fout. Bij een terechtte garantieclaim zal ESYLUX GmbH naar eigen goeddunken het toestel binnen een redelijke termijn repareren of vervangen. Indien de garantieclaim niet gerechtvaardigd is (bijvoorbeeld na afloop van de garantietermijn, buiten de garantie vallende gebreken) dan zal ESYLUX GmbH trachten het toestel zo goedkoop mogelijk voor u te repareren. De aansprakelijkheid omvat geen normale slijtage, verandering door milieueffecten of transportschade noch schade ontstaan als gevolg van het niet in acht nemen van de gebruiksaanwijzing, de onderhoudsinstructies, en/of het niet in acht nemen van voor de installatie geldende voorschriften/normen. Meegeleverde batterijen, lampen en accu's zijn van de garantie uitgesloten. ESYLUX GmbH is niet aansprakelijk voor indirecte schade, gevolg- en vermogensschade.

• TECHNISCHE GEGEVENS

NETSPANNING	230 V ~ 50 - 60 Hz
DETECTIEZONE	360°
REIKWIJDTE	PDE 360i/8 PDE 360i/24 PDE 360i/KORRIDOR ca. 8 m diameter bij een montagehoogte van ca. 3 m ca. 24 m diameter bij een montagehoogte van ca. 3 m ca. 40 m diameter bij een montagehoogte van ca. 3 m
INSTELLINGEN	elektronisch met infrarood-afstandsbediening (toebehoren)
KANAAL 1 = VERLICHTING SCHAKELVERMOGEN	230 V ~ 50 - 60 Hz, 2300 W/10 A (cos φ = 1), 1150 VA/5 A (cos φ = 0,5) EVG: 30 x (1 x 18 W) 20 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W) 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W) 10 x (2 x 58 W)
NALOOPTIJD	impuls/ca. 1 min - 15 min
LICHTWAARDE	ca. 5 - 2000 Lux
LICHTMETING	menglicht
TOETSINGANG	ja
KANAAL 2 = HVAC-CONTACT MAXIMAAL SCHAKELVERMOGEN	potentiaalvrij 230 V ~/2 A, 24 V =/2 A 100 W/460 VA
NALOOPTIJD	impuls/ca. 1 min - 60 min
SLAAFINANGANG	ja
ISOLATIEKLASSE	IP 20 - Powerbox IP 44 - sensor
BESCHERMKLASSE	II
KEURMERK	TUV Süd

• TECHNISCHE GEGEVENS

BEDRIJFSTEMPERAATUUR-BEREIK	-25 °C...+55 °C
BEHUIZING	UV-stabilisertes Polycarbonat
AFMETINGEN CA.	PDE 360i/8 sensor: hoogte 59 mm Ø 100 mm, Powerbox: hoogte 27 mm breedte 58 mm diepte 122 mm PDE 360i/24, PDE 360i/KORRIDOR sensor: hoogte 72 mm Ø 100 mm, Powerbox: hoogte 27 mm breedte 58 mm diepte 122 mm
KLEUR	wit, ongeveer RAL 9010

Technische en optische wijzigingen zonder kennisgeving voorbehouden.

6 • KLEUREN

De kleur van de standaarduitvoering is wit.
 Het afdekraam (fig. 8a) is afneembaar en kan naar wens door de klant worden geschildderd of vervangen door een afdekraam in zilver (accessoire).

7 • LENSMASKER

Met het meegeleverde lensmasker (fig. 8b) (halve schaal) kunnen detectiegebieden gericht worden afgeschermd.