

Aanwezigheidsmelder

PräsenzLight 180 ..

PräsenzLight 360 ..

PräsenzLight 180-100A ..

PräsenzLight 360-100A ..



(D)	Bedienungsanleitung	2
(F)	Notice d'utilisation	26
(GB)	Installation manual	50
(E)	Manual de instrucciones	74
(I)	Istruzioni per l'uso	98
(NL)	Gebruikershandleiding	122
(S)	Bruksanvisning	146
(N)	Bruksanvisning	170
(FIN)	Käyttöohje	194
(DK)	Betjeningsvejledning	218

Inhoudsopgave

1. Veiligheid.	123
2. Werking en kenmerken.	124
3. Plaatsing.	125
4. Montage	127
5. Inbedrijfstelling	130
6. Overige schakelvoorbeelden.	133
7. Testmodus.	134
8. Verhelpen van storingen.	135
9. Technische gegevens.	136
10. Garantieverklaring.	140

U hebt gekozen voor een apparaat van de firma Theben HTS. Wij danken u voor uw vertrouwen.

1. Veiligheid

NL

GEVAAR!

Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen alleen door elektromonteurs of door geïnstrueerde personen onder leiding en toezicht van een elektromonteur volgens de elektrotechnische regels worden uitgevoerd! Let op de landspecifieke veiligheidsvoorschriften voor werkzaamheden aan elektrische installaties! **Maak de elektrotechnische installatie vóór de montage altijd spanningsvrij!**

LET OP!

Het apparaat is onderhoudsvrij. De garantie vervalt als het apparaat wordt geopend of eventuele voorwerpen het apparaat binnendringen.

Bedoeld gebruik

De aanwezigheidsmelder dient uitsluitend voor de toepassing die contractueel is afgesproken tussen de fabrikant en de gebruiker. Een ander of verdergaand gebruik geldt als onbedoeld. Voor daaruit voortvloeiende schade is de fabrikant niet aansprakelijk.

2. Werking en kenmerken

De beide aanwezigheidsmelders PresenceLight 360 en PresenceLight 180 registreren aanwezige personen bij zeer fijne bewegingen. Tegelijkertijd meet de ingebouwde lichtsensor de lichtsterkte in de ruimte en vergelijkt deze met de vooraf ingestelde lichtsterkteschakelwaarde.

PresenceLight 360 wordt bij voorkeur in kleine ruimtes, gangen en vochtige zones gebruikt (IP 54).

PresenceLight 180 wordt in gangen, doorgangszones en vochtige zones gebruikt (IP 54).

Het schakelcontact A «Licht» schakelt de verlichting bij aanwezigheid **en** onvoldoende lichtsterkte in, bij afwezigheid **of** voldoende lichtsterkte uit.

- Schakelcontact «Licht»: relais 230V
- Lichtsterkte en nalooptijd instelbaar
- Geschikt voor fluorescentielampen, compacte tl-lampen, halogeen-, gloeilampen en LEDs
- Impulsfunctie voor trappenhuisautomaat

3. Plaatsing

3.1 Registratiebereik PresenceLight 360

De ideale montagehoogte is 2,0 - 3,0m. Hoe hoger de montagehoogte des te minder de gevoeligheid van de melder. Om personen probleemloos te registreren, heeft de PresenceLight 360 vrij zicht op de personen nodig. Kantoormeubilair, mobiele scheidingswanden, planten, verlaagd aangebrachte lampen etc. kunnen de aanwezigheidsregistratie nadelig beïnvloeden.

m. hoogte	zittende personen		bewegende personen	
2,0m	9 m ²	3,0m x 3,0m	20 m ²	4,5m x 4,5m ± 0,5m
2,5m	16 m ²	4,0m x 4,0m	36 m ²	6,0m x 6,0m ± 0,5m
3,0m	20 m ²	4,5m x 4,5m	49 m ²	7,0m x 7,0m ± 1,0m
3,5m	---	---	64 m ²	8,0m x 8,0m ± 1,0m

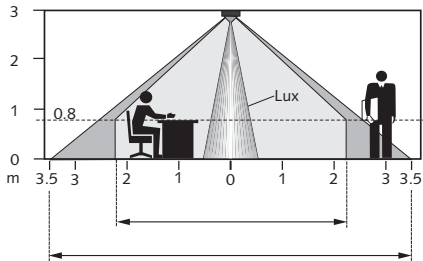
3.2 Registratiebereik PresenceLight 180

De aanbevolen montagehoogte is 2,2 m. Montage op schakelaarhoogte is niet raadzaam (obstakels in het registratiebereik, vandalisme).

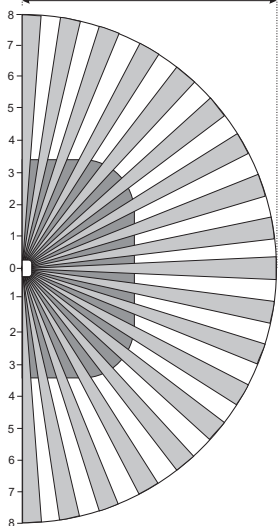
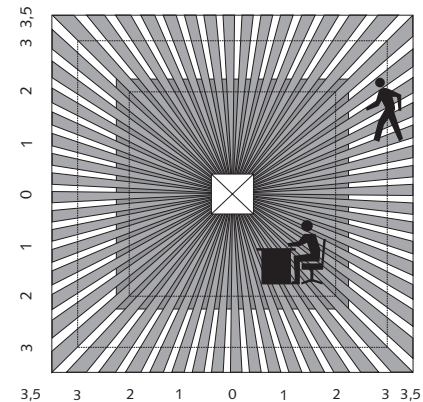
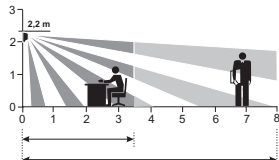
m. hoogte	zittende personen		bewegende personen	
2,2m	25 m ²	7,0m x 3,5m	100 m ²	ca. 8m radius

Omdat de aanwezigheidsmelder bijna horizontaal in de ruimte kijkt, heeft deze een zeer grote reikwijdte. De gevoeligheid neemt af naarmate de afstand toeneemt.

PresenceLight 360:

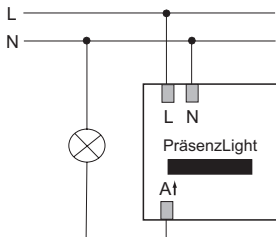


PresenceLight 180:



4. Montage

4.1 Aansluiting



NL

4.2 Montage algemeen

Inbouw montage

De aanwezigheidsmelder moet in een inbouwdoos worden gemonteerd. Voor de montage met beschermingsgraad IP 54 moet de meegeleverde inbouwafdichtingsset worden gebruikt.

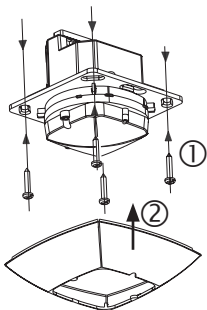
Opbouw montage

Voor de opbouwmontage (AP) is een passend opbouwframe verkrijgbaar. Bij gebruik van de opbouwafdichtingsset voldoet de melder bij opbouwmontage ook aan beschermingsgraad IP 54.

4.3 Beschermingsgraad IP 40

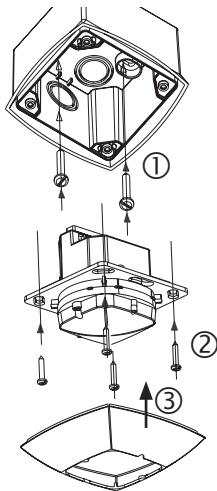
Montage in inbouwdoos IP 40

De aanwezigheidsmelder moet in een inbouwdoos worden gemonteerd.



Opbouw montage IP 40

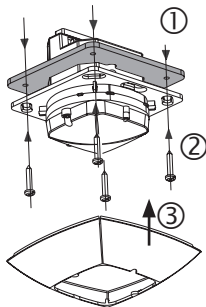
Voor de opbouwmontage (AP) is een passend opbouwframe verkrijgbaar. De opbouwsokkel is geschikt voor kabeldoorvoeringen M16 en M20.



4.4 Beschermingsgraad IP 54

Montage in inbouwdoos IP 54

Om de beschermingsgraad IP 54 bij inbouwmontage te garanderen, moet de aanwezigheidsmelder met behulp van de meegeleverde afdichtingsset IP 54 voor inbouwmontage volgens de afbeelding hiernaast worden gemonteerd. Zonder deze afdichtingsset wordt slechts de beschermingsgraad IP 40 bereikt.



NL

Opbouw montage IP 54

Zie montagehandleiding opbouwsokkel aanwezigheidsverlichting. PresenceLight.



IP 54 - montage alleen met afdichtingsset IP 54!

5. Inbedrijfstelling

De melders worden met een basisinstelling vanaf fabriek gebruiksklaar geleverd. De vooraf ingestelde gegevens zijn richtwaarden. Voor de inbedrijfstelling is optioneel de management-afstandsbediening SandoPro verkrijgbaar. Daarmee kunnen alle variabelen op afstand worden ingesteld.

5.1 Instellingen schakelcontact «Licht»

Stelschroef

Bij wijziging van de lichtsterkteschakelwaarde of een nalooptijd met de desbetreffende stelschroef schakelt de aanwezigheidsmelder gedurende 10 min. over naar de servicefase (zie paragraaf 5.2).

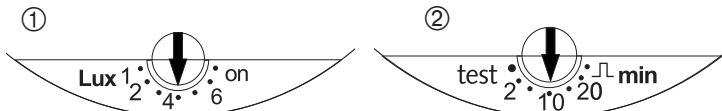
③ Lichtsterkteschakelwaarde «LUX»

Schaalverdeling

- | | |
|---|-------|
| • Doorgangszones (geen werkruimte) | ca. 2 |
| • Werkruimtes | ca. 4 |
| • Uitschakeling van de lichtsterktemeting | «on» |

Bij een lichtsterkte instelling van ≤ 2.5 en een nalooptijd licht van ≤ 2 min: geldt een snellere reactietijd op wijzigingen van de omgevingslichtsterkte.

PresenceLight 360



Afhankelijk van montageplaats, lichtinval, meubilair, reflexie-eigenschappen van de ruimte en de meubels kan de instelling met 1-2 strepen op de schaalverdeling moeten worden gecorrigeerd. Voor de optimale instelling raden wij het gebruik van de management-afstandsbediening SendoPro aan.

② Nalooptijd

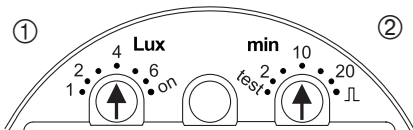
- Doorgangszones ca. 5 min.
- Werkruimtes ca. 10 min.
- Bij instellingen tussen 2 - 15 min. varieert de nalooptijd zelflerend in dit bereik. Instelwaarden ≤ 2 min of ≥ 15 min blijven ongewijzigd.
-  «Impuls»: aansturing trappenhuisautomaat (0,5s „on“ / 10s „off“)

Bij een nalooptijd licht van ≤ 2 min en een lichtsterkte instelling van ≤ 2.5 : geldt een snellere reactietijd op wijzigingen van de omgevingslichtsterkte.



De melder start opnieuw bij instelling van de testmodus met de «min»-stelschroef, telkens als de «Lux»-stelschroef in de testmodus wordt gewijzigd en na afloop van de testmodus.

PresenceLight 180



5.2 Inschakelgedrag

Telkens wanneer de spanning wordt ingeschakeld, doorloopt de melder 3 stappen.

1. Opstartfase (30 sec)

- LED knippert elke seconde, schakelcontact gesloten (Licht AAN).
- Bij afwezigheid wordt het contact na 30 sec. geopend.

2. Servicefase (10 min.)

- Het contact „Licht“ reageert onvertraagd op lichtsterkte ter controle van de lichtsterktedrempel.
- Bij onvoldoende lichtsterkte wordt het licht ingeschakeld (LED AAN), bij voldoende lichtsterkte wordt het licht uitgeschakeld (LED UIT).

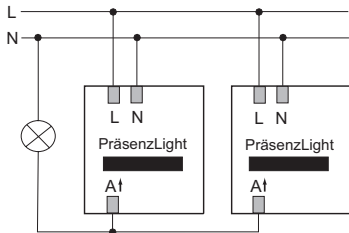
3. Gebruik

- De melder is klaar voor gebruik (LED UIT).

6. Overige schakelvoorbeelden

6.1 Parallelschakeling van meerdere melders

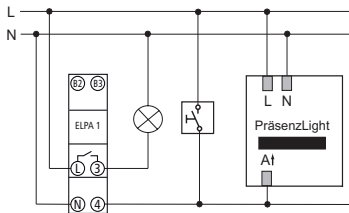
- Schakelcontacten van meerdere melders direct parallel verbinden.
- Lichtsterkteschakelwaarde en nalooptijd bij alle melders instellen.
- De totaal toegestane belasting wordt niet hoger.



NL

6.2 Parallelschakeling naar externe trappenhuisautomaat

- Schakelcontacten van meerdere melders direct parallel verbinden.
- Nalooptijd bij alle melders in de stand «Impuls» zetten.
- Trappenhuisautomaat bijvoorbeeld Theben ELPA 1



7. Testmodus

De testmodus dient ter controle van de aanwezigheidsregistratie en de aansluiting.

7.1 Instelling van de testmodus met stelschroef

- Stelschroef «min.» in de stand «Test» zetten.

1. Opstartfase (30 sec)

- Gedurende 30 sec. is het contact gesloten. (LED 20s «on», 10s «off»)



2. Testmodus

- bij beweging (LED AAN) sluit het contact
- bij afwezigheid (LED UIT) opent het contact na 10 sec.
- De melders blijven continu in de testfase.



In de testmodus is de lichtsterktemeting uitgeschakeld

7.2 Instelling van de testmodus met afstandsbediening

- Bij de instelling van de testmodus met de management-afstandsbediening SendoPro schakelt de melder zonder opstartfase direct over naar de testmodus.
- Na 10 min. wordt de testmodus automatisch beëindigd. De melder start opnieuw (zie 5.2).

8. Verhelpen van storingen

Storing	Oorzaak
Licht wordt niet ingeschakeld resp. licht wordt uitgeschakeld bij aanwezigheid en duisternis	Luxwaarde te laag ingesteld; geen persoon in het registratiebereik; obstakel(s) storen de registratie; nalooptijd te kort ingesteld
Licht brandt bij aanwezigheid ondanks voldoende lichtsterkte	Luxwaarde te hoog ingesteld; melder in testmodus
Licht wordt niet uitgeschakeld resp. licht wordt spontaan ingeschakeld bij afwezigheid	Nalooptijd afwachten (zelflerend); thermische storingsbronnen in het registratiebereik: heteluchtverwarmers, gloeilamp/halogeenstraler, zich bewegende objecten (bijv. gordijnen bij open ramen), last (EVA's, relais) niet ontstoord
Storingsknipperen (4x per seconde), licht kan niet worden uitgeschakeld	Fouten c.q. storingen bij de zelftest; apparaat is defect!

NL

9. Technische gegevens

PresenceLight 360		
Registratiebereik	horizontaal	360°
Aanbevolen montagehoogte		2,0m - 3m
Maximale reikwijdte		6 x 6m (mh 2,5m) 8 x 8m (mh 3,5m)
Menglichtmeting Lichtmeting uitgeschakeld		ca. 10 - 1500Lux „on“
Nalooptijd „Licht“ Korte impuls		10s - 20min. 0,5s „on“ / 10s „off“

PresenceLight 180		
Registratiebereik	horizontaal	180°
Aanbevolen montagehoogte		ca. 1,6m - 2,2m
Maximale reikwijdte		< 10m
Menglichtmeting Lichtmeting uitgeschakeld		ca. 10 - 1500Lux „on“
Nalooptijd „Licht“ Korte impuls		10s - 20min. 0,5s „on“ / 10s „off“

Gegevens PresenceLight 360 en PresenceLight 180	
Schakelcontact	230V ± 10%, 50Hz
Voorgeschakelde zekering	max. 10A
Maximaal schakelvermogen (fluorescentielampen, compacte tl-lampen, halogeen-, gloeilampen, LEDs)	1200W 960VA (cos φ 0,5) 580VA (cos φ 0,5)
Maximaal aantal T8-EVA's *) (Bij een hogere belasting: met een relais of beveiliging voorschakelen)	5x (1x80W) 10x (1x58W); 5x(2x58W) 16x (1x36W); 8x(2x36W) 16x (< 36W)
Inbouw	
Inbouwdiepte Inbouwdiameter Montageplaat geïntegreerd	40mm 50mm 70x70mm
Schroefklemmen	max. 2 x 2,5mm ²
Afmeting inbouwdoos	standaard
Omgevingstemperatuur	-20 °C t/m 50 °C
Beschermklasse	IP 20 (in ingebouwde toestand IP 40)
Beschermklasse , montage met afdichtingsset of opbouwframe	IP 54

*) Toepassing van T5-FL: Bij vergelijkbaar vermogen van de T5-FL kan hetzelfde aantal elektronische voorschakelapparaten (EVA's) als bij de T8-FL op het schakelcontact van de melder worden aangesloten. Bij toepassing van de 80W-FL moet het aantal, vergeleken met de 58W-FL, worden gehalveerd.

Artikelnummers		
PresenceLight 180-100A WH, IP 40, wit	IP 40	200 0 051
PresenceLight 180-100A BK, IP 40, zwart	IP 40	200 0 809
PresenceLight 180-100A SR, IP 40, zilver	IP 40	200 0 810
PresenceLight 180, IP 54, wit	IP 54	200 0 050
PresenceLight 180 BK, IP 54, zwart	IP 54	200 0 803
PresenceLight 180 SR, IP 54, zilver	IP 54	200 0 804
PresenceLight 360-100A WH, IP 40, wit	IP 40	200 0 001
PresenceLight 360-100A BK, IP 40, zwart	IP 40	200 0 806
PresenceLight 360-100A SR, IP 40, zilver	IP 40	200 0 807
PresenceLight 360, IP 54, wit	IP 54	200 0 000
PresenceLight 360 BK, IP 54, zwart	IP 54	200 0 800
PresenceLight 360 SR, IP 54, zilver	IP 54	200 0 801

Artikelnummers		
Opbouwframe PresenceLight 40WH, IP 40, wit		907 0 606
Opbouwframe PresenceLight 40BK, IP 40, zwart		907 0 607
Opbouwframe PresenceLight 40SR, IP 40, zilver		907 0 608
Opbouwframe PresenceLight incl. afdichtingsset IP 54, wit		907 0 513
Opbouwframe PresenceLight BK, incl. afdichtingsset IP 54, zwart		907 0 634
Opbouwframe PresenceLight SR, incl. afdichtingsset IP 54, zilver		907 0 635
Afdichtingsset IP54 inbouw montage	reserveonderdeel	907 0 570
Afdichtingsset IP54 opbouwframe	reserveonderdeel	907 0 520
SendoPro 868-A , management afstandsbediening		907 0 675
QuickSet plus , Serviceafstandsbediening		907 0 532
clic , Gebruikersafstandsbediening		907 0 515

NL

10. Garantieverklaring

Theben HTS aanwezigheidsmelders zijn met de grootste zorgvuldigheid en met de modernste technologieën geproduceerd en hebben een kwaliteitstest doorstaan. Theben HTS garandeert daarom de goede werking bij deskundig gebruik. Als er desondanks gebreken ontstaan, geeft Theben HTS garantie volgens de algemene voorwaarden:

Let er met name op

- dat de garantietermijn 24 maanden vanaf productiedatum bedraagt.
- dat de garantie vervalt als u of derden wijzigingen of reparaties aan de apparaten uitvoeren.
- dat, voorzover de aanwezigheidsmelder op een softwaregestuurd systeem wordt aangesloten, de garantie voor deze aansluiting alleen geldig is als de gespecificeerde interface wordt gebruikt.

Wij verplichten ons ertoe alle delen van het geleverde product die aantoonbaar vanwege slecht materiaal, foutieve constructie of gebrekkige uitvoering tot aan het einde van de garantieteriode beschadigd of onbruikbaar worden, zo snel mogelijk te repareren of te vervangen.

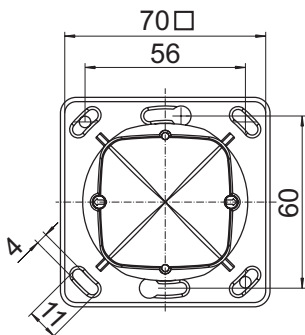
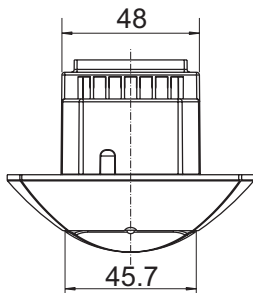
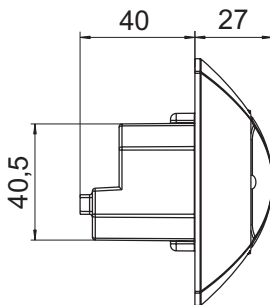
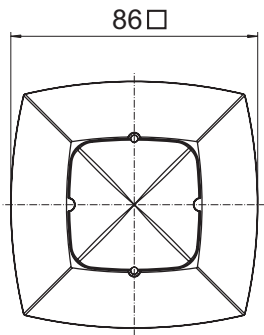
Insturen

Als het apparaat onder de garantie valt, stuur het dan samen met het afleveringsbewijs en een korte beschrijving van de fout c.q. storing naar uw installateur.

Industriële eigendomsrechten

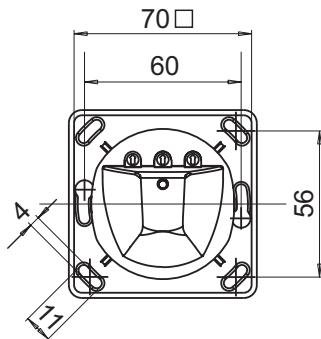
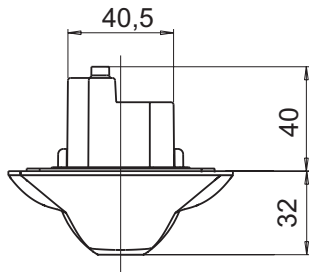
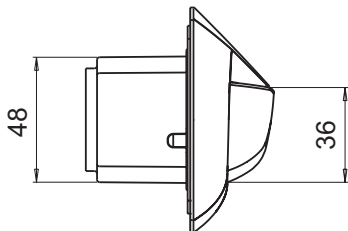
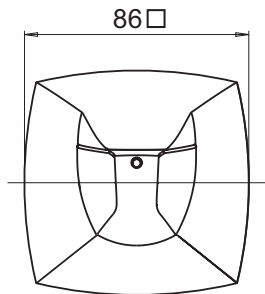
Het concept alsmede de hard- en software van deze apparaten zijn auteursrechtelijk beschermd.

Afmetingen PresenceLight 360

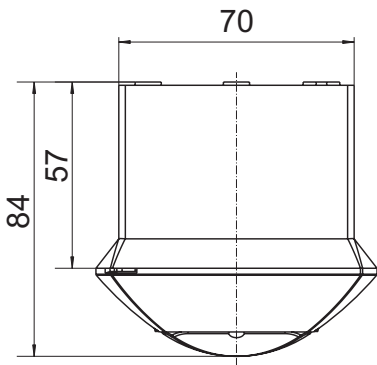
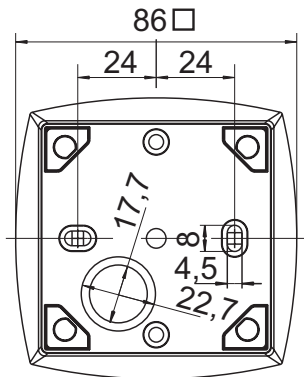


NL

Afmetingen PresenceLight 180



Afmetingen opbouwframe voor PresenceLight 360, PresenceLight 180



NL

CE-Conformiteitsverklaring



Het apparaat voldoet aan de EMC-Richtlijn 2014/30/EU alsmede aan de Richtlijn 2014/35/EU.

Technische wijzigingen en drukfouten voorbehouden

Theben AG

Hohenbergstrasse 32, DE-72401 Haigerloch

Tel. +49 (0) 74 74 692 - 0

Fax +49 (0) 74 74 692 - 150

Hotline

Tel. +49 (0) 74 74 692 - 369

Fax +49 (0) 74 74 692 - 207

hotline@theben.de

Zwitserland

Theben HTS AG

Langhag 7b, CH - 8307 Effretikon

Tel. +41 (0)52 355 17 00

Fax +41 (0)52 355 17 01

www.theben-hts.ch

De contactadressen voor andere landen vindt u op www.theben.de

Please find the contact addresses for additional countries on www.theben.de