

Präsenzmelder

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

Präsenzmelder**PräsenzLight 180 . .****PräsenzLight 360 . .****PräsenzLight 180-100A . .****PräsenzLight 360-100A . .**

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheit	3
2. Funktion und Leistungsmerkmale	4
3. Platzierung	5
4. Montage	7
5. Inbetriebnahme	10
6. Weitere Schaltbeispiele.	13
7. Testbetrieb.	14
8. Störungsbeseitigung	15
9. Technische Daten	16
10. Garantieerklärung	20

Sie haben sich für ein Gerät der Firma Theben HTS entschieden.
Wir bedanken uns für Ihr Vertrauen.

1. Sicherheit

GEFAHR!

Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur von Elektrofachkräften oder von unterwiesenen Personen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft entsprechend den elektrotechnischen Regeln vorgenommen werden! Beachten Sie die landesspezifischen Sicherheitsbestimmungen zu Arbeiten an elektrischen Anlagen! **Vor Montage Leitung spannungsfrei schalten!**

ACHTUNG!

Das Gerät ist wartungsfrei. Beim Öffnen oder Eindringen in das Gerät mit irgendwelchen Gegenständen erlischt die Garantie.

Bestimmungsgemässe Verwendung

Der Präsenzmelder dient ausschliesslich dem zwischen Hersteller und Anwender vertraglich vereinbarten Verwendungszweck. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäss. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht.

2. Funktion und Leistungsmerkmale

Die beiden Präsenzmelder PräsenzLight 360 und PräsenzLight 180 erfassen anwesende Personen aufgrund feinsten Bewegungen. Gleichzeitig misst ihr Lichtsensor die Helligkeit im Raum und vergleicht sie mit dem vorgegebenen Helligkeitsschaltwert.

PräsenzLight 360 wird vorzugsweise in kleinen Räumen, Korridoren und Nasszonen (IP 54) eingesetzt.

PräsenzLight 180 wird in Korridoren, Durchgangsbereichen und Nasszonen (IP 54) eingesetzt.

Der Schaltkontakt A «Licht» schaltet die Beleuchtung bei Anwesenheit **und** ungenügender Helligkeit ein, bei Abwesenheit **oder** genügend Helligkeit aus.

- Schaltkontakt «Licht»: Relais 230V
- Helligkeitwert und Nachlaufzeit einstellbar
- geeignet für Fluoreszenzlampe, Kompaktleuchtstofflampen, Halogen-, Glühlampen und LED
- Impulsfunktion für Treppenhausautomat

3. Platzierung

3.1 Erfassungsbereich PräsenzLight 360

Die ideale Montagehöhe beträgt 2,0 - 3,0m. Mit zunehmender Montagehöhe verringert sich die Empfindlichkeit des Melders. Zur einwandfreien Personenerfassung benötigt der PräsenzLight 360 freie Sicht auf die Personen. Büroeinrichtungen, mobile Trennwände, Pflanzen, abgehängte Leuchten etc. können die Präsenzerfassung beeinträchtigen (Abschattung).

M'höhe	sitzende Personen		gehende 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

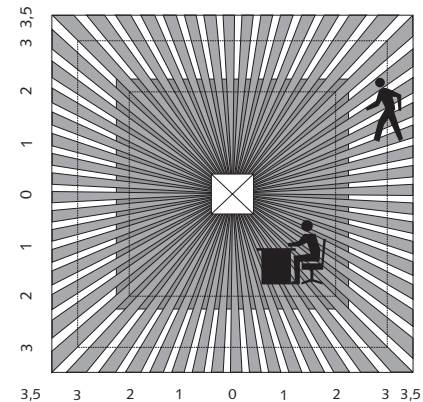
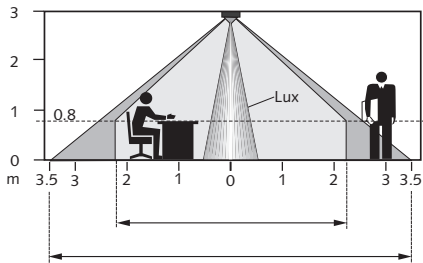
3.2 Erfassungsbereich PräsenzLight 180

Die empfohlene Montagehöhe liegt bei 2,2m. Von der Montage auf Schalterhöhe ist abzuraten (Hindernisse im Erfassungsbereich, Vandalismus).

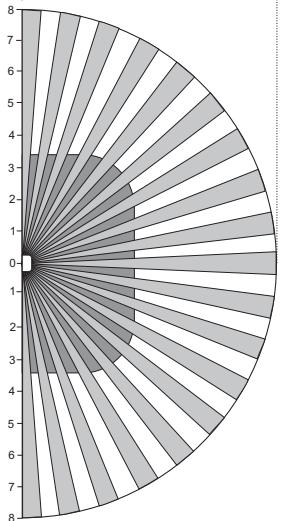
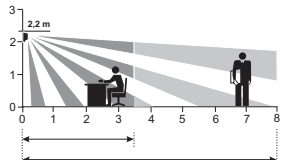
M'höhe	sitzende Personen		gehende Personen	
2,2m	25 m ²	7,0m x 3,5m	100 m ²	ca. 8m Radius

Da der Präsenzmelder fast horizontal in den Raum blickt, ist seine Reichweite sehr gross. Die Empfindlichkeit verringert sich mit zunehmender Distanz.

PräsenzLight 360:

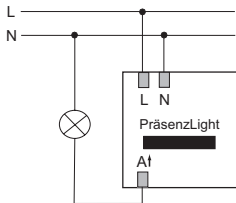


PräsenzLight 180:



4. Montage

4.1 Anschluss



4.2 Montage Allgemein

Unterputz-Montage

Der Präsenzmelder wird unterputz in eine Dose montiert. Für die Montage nach Schutzart IP 54 ist das beiliegende UP-Dichtungsset zu verwenden.

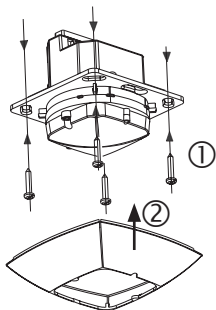
Aufputz-Montage

Für die Aufputz-Montage (AP) ist ein entsprechender AP-Rahmen erhältlich. Bei Verwendung des AP-Dichtungssets entspricht der Melder in Aufputz-Montage ebenfalls der Schutzart IP 54.

4.3 Schutzart IP 40

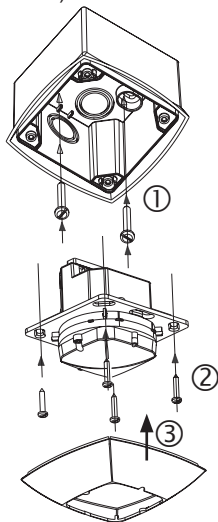
Unterputz-Montage IP 40

Der Präsenzmelder wird unterputz in eine Dose montiert.



Aufputz-Montage IP 40

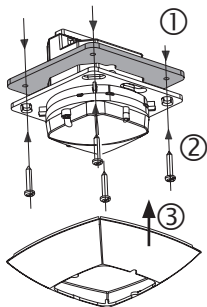
Für die Aufputz-Montage (AP) ist ein entsprechender AP-Rahmen erhältlich. Der AP-Rahmen ist vorbereitet für Kabelverschraubungen (metrisch M16 oder M20).



4.4 Schutzart IP 54

Unterputz-Montage IP 54

Zur Gewährleistung der Schutzart IP 54 in UP-Montage muss der Präsenzmelder mittels des beiliegenden Dichtungssets IP 54 für UP-Montage gemäss untenstehender Abbildung montiert werden. Ohne Verwendung des Dichtungssets wird nur die Schutzart IP 40 erreicht.



Aufputz-Montage IP 54

Siehe Montageanleitung AP-Rahmen PräsenzLight.



IP 54-Montage nur mit Dichtungsset IP 54!

5. Inbetriebnahme

Die Melder werden mit einer Grundeinstellung einsatzbereit ausgeliefert. Die Vorgaben sind Richtwerte. Für die Inbetriebnahme ist optional die Management-Fernbedienung SendoPro 868-A erhältlich. Sie ermöglicht das Einstellen aller Potentiometer-Werte auf Distanz.

5.1 Einstellungen Schaltkontakt «Licht»

Potentiometer

Beim Verändern eines Helligkeits-Schaltwerts oder einer Nachlaufzeit mit dem betreffenden Potentiometer geht der Präsenzmelder für die Dauer von 10 min in die Servicephase über (siehe Abschnitt 5.2).

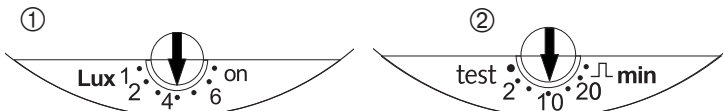
① Helligkeits-Schaltwert «LUX»

Skala

- Durchgangszonen (kein Arbeitsbereich) ca. 2
- Arbeitsbereiche ca. 4
- Deaktivierung der Helligkeitsmessung «on»

Bei Helligkeitswert ≤ 2.5 und Nachlaufzeit Licht ≤ 2 min: Schnellere Reaktion auf die Änderung der Umgebungshelligkeit.

PräsenzLight 360



Je nach Montageort, Lichteinfall, Möblierung, Reflexionseigenschaften des Raumes und der Möbel kann eine Korrektur der Einstellung um 1-2 Skalenstriche erforderlich sein. Für die optimale Einstellung empfehlen wir die Management-Fernbedienung SendoPro 868-A.

② Nachlaufzeit

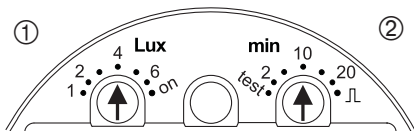
- Durchgangszonen ca. 5Min.
- Arbeitsbereiche ca. 10Min.
- Bei Einstellungen zwischen 2 - 15 min. variiert die Nachlaufzeit selbstlernend in diesem Bereich. Einstellwerte ≤ 2 min oder ≥ 15 min bleiben fix.
- \perp «Impuls»: Ansteuerung Treppenhausautomat (0,5s „on“ / 10s „off“)

Bei Nachlaufzeit Licht ≤ 2 min und Helligkeitswert ≤ 2.5 : Schnellere Reaktion auf die Änderung der Umgebungshelligkeit.



Der Melder führt einen Neustart aus bei der Einstellung des Testbetriebs mit dem «min»-Potentiometer, bei jeder Verstellung des «Lux»-Potentiometers im Testbetrieb, sowie nach dem Beenden des Testbetriebs.

PräsenzLight 180



5.2 Einschaltverhalten

Mit jedem Zuschalten der Spannung durchläuft der Melder 3 Phasen.

1. Aufstartphase (30sec)

- LED blinkt im Sekundentakt, Schaltkontakt geschlossen (Licht ein).
- Bei Abwesenheit öffnet der Kontakt nach 30sec.

2. Servicephase (10min.)

- Der Kontakt „Licht“ reagiert unverzüglich auf Helligkeit zur Überprüfung des Helligkeitschaltwertes.
- Bei zu geringer Helligkeit schaltet das Licht ein (LED ein), bei ausreichender Helligkeit schaltet das Licht aus (LED aus).

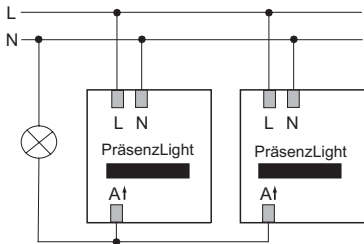
3. Betrieb

- Der Melder ist betriebsbereit (LED aus).

6. Weitere Schaltbeispiele

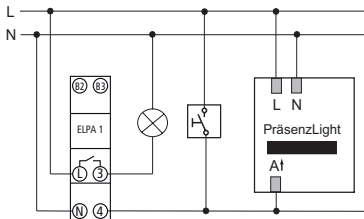
6.1 Parallelschaltung mehrer Melder

- Schaltkontakte mehrerer Melder direkt verbinden.
- Helligkeits-Schaltwert und Nachlaufzeit bei allen Meldern einstellen.
- Die zulässige Gesamtbelastung erhöht sich nicht.



6.2 Parallelschaltung auf externen Treppenhausautomaten

- Schaltkontakte mehrerer Melder direkt verbinden.
- Nachlaufzeit bei allen Meldern auf «Impuls» stellen.
- Treppenhausautomat z.B. Theben ELPA 1

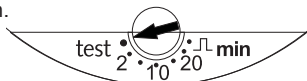


7. Testbetrieb

Der Testbetrieb dient der Überprüfung von Präsenzerfassung und Verdrahtung.

7.1 Einstellung des Testbetriebs mit Potentiometer

- Potentiometer «min.» auf «Test» stellen.



1. Aufstartphase (30sec)

- Während 30sec. ist der Kontakt geschlossen. (LED 20s «on», 10s «off»)

2. Testbetrieb

- bei Bewegung (LED ein) schliesst der Kontakt.
- bei Abwesenheit (LED aus) öffnet der Kontakt nach 10sec.
- Melder bleiben dauerhaft in der Testphase.



Im Testbetrieb ist die Helligkeitsmessung deaktiviert

7.2 Einstellung des Testbetriebs mit der Fernbedienung

- Bei Einstellung des Testbetriebs mit der Management-Fernbedienung SendoPro 868-A geht der Melder ohne Aufstartphase direkt in den Testbetrieb.
- Nach 10min. endet der Testbetrieb automatisch. Der Melder führt einen Neustart aus (siehe 5.2).

8. Störungsbeseitigung

Störung	Ursache
Licht schaltet nicht ein bzw. Licht schaltet aus bei Anwesenheit und Dunkelheit	Luxwert zu tief eingestellt; Person nicht im Erfassungsbereich; Hindernisse stören die Erfassung; Nachlaufzeit zu kurz eingestellt
Licht brennt bei Anwesenheit trotz genügender Helligkeit	Luxwert zu hoch eingestellt; Melder im Testbetrieb
Licht schaltet nicht aus bzw. Licht schaltet spontan ein bei Abwesenheit	Nachlaufzeit abwarten (selbstlernend); thermische Störquellen im Erfassungsbereich: Heizlüfter, Glühbirne/Halogenstrahler, sich bewegende Objekte (z.B Vorhänge bei offenen Fenstern); Last (EVG, Relais) nicht entstört
Fehlerblinken (4x pro Sekunde), Licht schaltet nicht aus	Fehler im Selbsttest; Gerät nicht funktionstüchtig!

9. Technische Daten

PräsenzLight 360		
Erfassungsbereich	horizontal	360°
Empfohlene Montagehöhe		2.0m - 3m
Maximale Reichweite		6 x 6m (Mh 2.5m) 8 x 8m (Mh 3.5m)
Mischlichtmessung Lichtmessung deaktiviert		ca. 10 - 1500Lux „on“
Nachlaufzeit „Licht“ Kurzimpuls		10s - 20min. 0.5s „on“ / 10s „off“

PräsenzLight 180		
Erfassungsbereich	horizontal	180°
Empfohlene Montagehöhe		ca. 1.6m - 2.2m
Maximale Reichweite		< 10m
Mischlichtmessung Lichtmessung deaktiviert		ca. 10 - 1500Lux „on“
Nachlaufzeit „Licht“ Kurzimpuls		10s - 20min. 0.5s „on“ / 10s „off“

Gemeinsame Daten PräsenzLight 360, PräsenzLight 180	
Schaltkontakt	230V ± 10%, 50Hz
Vorgeschaltete Sicherung	max. 10A
Maximale Schaltleistung (Fluoreszenzlampen, Kompaktleuchtstofflampen, Halogen-, Glühlampen, LED)	1200W 960VA (cos φ 0,8) 580VA (cos φ 0,5)
Maximale Anzahl T8-EVG's *) (Bei grösseren Lasten ist ein Relais oder Schütz vorzuschalten)	5x (1x80W) 10x (1x58W); 5x(2x58W) 16x (1x36W); 8x(2x36W) 16x (< 36W)
Einbau	
Einbautiefe	40mm
Einbaudurchmesser	50mm
Montageplatte integriert	70x70mm
Schraubenklemmen	max. 2 x 2.5mm ²
Grösse UP-Dose	Gr. 1, (NIS, PMI)
Umgebungstemperatur	-20° bis 50° C
Schutzart	IP 20 (im eingebauten Zustand IP 40)
Schutzart bei Montage mit Dichtungsset	IP 54

*) Verwendung von T5-FL: Bei vergleichbarer Watt-Zahl der T5-FL kann die gleiche Anzahl EVG wie bei den T8-FL an den Schaltkontakt des Melders angeschlossen werden. Bei Verwendung der 80W-FL ist die Anzahl im Vergleich zur 58W-FL zu halbieren.

Artikelnummern		
PräsenzLight 180-100A WH, IP 40, weiss	IP 40	200 0 051
PräsenzLight 180-100A BK, IP 40, schwarz	IP 40	200 0 809
PräsenzLight 180-100A SR, IP 40, silber	IP 40	200 0 810
PräsenzLight 180, IP 54, weiss	IP 54	200 0 050
PräsenzLight 180 BK, IP 54, schwarz	IP 54	200 0 803
PräsenzLight 180 SR, IP 54, silber	IP 54	200 0 804
PräsenzLight 360-100A WH, IP 40, weiss	IP 40	200 0 001
PräsenzLight 360-100A BK, IP 40, schwarz	IP 40	200 0 806
PräsenzLight 360-100A SR, IP 40, silber	IP 40	200 0 807
PräsenzLight 360, IP 54, weiss	IP 54	200 0 000
PräsenzLight 360 BK, IP 54, schwarz	IP 54	200 0 800
PräsenzLight 360 SR, IP 54, silber	IP 54	200 0 801

Artikelnummern		
AP-Rahmen PräsenzLight 40WH, IP 40, weiss		907 0 606
AP-Rahmen PräsenzLight 40BK, IP 40, schwarz		907 0 607
AP-Rahmen PräsenzLight 40SR, IP 40, silber		907 0 608
AP-Rahmen PräsenzLight, inkl. Dichtungsset IP 54, weiss		907 0 513
AP-Rahmen PräsenzLight BK, inkl. Dichtungsset IP 54, schwarz		907 0 634
AP-Rahmen PräsenzLight SR, inkl. Dichtungsset IP 54, silber		907 0 635
Dichtung UP-Montage PräsenzLight, IP 54	Ersatzteil	907 0 570
Dichtungsset AP-Rahmen PräsenzLight, IP 54	Ersatzteil	907 0 520
Management-Fernbedienung SendoPro 868-A		907 0 675

10. Garantieerklärung

Theben HTS Präsenzmelder sind mit größter Sorgfalt und modernsten Technologien gefertigt und qualitätsgeprüft. Theben HTS gewährleistet daher eine einwandfreie Funktion bei sachgemäßer Anwendung. Sollte sich dennoch ein Mangel zeigen, leistet Theben HTS im Umfang der Allgemeinen Geschäftsbedingungen Gewähr:

Beachten Sie bitte besonders,

- dass die Gewährleistungsfrist 24 Monate ab Herstelldatum beträgt.
- dass die Gewährleistung erlischt, wenn Sie oder Dritte Änderungen oder Reparaturen an den Geräten vornehmen.
- dass, sofern der Präsenzmelder an ein softwaregesteuertes System angeschlossen wird, die Gewährleistung für diesen Anschluss nur bei Einhaltung der angegebenen Schnittstellenspezifikation gültig ist.

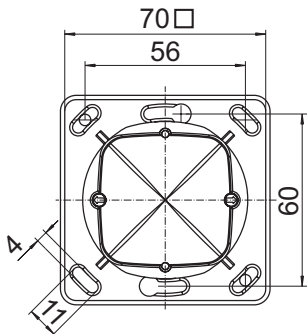
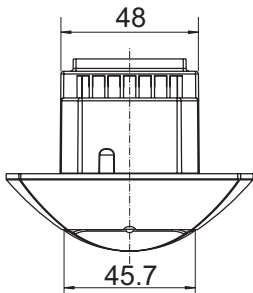
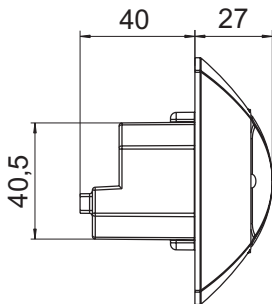
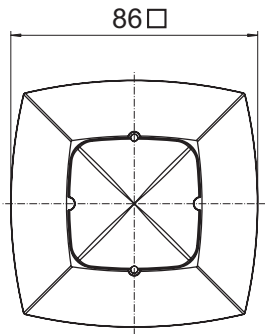
Wir verpflichten uns, alle Teile des Liefergegenstandes, die nachweisbar infolge schlechten Materials, fehlerhafter Konstruktion oder mangelnder Ausführung bis zum Ablauf der Gewährleistungsfrist schadhaft oder unbrauchbar werden, so rasch wie möglich auszubessern oder zu ersetzen.

Einsendung

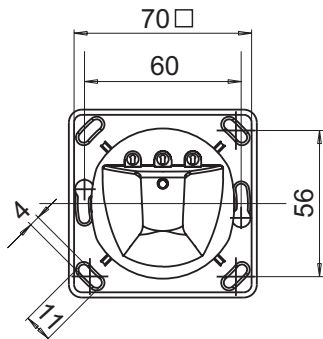
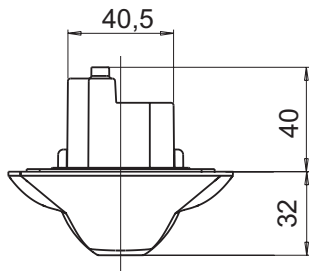
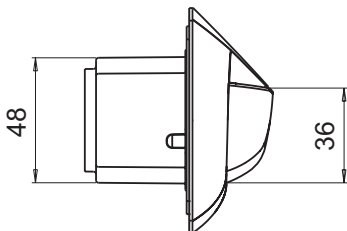
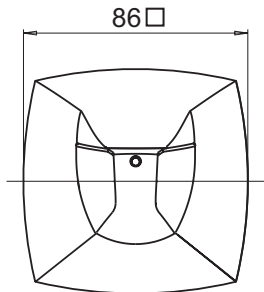
Im Gewährleistungsfall senden Sie das Gerät zusammen mit dem Lieferschein und einer kurzen Fehlerbeschreibung an den zuständigen Fachhändler.

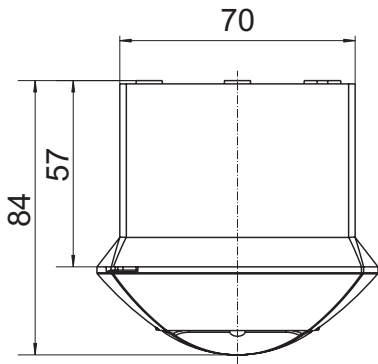
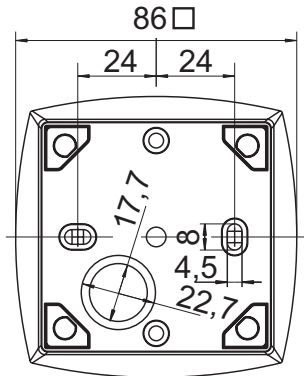
Gewerbliche Schutzrechte

Konzept sowie Hard- und Software dieser Geräte sind urheberrechtlich geschützt.



Masse PräsenzLight 180





CE-Konformitätserklärung

Dieses Gerät entspricht der EMV-Richtlinie 2014/30/EU sowie der Richtlinie 2014/35/EU.



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

Schweiz

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

Bureau Suisse Romande et Tessin

Theben HTS AG

Rue Gambetta 13, CH - 1815 Clarens

Tel. +41 (0)21 961 93 80

Fax +41 (0)21 961 93 81

Die Kontaktadressen für weitere Länder finden Sie auf www.theben.de

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