

VOC-Indikator für gute Luftqualität



OCCULOG-1C

Betriebsanleitung

Alle Gerätedaten finden Sie auch hier:



<https://beg-luxomat.com/qr.php?prtno=93563>

© 2021

B.E.G. Brück Electronic GmbH
Gerberstraße 33
51789 Lindlar
GERMANY

Telefon: +49 (0) 2266 90121-0

Fax: +49 (0) 2266 90121-50

E-Mail: info@beg.de

Internet: beg-luxomat.com

1	Zu diesem Dokument	5
1.1	Mitgeltende Dokumente.....	5
1.2	Verwendete Darstellungsmittel.....	5
2	Sicherheit	6
2.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	6
2.2	Vorhersehbare Fehlanwendung.....	6
2.3	Befähigte Personen / Elektrofachkräfte.....	7
2.3.1	Elektrofachkräfte.....	7
2.4	Haftungsausschluss.....	7
3	Gerätebeschreibung	8
3.1	Geräteübersicht.....	8
3.2	Funktionen.....	8
3.3	Parameter.....	9
3.4	Sensortest.....	10
4	Montage	11
4.1	Wahl des Montageorts.....	11
4.2	Montagearten.....	11
5	Elektrischer Anschluss	12
5.1	Anschlussvorbereitung.....	12
5.1.1	Anschlussleitung vorbereiten.....	12
5.1.2	Anschlussraum öffnen.....	13
5.1.3	Zugentlastung / Berührschutz.....	13
5.2	Schematisches Schaltbild.....	14
5.3	RC-Löschglied.....	14
6	Inbetriebnahme	15
6.1	Werkseinstellungen.....	15
6.2	Selbstprüfzyklus.....	15
6.3	Einstellen per B.E.G. One App / BLE-IR-Adapter (Art.-Nr.: 93067).....	15
6.4	Einstellen per Fernbedienung IR-OCCULOG-1C (Art.-Nr.: 93564).....	16
6.4.1	Befehle.....	17
7	Pflegen, Instandhalten und Entsorgen	18
7.1	Reinigen.....	18
7.2	Instand halten.....	18
7.3	Entsorgen.....	18
8	Diagnose / Fehlersuche	19

9	Service / Support	20
9.1	Herstellergarantie	20
9.1.1	Produktcode	20
9.2	Kontaktdaten	20
10	Technische Daten	21
10.1	Allgemeine Daten	21
10.2	Maßzeichnung	22
11	Zubehör / Bestellhinweise	23
12	EU-Konformitätserklärung	24

1 Zu diesem Dokument

1.1 Mitgelieferte Dokumente

Kurz-Bedienungsanleitung **93563M1** (liegt dem Gerät bei).

1.2 Verwendete Darstellungsmittel

	Symbol bei Lebensgefahr durch elektrischen Schlag
	Symbol bei möglichen Gefahren für Personen
	Symbol bei möglichen Sachschäden
	Symbol für nützliche Informationen und Tipps
HINWEIS	Signalwort für mögliche Sachschäden
VORSICHT	Signalwort für mögliche leichte Verletzungen
WARNUNG	Signalwort für mögliche schwere Verletzungen
GEFAHR	Signalwort für mögliche tödliche Verletzungen

2 Sicherheit

Der VOC-Sensor OCCULOG-1C-DE ist unter Beachtung der geltenden Sicherheitsnormen entwickelt, gefertigt und geprüft worden. Er entspricht dem Stand der Technik.

2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät ist ein Decken-VOC-Sensor für abgehängte Decken im Innenraum.

VORSICHT



Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

Der Schutz von Betriebspersonal und Gerät ist nicht gewährleistet, wenn das Gerät nicht entsprechend seiner bestimmungsgemäßen Verwendung eingesetzt wird.

- Setzen Sie das Gerät nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.
- Die B.E.G. Brück Electronic GmbH haftet nicht für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung entstehen.
- Lesen Sie diese Betriebsanleitung vor der Inbetriebnahme des Geräts. Die Kenntnis der Betriebsanleitung gehört zur bestimmungsgemäßen Verwendung.

HINWEIS



Bestimmungen und Vorschriften einhalten!

- Beachten Sie die örtlich geltenden gesetzlichen Bestimmungen und die Vorschriften der Berufsgenossenschaften.

2.2 Vorhersehbare Fehlanwendung

Eine andere als die unter „Bestimmungsgemäße Verwendung“ festgelegte oder eine darüber hinausgehende Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Unzulässig ist die Verwendung des Gerätes insbesondere in folgenden Fällen:

- in Räumen mit explosiver Atmosphäre
- in sicherheitsrelevanten Schaltungen
- zu medizinischen Zwecken

HINWEIS



Keine Eingriffe und Veränderungen am Gerät!

- Nehmen Sie keine Eingriffe und Veränderungen am Gerät vor. Eingriffe und Veränderungen am Gerät sind nicht zulässig.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Es enthält keine durch den Benutzer einzustellenden oder zu wartenden Teile.
- Eine Reparatur darf ausschließlich von B.E.G. Brück Electronic GmbH durchgeführt werden.

2.3 Befähigte Personen / Elektrofachkräfte

Anschluss, Montage, Inbetriebnahme und Einstellung des Geräts dürfen nur durch befähigte Personen durchgeführt werden.

Voraussetzungen für befähigte Personen:

- Sie verfügen über eine geeignete technische Ausbildung.
- Sie kennen die Regeln und Vorschriften zu Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit.
- Sie kennen die Betriebsanleitung des Geräts.
- Sie wurden vom Verantwortlichen in die Montage und Bedienung des Geräts eingewiesen.

2.3.1 Elektrofachkräfte

Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur von Elektrofachkräften oder von unterwiesenen Personen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft entsprechend den elektrotechnischen Regeln vorgenommen werden.

Elektrofachkräfte sind aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie Kenntnis der einschlägigen Normen und Bestimmungen in der Lage, Arbeiten an elektrischen Anlagen auszuführen und mögliche Gefahren selbstständig zu erkennen.

In Deutschland müssen Elektrofachkräfte die Bestimmungen der Unfallverhütungsvorschrift DGUV Vorschrift 3 erfüllen (z. B. Elektroinstallateur-Meister). In anderen Ländern gelten entsprechende Vorschriften, die zu beachten sind.

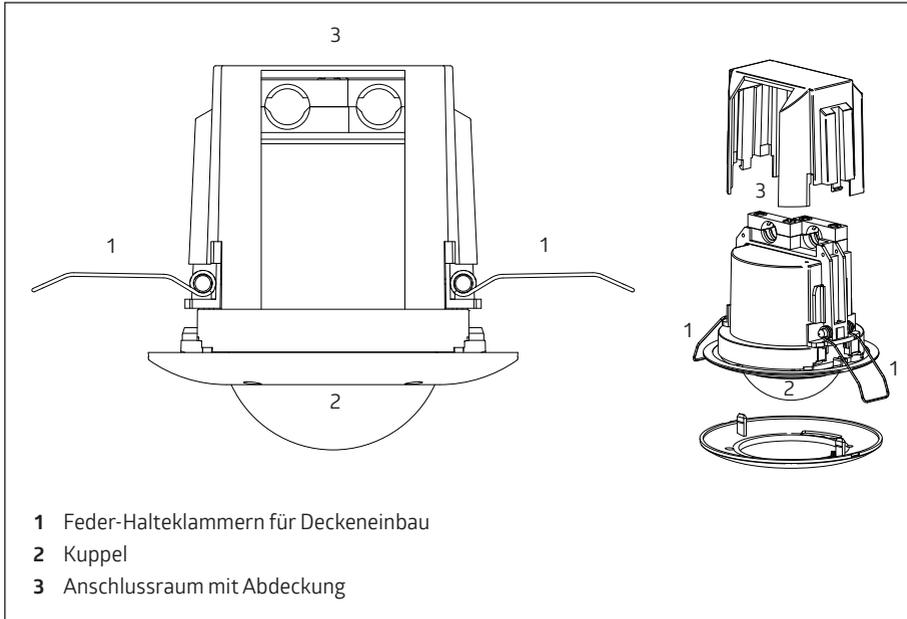
2.4 Haftungsausschluss

Die B.E.G. Brück Electronic GmbH haftet nicht in folgenden Fällen:

- Das Gerät wird nicht bestimmungsgemäß verwendet.
- Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendungen werden nicht berücksichtigt.
- Montage und elektrischer Anschluss werden nicht sachkundig durchgeführt.
- Veränderungen (z. B. bauliche) am Gerät werden vorgenommen.

3 Gerätebeschreibung

3.1 Geräteübersicht



Das Gerät für den Einbau in abgehängte Decken geeignet. Einstellungen können mit dem BLE-IR-Adapter (Zubehör Art.-Nr. 93067) oder mit der beiliegenden Fernbedienung IR-OCCULOG-1C (Art.-Nr.: 93564) durchgeführt werden.

3.2 Funktionen

Die allgemeine Funktionsweise des VOC-Sensors ist in der dem Gerät beigelegten Kurz-Bedienungsanleitung beschrieben.

Der VOC-Sensor misst nicht den in der Luft enthaltenen CO_2 -Gehalt, sondern den Anteil an in der Luft enthaltenen flüchtigen organischen Verbindungen (VOC = volatile organic compounds). Diese flüchtigen organischen Verbindungen stammen von unterschiedlichen Quellen, z.B. Ausdünstungen von Möbeln, Baumaterialien oder Reinigungsmitteln, aber auch vom Menschen (Deodorants, Parfüme, in der Atemluft enthaltene Alkohole und sonstige Ausdünstungen) und sind genau genommen ein genauerer Indikator für die Luftgüte als CO_2 . Das bedeutet aber auch, dass der Sensor nicht den Anteil an CO_2 in der Luft erkennen kann, selbst wenn die Luft an CO_2 gesättigt wäre. Es kann zwischen zwei Messverfahren gewählt werden: VOC und CO_2eq .

CO_2 -äquivalent (CO_2eq): CO_2eq ist ein Messverfahren, bei welchem zwar die VOC gemessen werden, aber die funktional äquivalente Menge oder Konzentration an Kohlendioxid als Referenz verwendet wird.

VOC: Es wird der Gehalt an VOC in der Luft in ppm (parts per million) gemessen.

Nach Anschluss der Betriebsspannung und Durchlaufen des Selbstprüfzyklus ist das Gerät betriebsbereit und die Kuppel leuchtet grün. Überschreitet der Anteil an in der Luft enthaltenen flüchtigen organischen Verbindungen (VOC = volatile organic compounds) den ersten Grenzwert, so wechselt die Farbe der Kuppel auf gelb. Ein weiter Anstieg über den zweiten Grenzwert löst einen Alarm aus, dabei leuchtet die Kuppel rot, es ertönt ein Signalton und das Relais schließt.

Nimmt die VOC Konzentration wieder ab, so wechseln die Farben von rot auf gelb und schließlich von gelb wieder auf grün.

3.3 Parameter

Die Parameter können mittels B.E.G. One App / BLE-IR-Adapter (Art.-Nr.: 93067) verändert werden.

PIN-Schutz

Die Geräte-PIN schützt das Gerät vor einer Neukonfiguration. Wenn eine PIN verwendet wird, merkt sich das Gerät die PIN und sie braucht nicht erneut eingegeben zu werden. Erst nach einer Pause von 30 Minuten ist es erforderlich, die PIN erneut einzugeben.

(keine PIN)

HINWEIS

Wird die PIN vergessen, so kann das Gerät wie folgt entsperrt werden:

→ Das Gerät / die Betriebsspannung ausschalten und nach 5s wieder einschalten. Nach ca. 45 s erneut ausschalten und erneut einschalten. Nun ist der PIN Schutz für 30 min ausgeschaltet. Eine neue PIN kann vergeben werden und Parameter können verändert werden.



Gerät: Messverfahren

Es kann zwischen zwei Messverfahren ausgewählt werden.

Messverfahren	CO ₂ -äquivalent (CO ₂ eq), VOC (CO ₂ -äquivalent)
---------------	---

Grenzwerte

Über die im Gerät integrierte LED-Ampel kann die Luftgüte direkt visualisiert werden. Die entsprechenden Grenzwerte für gelb und rot sowie die Hysterese sind einstellbar.

Rot	0 - 5000 ppm (1200 ppm)
-----	----------------------------------

Gelb	0 - 5000 ppm (800 ppm)
------	---------------------------------

Hysterese	1-1000 ppm (100 ppm)
-----------	-------------------------------

Virtuelle Rückmeldung

Die LED-Ampel kann hier ein- und ausgeschaltet werden.

LED-Ampel	AUS / EIN (EIN)
-----------	--------------------------

Signalton	
Der Alarm wird nach dem Abschalten über die APP oder die Mini-Fernbedienung für diese Dauer unterdrückt. Nach Ablauf dieser Dauer ist der Alarm wieder aktiv.	
Anzahl der Signaltöne GELB	1, 2, 3, 4, INAKTIV (INAKTIV)
Anzahl der Signaltöne ROT	INAKTIV, 1, 2, 3, 4, PERMANENT (PERMANENT)
Dauer der DEAKTIVIERUNG	5 – 255 Minuten (60 Minuten)

Relais Ausgang	
Der Alarm wird nach dem Abschalten über die APP oder die Mini-Fernbedienung für diese Dauer unterdrückt. Nach Ablauf dieser Dauer ist der Alarm wieder aktiv.	
bei ROT	INAKTIV, GESCHLOSSEN, IMPULS (GESCHLOSSEN)
Dauer der DEAKTIVIERUNG	5 – 255 Minuten (60 Minuten)

Funktionen Mini-Fernbedienung	
Es besteht die Möglichkeit, auf der Mini-Fernbedienung die Empfindlichkeit einzustellen: Taste „1 Balken“: +30% des über die App eingestellten Wertes. Taste „2 Balken“: Der über die App eingestellte Wert wird aufgerufen. Taste „3 Balken“: -30% des über die App eingestellten Wertes	
Grenzwertverstellung	AKTIV, INAKTIV (AKTIV)

Funktionen Mini-Fernbedienung	
Der Signalton kann über die Mini-Fernbedienung für die eingestellte Dauer abgeschaltet werden. Innerhalb dieser Zeitspanne wird ein Alarm unterdrückt. Der Signalton kann nicht abgeschaltet werden. AKTIV: Der Signalton kann über die Mini-Fernbedienung für die eingestellte Dauer abgeschaltet werden. Innerhalb dieser Zeitspanne wird ein Alarm unterdrückt INAKTIV: Der Signalton kann nicht abgeschaltet werden.	
Taste „Signalton abschalten“	AKTIV, INAKTIV (AKTIV)

Funktionen Mini-Fernbedienung	
Der Relais-Ausgang kann über die Mini-Fernbedienung für die eingestellte Zeit abgeschaltet werden. Innerhalb dieser Zeit wird ein Alarm unterdrückt. Der Relais-Ausgang kann nicht abgeschaltet werden. AKTIV: Der Relais-Ausgang kann über die Mini-Fernbedienung für die eingestellte Zeit abgeschaltet werden. Innerhalb dieser Zeit wird ein Alarm unterdrückt. INAKTIV: Der Relais-Ausgang kann nicht abgeschaltet werden.	
Taste „Relais abschalten“	AKTIV, INAKTIV (AKTIV)

3.4 Sensortest

Die Funktion des VOC Sensors kann mithilfe der B.E.G. One App und eines BLE-IR-Adapter (Art.-Nr.: 93067) überprüft werden. Die Kuppel leuchtet nacheinander rot, gelb und grün, es ertönt ein Signalton und das Relais schließt und öffnet.

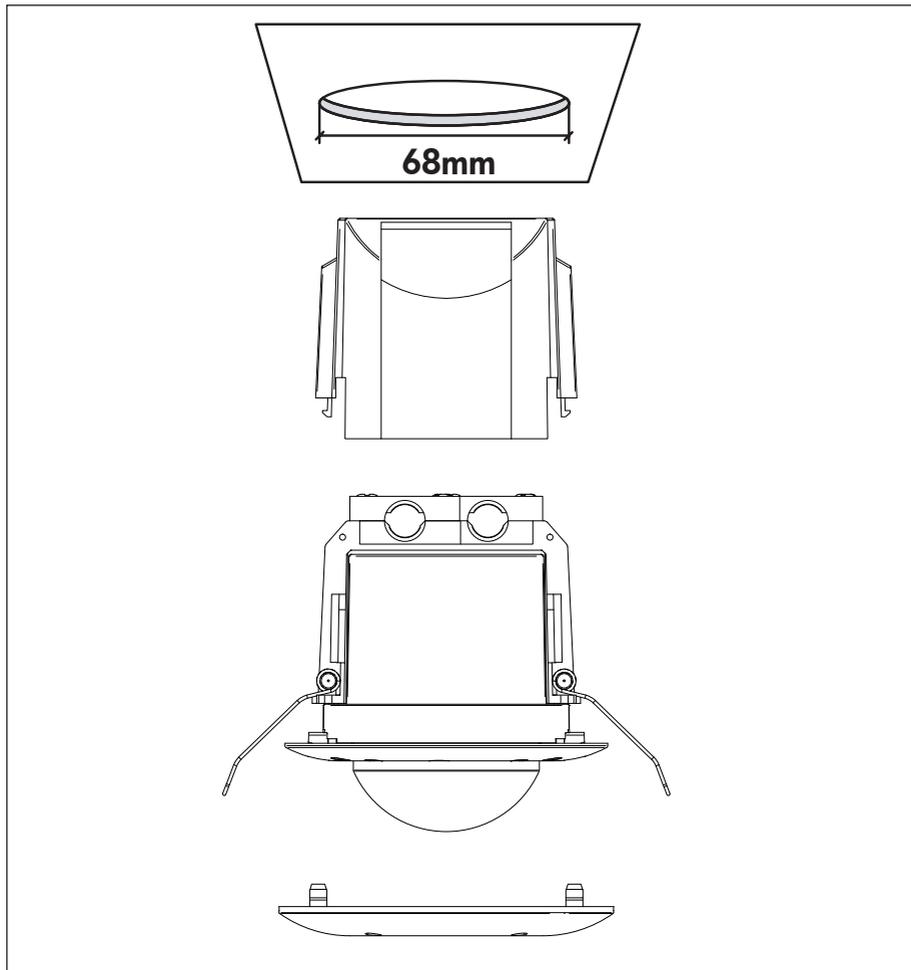
4 Montage

4.1 Wahl des Montageorts

Der VOC-Sensor sollte wenn möglich in der Mitte des Raumes in der abgehängten Decke montiert werden.

4.2 Montagearten

Das Gerät ist für den Deckeneinbau.



5 Elektrischer Anschluss

GEFAHR



Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!

Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur von Elektrofachkräften oder von unterwiesenen Personen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft entsprechend den elektrotechnischen Regeln vorgenommen werden.

- Vor Montage Leitung spannungsfrei schalten!
- Dieses Gerät ist nicht zum Freischalten geeignet.

WARNUNG



Einschaltströme beachten!

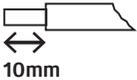
Aufgrund der hohen Einschaltströme von elektronischen Vorschaltgeräten und LED-Treibern ist die maximale Anzahl der schaltbaren Leuchten begrenzt.

- Setzen Sie bei einer großen Anzahl an Lasten ein externes Schütz ein.

5.1 Anschlussvorbereitung

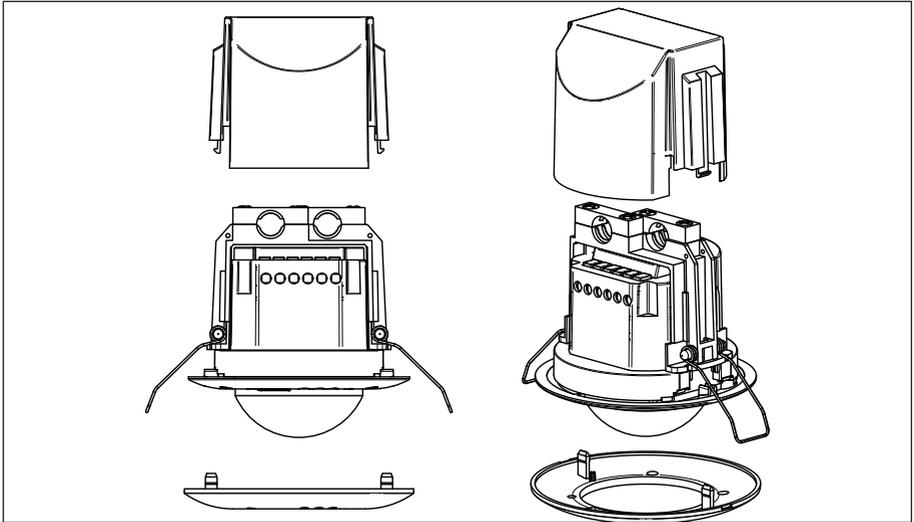
Siehe auch Kapitel 5.12 „Anschlussraum öffnen“ auf Seite 13.

5.1.1 Anschlussleitung vorbereiten



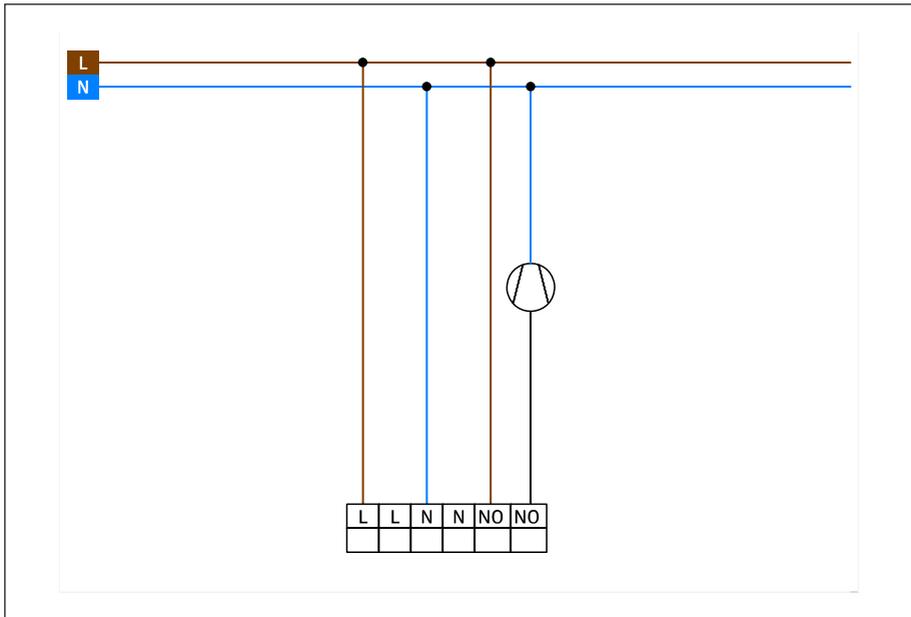
- | | | |
|----------|--|-----------------------------|
| 1 | | 0.5 ... 2.5 mm ² |
| 2 | | 0.5 ... 2.5 mm ² |
| 3 | | 0.5 ... 1.5 mm ² |

- 1** Eindräftige Leiter
- 2** Mehrdräftige Leiter
- 3** Mehrdräftige Leiter mit Aderendhülse

5.1.2 Anschlussraum öffnen**5.1.3 Zugentlastung / Berührungsschutz****HINWEIS****Zugentlastung/Berührungsschutz montieren!**

Die Abdeckung des Anschlussraums dient gleichzeitig als Zugentlastung und Berührungsschutz.

→ Montieren Sie die Abdeckung nach erfolgtem elektrischen Anschluss wieder.

5.2 Schematisches Schaltbild**5.3 RC-Löschglied****HINWEIS****Schaltlasten entstören!**

Alle geschalteten Lasten müssen fachgerecht entstört sein.
Wir empfehlen dazu unsere RC-Löschglieder (siehe Zubehör)

6 Inbetriebnahme

6.1 Werkseinstellungen

PIN-Schutz	(kein PIN)
Messverfahren	(CO ₂ -äquivalent)
Grenzwert für ROT	(1200 ppm)
Grenzwert für GELB	(800 ppm)
Hysterese	(100 ppm)
LED-Ampel	(EIN)
Anzahl der Signaltöne GELB	(INAKTIV)
Anzahl der Signaltöne ROT	(PERMANENT)
Dauer der DEAKTIVIERUNG	(60 Minuten)
Relais Ausgang bei ROT.	(GESCHLOSSEN)
Dauer der DEAKTIVIERUNG	(60 Minuten)
Grenzwertverstellung	(AKTIV)
Taste „Signalton abschalten“	(AKTIV)
Taste „Relais abschalten“	(AKTIV)

6.2 Selbstprüfzyklus

Nach Anschluss der Betriebsspannung und Durchlaufen des Selbstprüfzyklus ist das Gerät betriebsbereit und die Kuppel leuchtet grün.

6.3 Einstellen per B.E.G. One App / BLE-IR-Adapter (Art.-Nr.: 93067)

Das Gerät kann optional mittels Smartphone-Infrarotfernbedienungsadapter (siehe Kapitel 11 „Zubehör / Bestellhinweise“) und B.E.G. One App bedient und eingestellt werden.

HINWEIS

Reichweite der IR-Fernbedienung beachten!

Die Infrarotfernbedienungen besitzen eine max. Reichweite von 12 m bzw 8 m.



Eine Montage des Melders in größeren Höhen kann dazu führen, dass eine Einstellung des Melders mittels IR-Fernbedienung den Einsatz zusätzlicher Steighilfen erforderlich macht.

B.E.G. One App in Verbindung mit
BLE-IR-Adapter
Reichweite max. 10 m



6.4 Einstellen per Fernbedienung IR-OCCULOG-1C (Art.-Nr.: 93564)



Das Gerät kann mittels Infrarotfernbedienung eingestellt werden. Am Gerät selbst können keine Einstellungen vorgenommen werden.

6.4.1 Befehle

Funktionen der Mini-Fernbedienung	
	Die Schwellwerte für GELB und ROT werden um 30% erhöht. Der OCCULOG-1C wird unempfindlicher.
	Die Schwellwerte werden wieder auf die vorgegebenen Grundwerte zurückgesetzt.
	Die Schwellwerte für GELB und ROT werden um 30% gesenkt. Der OCCULOG-1C wird empfindlicher.
	Der Signalton kann über die Mini-Fernbedienung für die eingestellte Dauer abgeschaltet werden. Innerhalb dieser Zeitspanne wird ein Alarm unterdrückt.
	Der Relais-Ausgang kann über die Mini-Fernbedienung für die eingestellte Zeit abgeschaltet werden. Innerhalb dieser Zeit wird ein Alarm unterdrückt.

7 Pflegen, Instandhalten und Entsorgen

7.1 Reinigen

Reinigen Sie bei Bedarf die Kunststoffkuppel des VOC-Sensors mit einem weichen, faserfreien Tuch.

HINWEIS

Keine aggressiven Reiniger verwenden!

- Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts keine aggressiven Reinigungsmittel wie z. B. Verdünner oder Aceton.
- Chemische Substanzen sind vom Gerät fernzuhalten. Bei der Reinigung der Geräteoberfläche darf kein Reinigungsmittel ins Gerät gelangen.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts keine aggressiven Reinigungsmittel wie z. B. Verdünner oder Aceton.
- Verwenden Sie zur Reinigung der Kuppel nur ein faserfreies Tuch.
- Spitze und harte Gegenstände können die Linse zerstören.

7.2 Instand halten

Das Gerät bedarf im Normalfall keiner Wartung durch den Betreiber. Reparaturen an den Geräten dürfen nur durch den Hersteller erfolgen.

Wenden Sie sich für Reparaturen an Ihre zuständige B.E.G. Brück Electronic Niederlassung oder direkt an B.E.G. Brück Electronic GmbH, Deutschland.

7.3 Entsorgen

Beachten Sie bei der Entsorgung die national gültigen Bestimmungen für elektrotechnische Bauteile.

8 Diagnose / Fehlersuche**Die Kuppel leuchtet nicht**

- Keine Netzspannung vorhanden:
→ Die Sicherung in der Unterverteilung überprüfen
- Ampelfunktion wurde ausgeschaltet:
→ Parameter anpassen

Kuppel leuchtet grün, trotz schlechter Luft

- Raum wurde längere Zeit (mehrere Tage) nicht gelüftet:
→ Einmal pro Tag sollte gelüftet werden, damit sich das Gerät auf den CO₂-Pegel von 400 ppm oder den VOC-Pegel von 0 ppm adaptieren kann. Besser ist es, mehrere Stunden über Nacht zu lüften. Bei einer Regelung kann eine minimale Zwangsbelüftung von z.B. 10% hilfreich sein.
- Falsche Messmethode:
→ Steigende CO₂-Werte in einem nicht belegten Raum deuten auf die Steigerung eines VOC-Levels (Ausdünstungen) hin. Hier kann es besser sein, das Gerät im VOC-Modus zu betreiben.
- Schwellen sind zu hoch eingestellt
→ Anpassen der Schwellen

Gerät sendet permanent einen Signalton und Kuppel leuchtet rot

- Es kann parametrierbar werden ob der Signalton bei einem Alarm permanent ertönen soll.
→ Anpassen der Parameter (z.B. nur einmal „beepen“)

Relais funktioniert nicht

- Relaisfunktionen wurden deaktiviert
→ Anpassen der Parameter
- Alarm wurde für eine gewisse Zeit quitiert.
→ Warten bis die Dauer der Deaktivierung abgelaufen ist.

Mini-Fernbedienung funktioniert nicht

- Die Funktion der Mini-Fernbedienung wurde eingeschränkt.
→ Funktionen der Mini-Fernbedienung in den Parametern wieder freischalten.

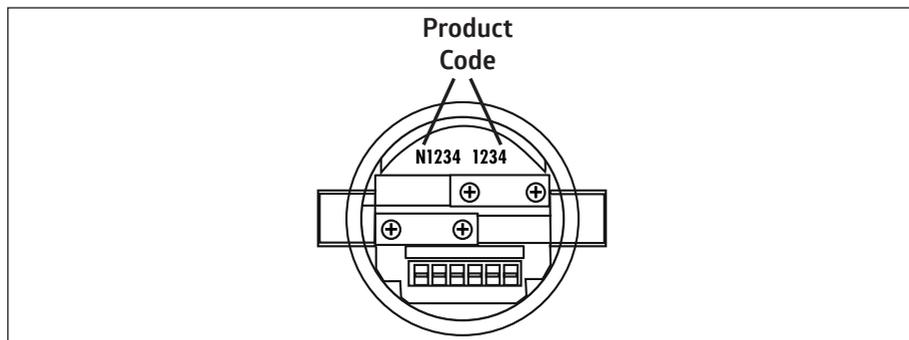
9 Service / Support

9.1 Herstellergarantie

Die Firma B.E.G. Brück Electronic GmbH gewährt eine Garantie gemäß der Garantiebestimmungen, die Sie von der Website unter <https://www.beg-luxomat.com/service/downloads/> herunterladen können.

9.1.1 Produktcode

Das Produkt ist mit einem Produktcode versehen, der im Garantie-/Reklamationsfall eine Rückverfolgbarkeit des Produkts ermöglicht. Der Produktcode ist auf dem Gehäuse des Grundgerätes eingelasert.



9.2 Kontaktdaten

Service-Hotline:

+49 (0)2266 90121-0

Montag bis Freitag 8.00 bis 16.00 Uhr (UTC+1)

E-Mail:

support@beg.de

Rücksendeadresse für Reparaturen:

Wenden Sie sich an Ihre B.E.G. Niederlassung bzw. Vertretung.

Die Kontaktdaten finden Sie auf [beg-luxomat.com/en-in/service/service-points/](https://www.beg-luxomat.com/en-in/service/service-points/).

Oder wenden Sie sich direkt an

B.E.G. Brück Electronic GmbH

Gerberstrasse 33

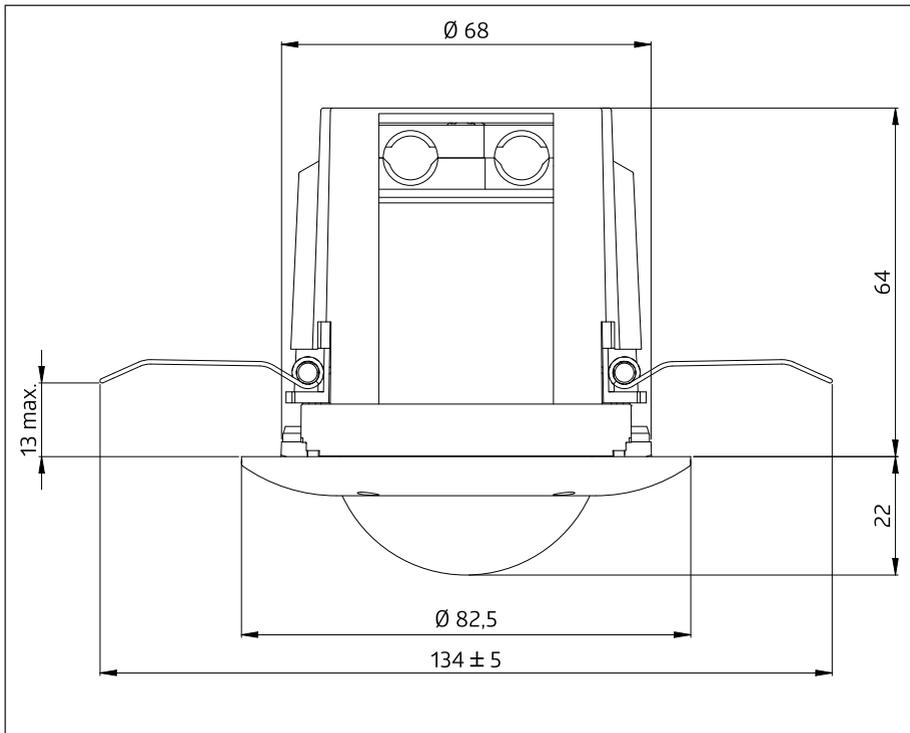
51789 Lindlar

GERMANY

10 Technische Daten**10.1 Allgemeine Daten**

Spannung	110-240 V ~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 1 W
Montagehöhe, empfohlen	2,5 m
Schutzart/-klasse	II / IP20
Abmessungen Ø x H [mm]	Ø 83 x 86 mm
Klima	Class 3k5 EN50491-2
Umgebungstemperatur	-5 °C ... +45 °C
max. Luftfeuchte: (keine Betauung zulässig)	95 %
Lager-/Transporttemperatur	-25 ... +70 °C
potentialfreier Relaiskontakt	C1 μ - NO
Bemessungsstrom	6A; cos phi = 1
Anschlussklemmen: für ein- und feindrähtige Leiter	0.5 – 2.5 mm ²
LED-Anzeige der Luftgüte: grün, gelb, rot	
Schwellenwerte parametrierbar	
Messbereiche	
CO ₂ eq	400 ppm ... 5000 ppm
TVOC (Total volatile organic compounds)	0 ppb ... 5000 ppb

10.2 Maßzeichnung



11 Zubehör / Bestellhinweise

Art.-Nr.	Bezeichnung
93067	BLE-IR-Adapter
10880	RC-Löschglied

12 EU-Konformitätserklärung

Das Produkt erfüllt folgende EU-Richtlinien

1. Elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU)
2. Niederspannung (2014/35/EU)
3. Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (2011/65/EU)

HINWEIS



EU-Konformitätserklärung

Eine ausführliche EU-Konformitätserklärung finden Sie auf www.beg-luxomat.com oder können Sie beim Hersteller anfordern.



B.E.G. Brück Electronic GmbH
Gerberstraße 33
51789 Lindlar

T +49 (0) 2266 90121-0
F +49 (0) 2266 90121-50

info@beg.de
beg-luxomat.com