

## **Betriebsanleitung und Wichtige Sicherheitshinweise**

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von VELUX entschieden haben. In dieser Anleitung finden Sie wichtige Hinweise für den sicheren und ordnungsgemäßen Betrieb Ihres Produktes. Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch und bewahren Sie diese Anleitung auf.

### **Lieferumfang:**

1. VELUX Raumluft- und Lichtsensor
2. CR2450 Lithium-Knopfzellen Batterie
3. Kurzanleitung

### **Inbetriebnahme (1):**

Setzen Sie die CR2450 Lithium-Knopfzellen Batterie ein und Ihr VELUX Raumluft- und Lichtsensor startet sofort automatisch seinen Betrieb. Bitte beachten Sie, dass der Sensor ca. 90 – 120 Sekunden benötigen wird, um die ersten Sensordaten von Licht, Temperatur und Feuchtigkeit korrekt auszuwerten und darzustellen.

### Luftqualitätsermittlung / Auswertung (Wert: IAQ)

Für die jeweils erste Indikative Auswertung der Luftqualität als IAQ (Luftqualitätsindex) in neuen Räumen benötigt der IAQ Sensor ca. 90 - 240 Min, inklusive Sensor Stabilisierung. (siehe Details: IAQ Datenanzeige Tabelle Seiten 10-12)

### Inbetriebnahme (2):

Die Luftqualität wird mit einem VOC-Sensor gemessen, der flüchtige organische Verbindungen (VOC) erfasst und auswertet. Die Luftqualität wird als IAQ-Index-Wert (IAQ = = Index Raumlufqualität) im Display und über die LED-Ampel-Anzeige (grün, gelb, rot) dargestellt. Diese Bewertung legt die von den meisten Gesundheitsbehörden vertretene Annahme zugrunde, das Risiko gesundheitlich nachteiliger Auswirkungen steige mit der Summenkonzentration der Schadstoffe (total VOCs, tVOC).

0-100	101-200	201-500
Luftqualität ist sehr gut, alles in Ordnung	Luftqualität ist ausreichend, es wird aber empfohlen frische Luft in den Raum zu lassen	Luftqualität ist sehr schlecht, Lüften!

### **Inbetriebnahme (3):**

**Hinweis:** Der über das normale Maß hinaus gehende Kontakt mit flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs) kann krank machen. VOC's sind z.B. verbrauchte Atemluft, Gerüche im Bad oder Küche, giftige Ausdünstungen von Reinigungsmitteln, Lacke, Klebstoffe, Farben, Zigaretten, PVC, Drucker, usw.. In geschlossenen Räumen steigt deren Konzentration schnell auf ein ungesundes Niveau an. Mit dem VELUX Raumluf- und Lichtsensor haben Sie Ihre Raumlufqualität immer im Blick, um rechtzeitig zu Lüften.

Quelle: Umweltbundesamt <https://bit.ly/38qfkRq>

### **Inbetriebnahme (4):**

#### **Licht (Wert: LUX)**

Das Umgebungslicht wird in Luxwerten in der Anzeige dargestellt. Je nach Tätigkeit und Aufenthaltsdauer wird ein bestimmtes Umgebungslicht empfohlen.

**Hinweis:** Für Bürotätigkeiten wird z.B. ein Lichtwert von mind. 500 LUX empfohlen.

### **Temperatur (Wert: Celsius)**

Die Raumtemperatur wird in °Celsius in der Anzeige dargestellt.

**Hinweis:** Ca. 18° - 23° Celsius gelten als guter Wert.

### **Inbetriebnahme (5):**

#### **Feuchtigkeit**

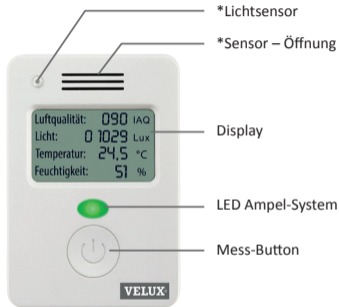
Die Raumluftfeuchtigkeit wird in Prozent in der Anzeige dargestellt.

**Hinweis:** Ca. 40% - 60% Luftfeuchtigkeit gilt als guter Wert.

#### **Benutzung:**

Der VELUX Raumluft- und Lichtsensor misst automatisch und aktualisiert die Werte im Display alle 15 Minuten. Dabei leuchtet die Ampel-System LED auf. Per Druck auf den Mess-Button können Sie die Messung jederzeit manuell starten. Der Sensor wird ausgeschaltet indem Sie die Batterie entfernen.

## Inbetriebnahme (6): Übersicht



\*BITTE NICHT ABDECKEN



**EINSETZEN DER CR2450**  
Lithium-Knopfzellen Batterie

## **Sicherheitshinweise (7):**

### **Generelle Hinweise**

Das Produkt kann Kleinteile enthalten, welche verschluckt werden können. Halten Sie es daher bitte von Kindern unter drei Jahren fern. Sollte das Produkt in einem Plastikbeutel verpackt gewesen sein, entsorgen Sie diesen bitte ordnungsgemäß und lassen Sie keine Kinder damit spielen. Es droht Erstickungsgefahr. Manche Produkte können bei Betrieb warm werden. Sorgen Sie daher für eine ausreichende Belüftung, stabilen Stand und setzen es nicht anderer Wärmequellen (z.B. direkte Sonneneinstrahlung, Heizung oder ähnlichem) aus. Falls nicht anders gekennzeichnet, ist das Produkt ausschließlich für den privaten Gebrauch im Innenraum konzipiert und muss vor Feuchtigkeit und sonstigen Witterungseinflüssen wie z.B. Regen, Schnee und Nebel geschützt werden. Produkte die auch für den Außeneinsatz vorgesehen sind, werden entsprechend ihrer Schutzart mit IP Codes gekennzeichnet. Das Produkt ist nicht für den Einsatz in Maschinen, medizinischen Geräten oder industriellen Anwendungen vorgesehen.

Das Produkt enthält keine Komponenten, die von Ihnen gewartet oder ausgetauscht werden können. Versuchen Sie nicht, das Gerät zu reparieren. Öffnen Sie nicht das Gerät oder das Netzteil, dies könnte zu einem Stromschlag oder anderer Gefährdungen und gegebenenfalls Verletzungen führen.

## **Sicherheitshinweise (8):**

Falls das Gehäuse, Netzteil oder Kabel beschädigt ist, dürfen diese nicht mehr verwendet werden. Wenden Sie sich an den VELUX Support, wenn Ihr Produkt nicht ordnungsgemäß funktioniert oder Beschädigungen aufweist.

### **Betrieb mit Batterien**

Halten Sie Batterien von Kindern fern! Entfernen Sie die Batterie wenn sie schwach geworden ist oder das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird. Wenn eine Batterie ausgelaufen ist, entfernen Sie diese bitte und achten darauf, dass weder Haut noch Kleidung mit der Flüssigkeit in Berührung kommt. Batterieflüssigkeit ist ätzend und u.U. giftig. Falls dies dennoch passiert, spülen Sie die betroffenen Stellen unter fließendem Wasser gründlich ab. Nutzen Sie zur Reinigung des Gerätes ein leicht angefeuchtetes Papiertuch. Verwenden Sie ausschließlich Batterien der richtigen Größe und Typs. Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Bitte entsorgen Sie diese entsprechend den örtlichen Bestimmungen.

## **Sicherheitshinweise (9):**

### **Pflege und Reinigung**

Zur Reinigung schalten Sie das Gerät aus und entfernen die Batterie. Benutzen Sie zur Reinigung ein weiches fusenfreies Tuch. Gegebenenfalls kann dieses auch leicht mit Wasser angefeuchtet werden, achten Sie aber unbedingt darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Gehäuse eindringt. Benutzen Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, da diese die Oberfläche des Produktes angreifen können.



### Hinweise zur Entsorgung

Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Produkt gemäß bestehender örtlicher Gesetze nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Bringen Sie es bitte zu einer von Ihrer Kommunalbehörde ausgewiesenen Sammelstelle für Elektroaltgeräte.

## Konformitätserklärungen (10):

### Konformitätserklärungen

Hiermit erklärt die  
VELUX Deutschland GmbH,  
Gazellenkamp 168, 22527 Hamburg



dass dieses Produkt den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Auflagen der Richtlinien

2014/30/EU      EMV Richtlinie 2014/53/EU  
EN 55032:2015    EMV Anforderungen an die Störaussendung  
EN 55035:2017    EMV Anforderungen zur Störfestigkeit  
2011/65/EC      RoHS 2 Richtlinie

entspricht, soweit zutreffend. Eine detaillierte Kopie der Konformitäts-erklärung ist erhältlich unter:  
[www.velux.de](http://www.velux.de)

Das Produkt darf in der Europäischen Gemeinschaft verwendet werden.



## Technische Spezifikation (11):

Umgebungsbedingungen

°C - 50°C

5% - 95% Luftfeuchtigkeit

100 – 99.999 Lux / Licht

0 – 500 IAQ / Luftqualitätsindex

Messgenauigkeit / Sensordaten Aktualisierung

Idealerweise  $\pm 15\%$  IAQ / 15 Min / oder manueller Datenaktualisierung (Touch Button)

Idealerweise  $\pm 0.3^\circ\text{C}$  / 15 Min oder manueller Datenaktualisierung (Touch Button)

Idealerweise  $\pm 3\%$  Luftfeuchtigkeit / 15 Min oder manueller Datenaktualisierung (Touch Button) 

Idealerweise  $\pm 3\%$  Licht / 15 Min / oder manueller Datenaktualisierung (Touch Button)

Stromversorgung

CR2450 Lithium-Knopfzellen Batterie (Laufzeit ca. 8-12 Wochen, bei normalem Betrieb)

Display

2" LCD schwarz - weiss Display / LED Ampel-System

Abmessungen / Gewicht (inkl. Batterie)

95,21 x 65,21 x 15 mm / 75g mit CR2450 Lithium-Knopfzellen Batterie)

## IAQ Datenanzeige Tabelle (12)

### a) Erst – Inbetriebnahme und nach Einsetzen der Batterie

Sensor	Anzeige	Zeit	Daten - Anwendung
Licht	Display (Wert)	1 Minute	OK
Temperatur	Display (Wert)	1 Minute	OK
Feuchtigkeit	Display (Wert)	1 Minute	OK

Sensor	Anzeige	Zeit	Daten - Anwendung
Luftqualität	Display (Wert)	1,5 – 4 Stunden	Sensor - Stabilisierung und Datenbasisaufbau
Luftqualität	Display (Wert)	4 – 72 Stunden	OK, Indikation
Luftqualität	Display (Wert)	>72 - Stunden	OK, Indikation
Luftqualität	Display (Wert)	>120 Stunden	OK – Raumklima ermittelt
Luftqualität	LED – Ampel System	1,5 – 4 Stunden	Sensor - Stabilisierung und Datenbasisaufbau
Luftqualität	LED – Ampel System	4 – 72 Stunden	OK, Indikation
Luftqualität	LED – Ampel System	>72 - Stunden	OK, Indikation
Luftqualität	LED – Ampel System	>120 Stunden	OK – Raumklima ermittelt

## IAQ Datenanzeige Tabelle (13)

### b) Raumwechsel (Sensor bereits mehr als 1 Woche in Betrieb)

Sensor	Anzeige	Zeit	Daten - Anwendung
Licht	Display (Wert)	1 Minute	OK
Temperatur	Display (Wert)	1 Minute	OK
Feuchtigkeit	Display (Wert)	1 Minute	OK

Sensor	Anzeige	Zeit	Daten - Anwendung
Luftqualität	Display (Wert)	1,5 – 4 Stunden	OK, Indikation
Luftqualität	Display (Wert)	4 – 72 Stunden	OK, Raumklima ermittelt
Luftqualität	LED – Ampel System	1,5 – 4 Stunden	OK, Indikation
Luftqualität	LED – Ampel System	4 – 72 Stunden	OK, Raumklima ermittelt

## IAQ Datenanzeige Tabelle (14)

### c) Batteriewechsel (Sensor bereits mehr als 8 Wochen in Betrieb)

Sensor	Anzeige	Zeit	Daten - Anwendung
Licht	Display (Wert)	1 Minute	OK
Temperatur	Display (Wert)	1 Minute	OK
Feuchtigkeit	Display (Wert)	1 Minute	OK

Sensor	Anzeige	Zeit	Daten - Anwendung
Luftqualität	Display (Wert)	1,5 – 4 Stunden	OK, Indikation
Luftqualität	Display (Wert)	4 – 72 Stunden	OK, Raumklima ermittelt
Luftqualität	LED – Ampel System	1,5 – 4 Stunden	OK, Indikation
Luftqualität	LED – Ampel System	4 – 72 Stunden	OK, Raumklima ermittelt