

## Features

### Der Sensor...

- ▶ ist entwickelt für präzise Messungen von Pegelständen zur Bestimmung der Verdunstungsrate
- ▶ ist konzipiert für den Einsatz in "Class A"-Verdunstungspfannen
- ▶ entspricht den WMO-Spezifikationen für Anwendungen der klassischen Hydrologie
- ▶ ist in einem äußerst robusten, korrosionsbeständigen Edelstahlgehäuse (IP68) integriert, welches eine sehr lange Lebensdauer gewährleistet
- ▶ ist ein hochwertiger, kapazitiver Differenz-Druck-Wandler mit sehr hoher Empfindlichkeit. Wasser-Pegelstände von 180 mm werden mit einer Genauigkeit von 0,4 mm erfasst.
- ▶ zeichnet sich durch ein flexibles Kabel mit Druckausgleichskapillare für den atmosphärischen Luftdruck aus. Die Messelektronik ist im schützenden Sensorgehäuse sicher untergebracht.
- ▶ ist einfach und schnell auf der Dreiecksgrundplatte montiert. Das Ausrichten der Platte erfolgt leicht mittels Libelle und Einstellschrauben.
- ▶ ist mit einem 0...5 V-Ausgang zum sicheren Datentransfer an externe Datenlogger ausgestattet

**Beachten Sie den Gewährleistungsverlust und Haftungsausschluss bei unerlaubten Eingriffen in das System. Änderungen bzw. Eingriffe in die Systemkomponenten dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung der LAMBRECHT meteo GmbH durch Fachpersonal erfolgen.**

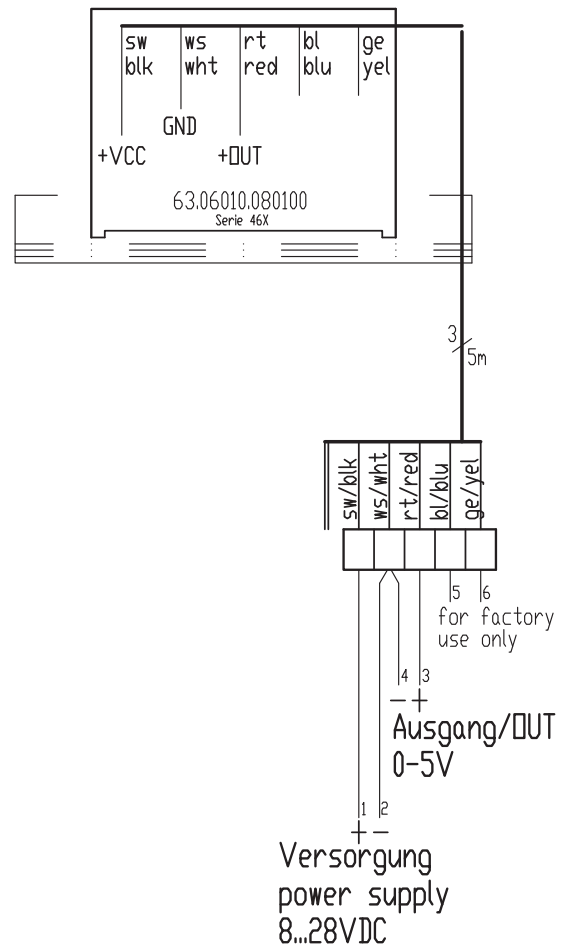
### Die Gewährleistung beinhaltet nicht:

1. Mechanische Beschädigungen durch äußere Schlägeinwirkung (z. B. Eisschlag, Steinschlag, Vandalismus)
2. Einwirkungen oder Beschädigungen durch Überspannungen oder elektromagnetische Felder, welche über die in den technischen Daten genannten Normen und Spezifikationen hinausgehen.
3. Beschädigungen durch unsachgemäße Handhabung, wie z. B. durch falsches Werkzeug, falsche Installation, falsche elektrische Installation (Verpolung) usw.
4. Beschädigungen, die zurückzuführen sind auf den Betrieb der Geräte außerhalb der spezifizierten Einsatzbedingungen.

### Anschlussbild

Verdunstungssensor  
evaporation sensor  
No. 00.15235.100001

0-200mm = 0-5 V





## Technische Daten

**Wasserpegelsensor zur Verdunstungsmessung**  
**inkl. Dreiecksgrundplatte und Pegelstab**

**Ident-Nr. 00.15235.100 001**

**Messbereich:** 200 mm total/ 180 mm nutzbar  
(zwischen Max- und Min-Markierungen am Pegelstab)

**Messgröße:** Wasser-Pegel-Differenz

**Einsatzbereich:** 0...+60 °C

**Auflösung:** 0,1 mm

**Absolute Genauigkeit:** 0,4 mm

**Versorgungsspannung:** 8...28 V<sub>DC</sub>

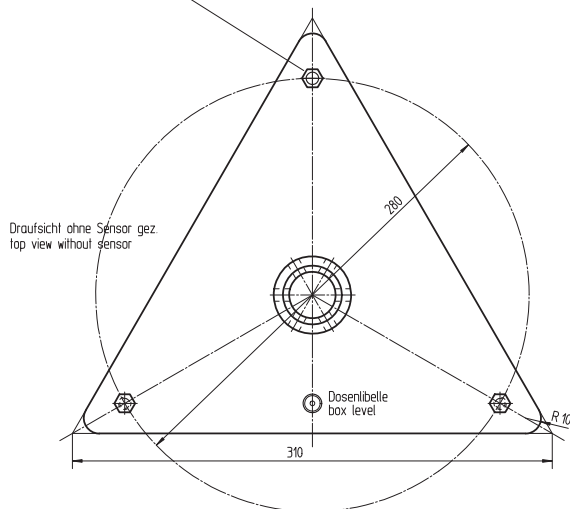
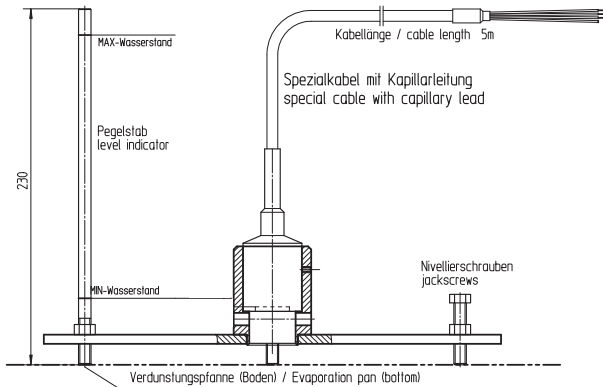
**Leistungsaufnahme:** 4 mA

**Ausgang:** 0...5 V = 0...200 mm

**Abmessungen/ Gehäuse:** siehe Zeichnung, Schutzart IP68

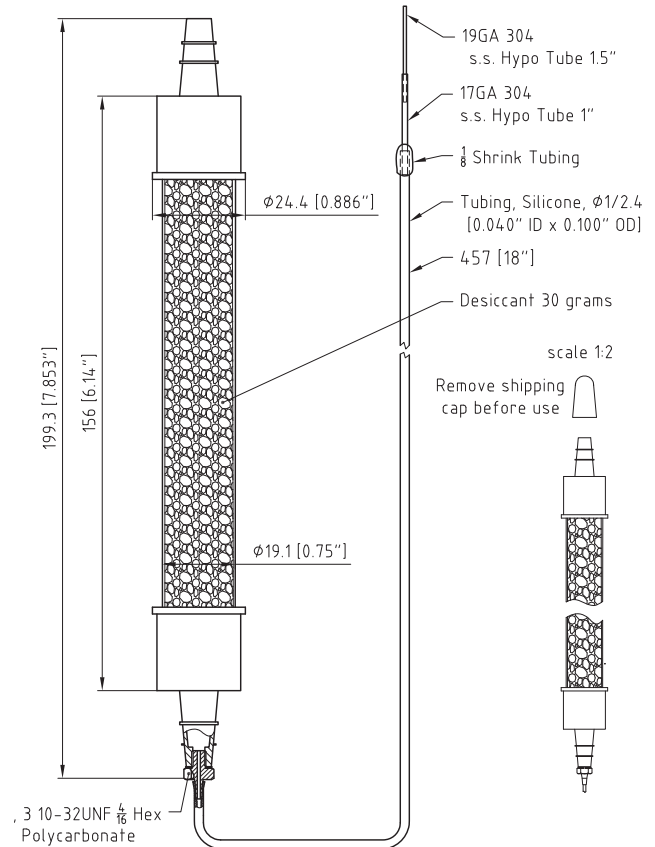
**Gewicht:** ca. 3,1 kg

**Standards:** Störfestigkeit EN 500 82-1  
Störaussendung EN 500 81-2



## Feuchteabsorberpatrone (Ersatzteil, auf Anfrage)

**Ident-Nr. 32.15235.003 000**



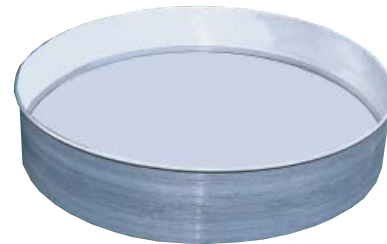
## Verdunstungspfanne (Option, auf Anfrage)

**Ident-Nr. 00.15230.200 000**

**Material:** Aluminium

**Abmessungen:** Ø 1.200 mm x 250 mm

**Gewicht:** 16 kg



Der Wasserpegelsensor zur Verdunstungsmessung wird in einer Verdunstungspfanne zur Ermittlung z.B. der Tagesdifferenz eingesetzt.

Die Auswertung erfolgt über ein geeignetes Datenerfassungssystem (Datenlogger) und Auswertesoftware.

Die MIN/MAX-Pegelmankierungen am Peilstab dienen der Sicherstellung einwandfreier Funktionen des Pegelsensors.

Es handelt sich um eine Differenzmessung, es erfolgt kein Nullabgleich zwischen Ausgangssignal und Pegel bzw. Pegelmankierung. Die Nivellierschrauben am Pegelsensor sind ausschließlich zur Aufstellung in Waage erforderlich.