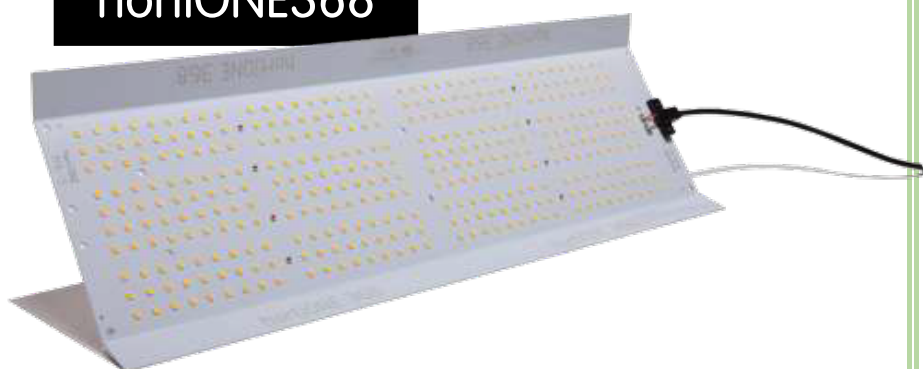


# hortiOne

## hortiONE 368 & 592 Manual

Deutsch - English

hortiONE368



hortiONE592



J K

hortiONE GmbH

## Index

# English

<b>Introduction</b>	<b>1</b>
<b>Important safety information</b>	<b>1</b>
<b>Security notice &amp; warning</b>	<b>2</b>
<b>Installation and assembly</b>	<b>3</b>
<b>Technical Specification – Dimensions</b>	<b>4</b>
<b>Cleaning instructions</b>	<b>6</b>
<b>Warranty</b>	<b>6</b>
<b>Service and Support</b>	<b>6</b>
<b>About hortiONE GmbH</b>	<b>6</b>

# Deutsch

<b>Bedienungsanleitung - Deutsch</b>	<b>7</b>
<b>Einleitung</b>	<b>7</b>
<b>Wichtige Sicherheitshinweise</b>	<b>7</b>
<b>Sicherheitshinweis &amp; Warnung</b>	<b>8</b>
<b>Installation und Montage</b>	<b>9</b>
<b>Technische Spezifikationen – Abmessungen</b>	<b>10</b>
<b>Reinigung</b>	<b>12</b>
<b>Garantie</b>	<b>12</b>
<b>Service and Support</b>	<b>12</b>
<b>Über hortiONE GmbH</b>	<b>12</b>

Document Name	Revision and Date	Name
hortiONE 592 Manual	V1.0, 12.2019	J. K.
hortiONE 368_592 V2 Manual	V2.0 09.2020	J. K.

# Usage Manual

## Introduction

Thank you for purchasing a hortiONE 368 / 592 LED grow light. This manual explains how to install, run and maintain your grow light. Mounting and installing of the LED fixture may be executed by certified service personnel only. Please read and understand this manual completely before using the product. Only use the product as described in this manual.



## Important safety information

- Please read this manual entirely before starting the installation or operation of any lighting solution
- Installation must be carried out by qualified persons, and according to the electrical safety rules & regulations applicable in your country!
- hortiONE 368 & 592 are high-performance light fixtures. Do not touch during operation.
- Connect the system only to the power sources of the right voltage using the correct AC plug type. Protect power cables from being pinched, walked on, or otherwise damaged.
- Do not touch the diodes with your hands, even when powered off
- All electrical work must be carried out by qualified persons.
- Do not stare directly at the light source.
- Dispose of all waste in accordance with local regulations.



**DO NOT STARE AT THE OPERATING LAMP. THIS IS HARMFUL TO THE EYE. THE HIGH PORTION OF BLUE LIGHT CAN DAMAGE THE RETINA (EYE) – REFERRED TO AS PHOTORETINITIS -**

## Delivery Content (LED-PANEL)

1. 1x hortiONE XXX LED Board including 2m DC Cable.
2. LED-Driver
3. 2x mounting brackets
4. Handbook

hortiONE 368



hortiONE 592



### Distance between lamp and canopy

The distance is depending on your environment and the cultivated plant. A minimum distance of 15cm should be kept in any case!

### Surrounding objects

No surrounding objects should touch the lamp or its components. Keep a minimum distance of 5cm to all surrounding objects, including another lamp.

### Scope of application

hortiONE LED lamps are designed for horticultural applications only. hortiONE 592 & 368 is only suitable for indoor environments. The Light is suitable for all land-plants (no Algae) and all growing phases. Vegetative and generative growth as well as hibernation and seedlings. Do not use in environments with high humidity like a greenhouse or an aquaponic setup.

### Environment

- Indoor environment only
- Temperature range: 0 to + 35C°
- Less than RH90%



## Security notice & warning

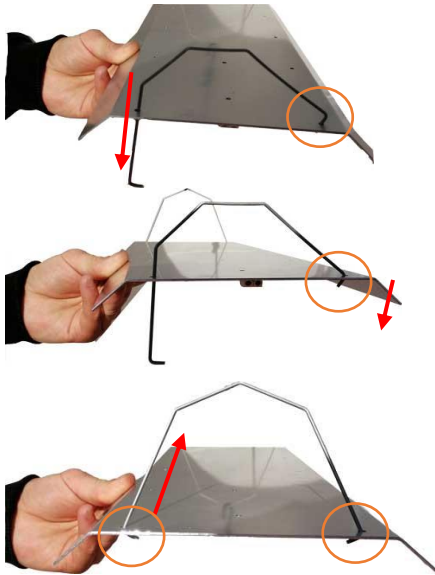
- ! Keep a distance of min. 5 cm to all surrounding objects
- ! Only use the supplied power converter (4). Other power converters may cause damage
- ! If any damage to the module or other system components is detected, cease operation immediately and unplug the main AC-plug
- ! The LED Board and Ballast as well as all components, are not waterproof.
- ! Secure the LED board against falling down and mechanical stresses of any kind
- ! Power off the board and let it cool down for 10 minutes before touching.
- ! Do not stare at the operating lamp. May be harmful to the eye. IEC/EN 62471 (Eye Safety) Group 2, Moderate Risk

*Photobiological safety notice, IEC/EN 62471 (eye safety)*

hortiONE 592 and 368 LED grow lights are classified as Group 2 (Moderate-Risk) Retinal Blue-light 300-700 (weighted) Does not pose a hazard due to aversion response to bright light or thermal discomfort. Do not stare at the operating lamp. May be harmful to the eye. The high portion of blue light can damage the retina – referred to as Photoretinitis.

## Installation and assembly

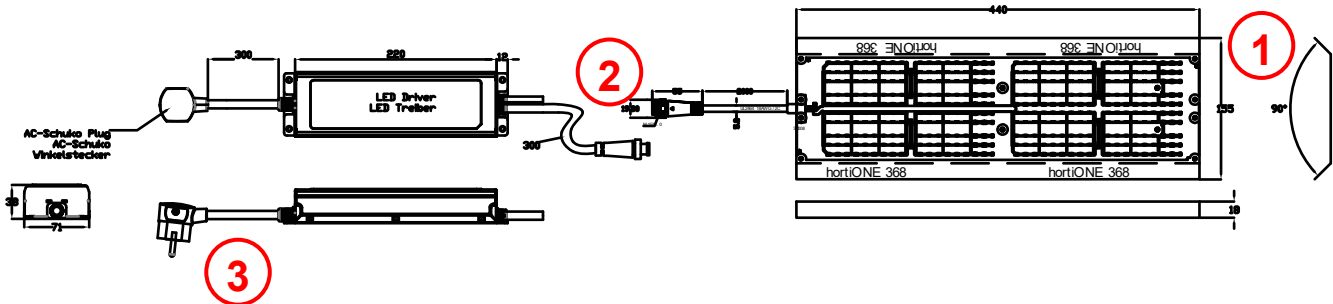
### Attaching the mounting brackets



1. Insert the hanger into the first hole and move it down until the other side of the hanger reaches the second hole
2. Push down the other side of the hanger inside the hole
3. Pull up the first side of the hanger and ensure that both wings are looking out below.
4. Repeat the process on the other side of the board.

### Electrical Connection

First, connect the LED-Board (1) with the DC-Power Cord (2) to the DC-Connector at the LED-Driver (3). Then, attach the Driver(3) to the power outlet prior to powering on the module.



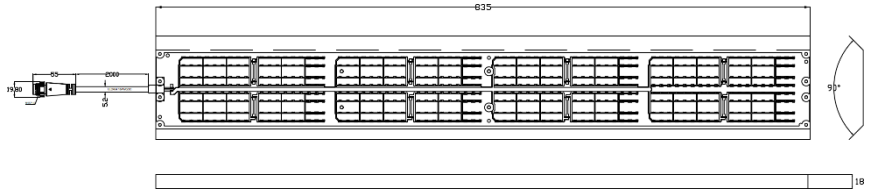
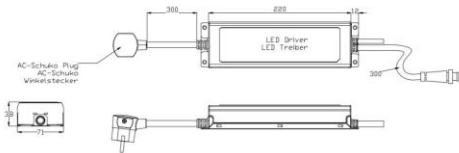
**IMPORTANT: CONNECT THE BOARD(1) TO THE DRIVER(3) BEFORE PLUGGING INTO THE POWER SOCKET !**

## Technical Specification – Dimensions

### LED-Driver hortiONE 592

MEANWELL HLG 185  
MEANWELL ELG 200  
MEANWELL XLG 150

### LED-Board hortiONE 592



Measures are in mm



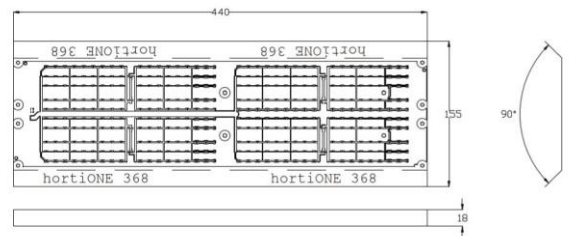
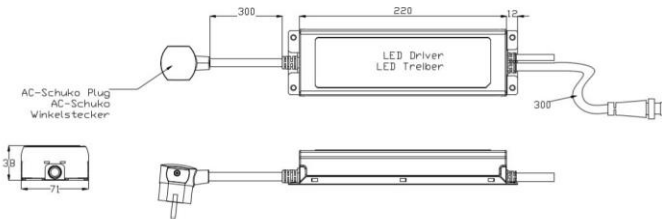
Meanwell Datasheet:

<https://www.meanwell.com/webapp/product/search.aspx?prod=HLG-185H>

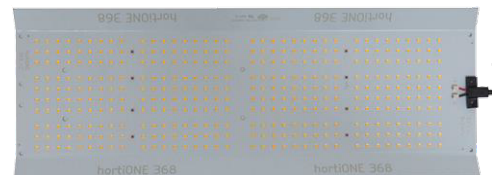
### LED-Driver hortiONE 368

INVENTRONICS EUM 150  
MEANWELL XLG 150

### LED-Board hortiONE 368



Measures are in mm



Inventronics product-Information and Datasheet: <https://www.inventronics-co.com/product/eum-150sxxxgd/>

## Dimming

All hortiONE V2 LED DRIVERS are dimmable and have a preconnected Plug prepared for hortiONE LED DIMMER. The Dimming-Input is 0-10V. A Potentiometer with 0-10V (1-100kΩ) can be used. The LED-Dimmer is not part of the delivery. Below is the Information to connect your hortiONE LED Grow light with an existing and compatible Dim-Controller.



Manufacturer: TE-Connectivity  
 No. 2834055-1  
 Lighting Connectors REC, 3P LATCHED POKE-IN WTW CONN.NL  
 Female Plug, Preconnected at hortiONE xxx LED DRIVER

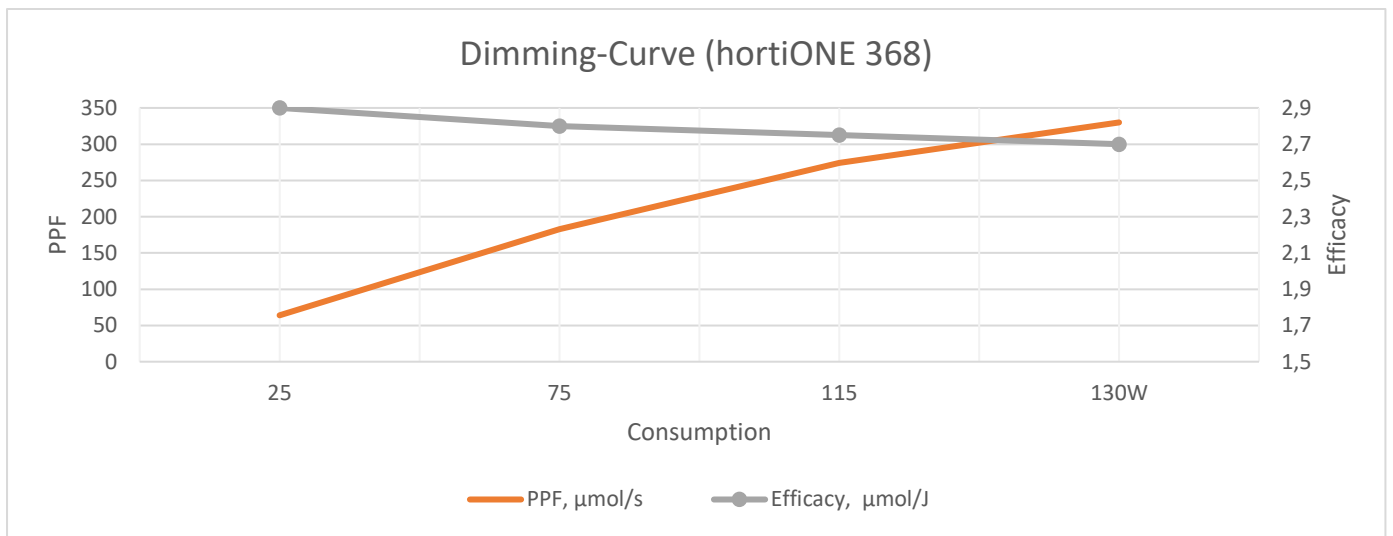
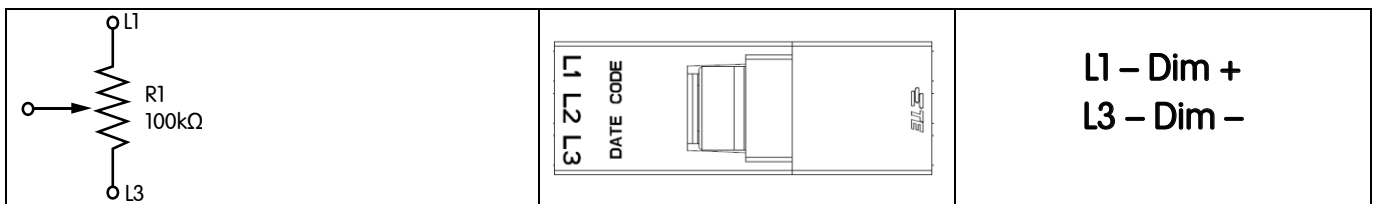


Manufacturer: TE-Connectivity  
 Nr: 2834054-1  
 Lighting Connectors PLUG, 3P LATCHED POKE-IN WTW CONN.NL  
 Male Plug

### Connection Sample

Sample: Potentiometer: 100kΩ  
 Alternatively using dedicated resistors.

0-1Ω / = 0% (maximum Dimming) , 25kΩ = 25%, 50 kΩ = 50%, 75kΩ = 75%, 100kΩ / no contact = 100%



## Cleaning instructions

Ideally, cleaning by means of oil-free air (e.g. central supply or spray can) is recommended. The LEDs or the board are blasted with clean air. If compressed air from a central supply is used, purified air must be used. Otherwise, contaminants like oils may be sprayed onto the board. The simplest method is cleaning the LEDs with a clean, soft, lint-free, dry cloth (cellulose or linen). The cleaning must be done without mechanical action! If this is not enough, isopropyl alcohol can be used. Ultrasonic cleaning is not recommended. Ultrasonic cleaning can damage the LED

## Warranty

All products have **2 Years full warranty**. In case of damage, contact your supplier or retailer to check and claim the warranty.

## Service and Support

Please contact your supplier or retailer for technical assistance or support.

## Take back and disposal



This product must not be discarded as household waste. Do not dispose of the products via household waste. Contact your supplier to return the goods.

## About hortiONE GmbH

hortiONE GmbH  
6794 Partenen, Gafadura 43, Austria  
Company register: FN519683s  
Company Court: Feldkirch  
UID.: ATU74784058  
Mail: [info@hortione.com](mailto:info@hortione.com)

hortiONE on social media  
Web: [www.hortione.com](http://www.hortione.com)  
FB: [facebook.com/hortiOne](https://facebook.com/hortiOne)  
IG: [instagram.com/hortione\\_led](https://instagram.com/hortione_led)  
Twitter: [twitter.com/HortiONE\\_LED](https://twitter.com/HortiONE_LED)



# Bedienungsanleitung - Deutsch

## Einleitung

Vielen Dank für den Kauf einer hortiONE 368/592 LED-Pflanzenlampe. In diesem Handbuch wird erläutert, wie Sie Ihr LED Board installieren, betreiben und warten. Die Montage und Installation der LED-Leuchte darf nur von zertifiziertem Servicepersonal durchgeführt werden. Bitte lesen Sie dieses Handbuch vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Verwenden Sie das Produkt nur wie in diesem Handbuch beschrieben.



## Wichtige Sicherheitshinweise

- Bitte lesen Sie dieses Handbuch vollständig durch, bevor Sie mit der Installation oder dem Betrieb beginnen
- Die Installation muss von qualifizierten Personen und gemäß den in Ihrem Land geltenden elektrischen Sicherheitsregeln und Bestimmungen durchgeführt werden!
- hortiONE 368 & 592 sind Hochleistungsleuchten. Während des Betriebs nicht berühren.
- Schließen Sie das System nur mit dem richtigen Netzstecker an die Stromquellen mit der richtigen Spannung an. Schützen Sie die Stromkabel vor Einklemmen oder sonstigen Beschädigungen.
- Berühren Sie die Dioden nicht mit den Händen, auch nicht im ausgeschalteten Zustand
- Alle elektrischen Arbeiten müssen von qualifizierten Personen durchgeführt werden.
- Schauen Sie niemals direkt in die Lichtquelle.
- Entsorgen Sie alle Abfälle gemäß den örtlichen Vorschriften.



**STARREN SIE NICHT AUF DIE BETRIEBSLAMPE. DIES IST SCHÄDLICH FÜR DAS AUGE. DER HOHE TEIL DES BLAUEN LICHTS KANN DIE RETINA (AUGE) BESCHÄDIGEN - BEZEICHNET ALS PHOTORETINITIS –**

## Verpackungsinhalt

1. 1x hortiONE XXX LED Board mit 2m Anschlusskabel
2. LED Treiber
3. 2x Aufhängungen
4. Handbuch

hortiONE 368



hortiONE 592



### Abstand zwischen Lampe und Pflanzendecke

Der Abstand hängt von Ihrer Umgebung und der Kulturpflanze ab. Ein Mindestabstand von 15cm sollte auf jeden Fall eingehalten werden!

### Umgebende Objekte

Keine umgebenden Gegenstände dürfen die Lampe oder ihre Komponenten berühren. Halten Sie einen Mindestabstand von 5 cm zu allen umgebenden Objekten ein, einschließlich einer anderen Lampe.

### Anwendungsgebiet

hortiONE LED-Lampen sind nur für gartenbauliche Anwendungen konzipiert. hortiONE 592 & 368 sind nur für Innenräume geeignet. Das Licht ist für alle Landpflanzen (keine Algen) und alle Wachstumsphasen geeignet. Vegetatives und generatives Wachstum sowie zur Überwinterung und Anzucht von Sämlingen. Nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit wie Gewächshäusern oder Aquaponik-Anlagen verwenden.

### Umgebung

- Nur in Innenräumen
- Temperaturbereich: 0 bis +35°C
- Weniger als 90% relative Luftfeuchtigkeit (RH)



## Sicherheitshinweis & Warnung

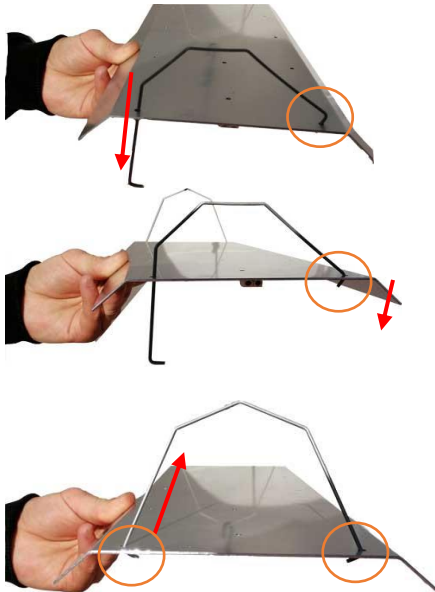
- ! Verwenden Sie nur den mitgelieferten LED-Treiber. Andere Treiber können Schäden verursachen
- ! Wenn das Modul oder andere Systemkomponenten beschädigt werden, stellen Sie den Betrieb sofort ein und ziehen Sie den Netzstecker.
- ! Die LED-Platine und das Vorschaltgerät sowie alle Komponenten sind nicht wasserdicht.
- ! Sichern Sie die LED-Platine gegen Herunterfallen und mechanische Beanspruchungen jeglicher Art
- ! Schalten Sie das Board aus und lassen Sie es 10 Minuten abkühlen, bevor Sie es berühren.
- ! Schauen Sie nicht direkt in das Licht, da die hohe Belastung schädlich sein kann. IEC / EN 62471 (Augensicherheit) Gruppe 2, mäßiges Risiko

### *Photobiologischer Sicherheitshinweis, IEC/EN 62471 (eye safety)*

Die LED-Wachstumslichter hortiONE 592 und 368 werden als Gruppe 2 (mittleres Risiko) klassifiziert. Netzhautblau-Licht 300-700 (gewichtet) stellt keine Gefahr dar, da die Abneigung auf helles Licht oder thermische Beschwerden reagiert. Starren Sie nicht auf die Operationsleuchte. Kann für das Auge schädlich sein. Der hohe Anteil an blauem Licht kann die Netzhaut schädigen - als Photoretinitis bezeichnet.

## Installation und Montage

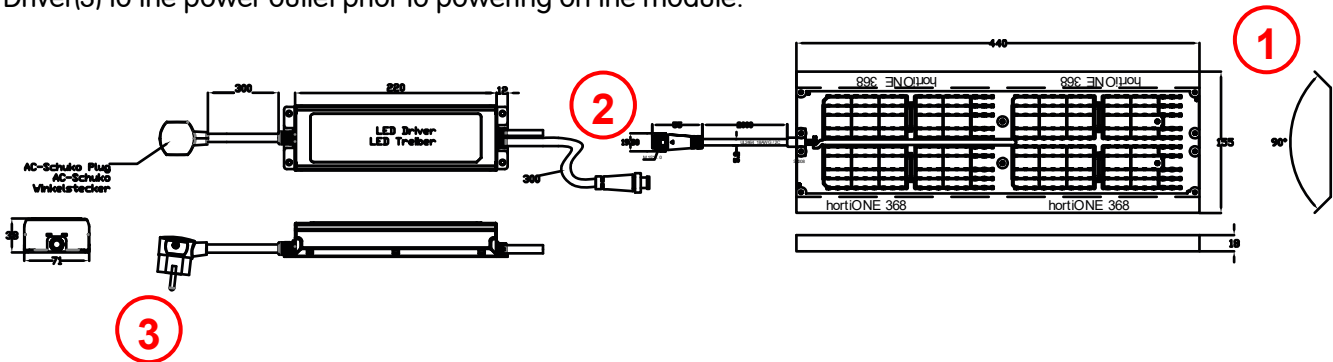
### Anbringen der Montagehalterungen



1. Setzen Sie den Bügel in das erste Loch ein und bewegen Sie ihn nach unten, bis die andere Seite des Bügel das zweite Loch erreicht
2. Drücken Sie die andere Seite der Aufhängung in das Loch.
3. Ziehen Sie die erste Seite des Bügels nach oben und achten Sie darauf, dass beide Flügel nach unten schauen.
4. Wiederholen Sie den Vorgang auf der anderen Seite der Platine.

### Elektrische Verbindung

First, connect the LED-Board(1) with the DC-Power Cord (2) to the DC-Connector at the LED-Driver (3). Then, attach the Driver(3) to the power outlet prior to powering on the module.



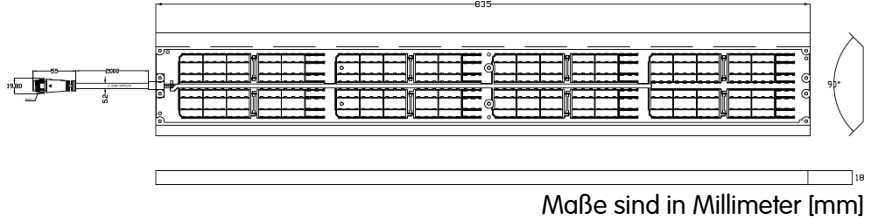
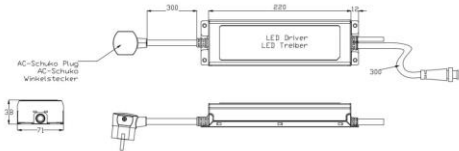
**WICHTIG: SCHLIESSEN SIE DIE PLATINE (1) AN DEN TREIBER (3) AN, BEVOR SIE SIE IN DIE STECKDOSE STECKEN!**

## Technische Spezifikationen – Abmessungen

### LED-Treiber hortiONE 592

MEANWELL HLG 185  
 MEANWELL ELG 200  
 MEANWELL XLG 150

### LED-Board hortiONE 592



Maße sind in Millimeter [mm]



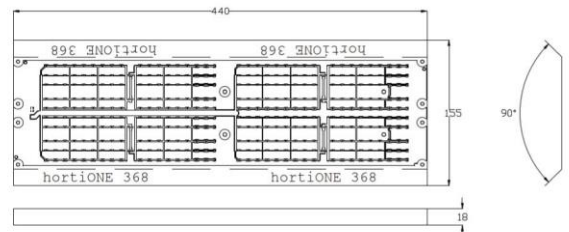
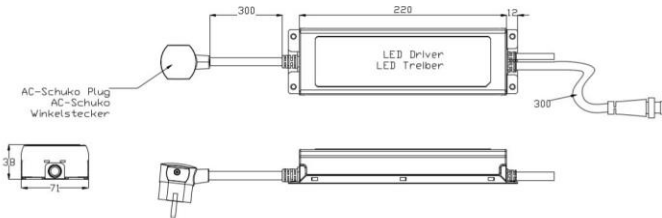
Meanwell Datenblatt

<https://www.meanwell.com/webapp/product/search.aspx?prod=HLG-185H>

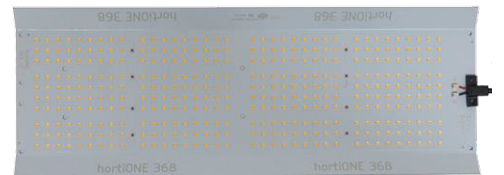
### LED-Treiber hortiONE 368

INVENTRONICS EUM 150  
 MEANWELL XLG 150

### LED-Board hortiONE 368



Maße sind in Millimeter [mm]



Inventronics Produkt-Informationen und Datenblatt: <https://www.inventronics-co.com/product/eum-150sxxxdg/>

## Dimmen

Alle hortiONE V2 LED-TREIBER sind dimmbar und verfügen über einen vorinstallierten Stecker, der für hortiONE LED DIMMER vorbereitet ist. Der Dimm-Eingang ist 0-10V. Ein Potentiometer mit 0-10 V (1-100 kΩ) kann verwendet werden. Der LED-Dimmer ist nicht im Lieferumfang enthalten. Nachfolgend finden Sie die Informationen zum Anschließen Ihrer hortiONE LED Pflanzenlampe an einen vorhandenen und kompatiblen Dim-Controller.



Hersteller: TE-Connectivity  
 No. 2834055-1  
 Lighting Connectors REC, 3P LATCHED POKE-IN WTW CONN.NL  
 Female Plug, Angeschlossen an hortiONE xxx V2 LED DRIVER



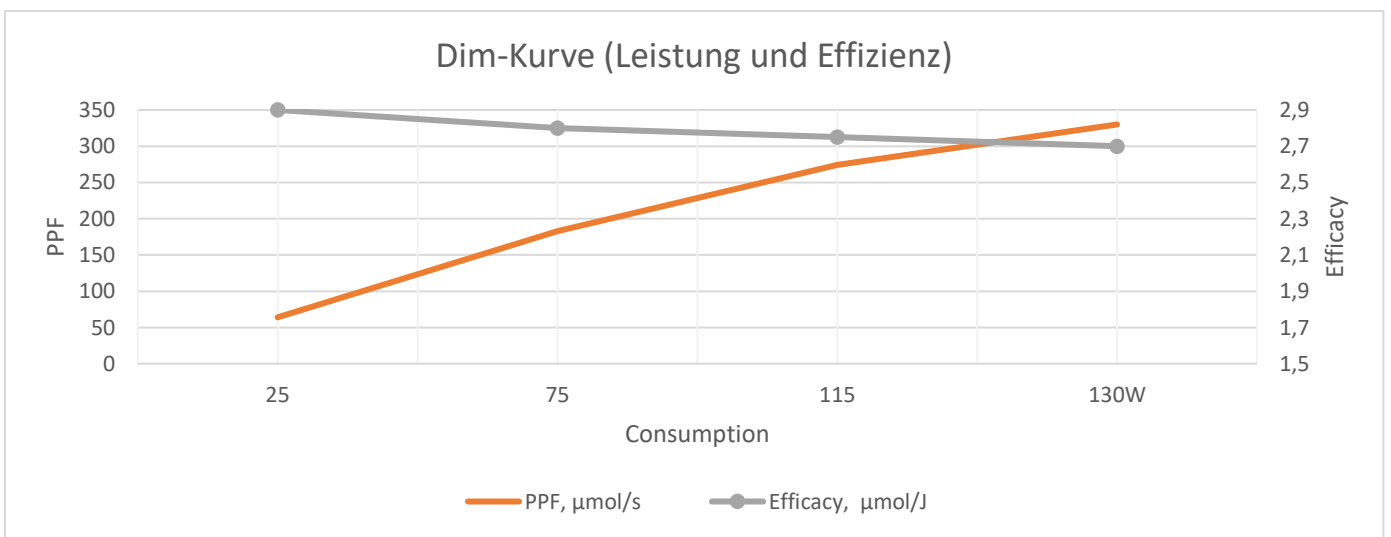
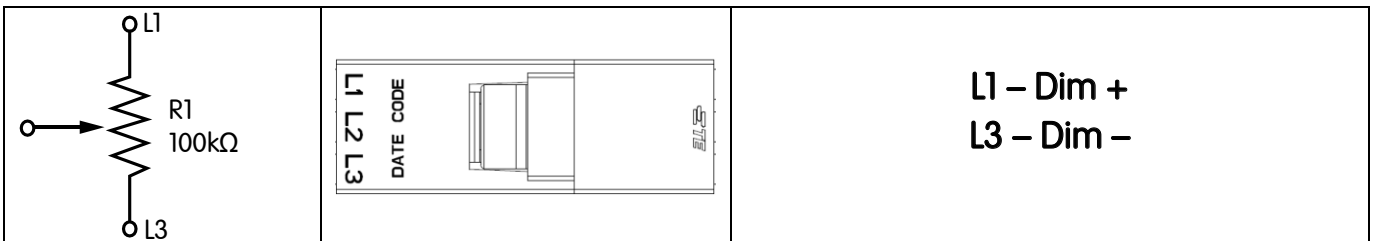
Hersteller: TE-Connectivity  
 Nr: 2834054-1  
 Lighting Connectors PLUG, 3P LATCHED POKE-IN WTW CONN.NL  
 Male Plug

### Anschluss Beispiel

Beispiel: Potentiometer: 100kΩ

Alternativ können dedizierte Widerstände verwendet werden

0-1Ω / = 0% (maximale Dimmung), 25kΩ = 25%, 50 kΩ = 50%, 75kΩ = 75%, 100kΩ / Kein Kontakt = 100%



## Reinigung

Idealerweise wird eine Reinigung mit ölfreier Luft (z. B. Zentralversorgung oder Sprühdose) empfohlen. Die LEDs oder die Platine werden mit sauberer Luft gestrahlt. Wenn Druckluft aus einer zentralen Versorgung verwendet wird, muss gereinigte Luft verwendet werden. Andernfalls können Verunreinigungen auf die Platine gesprüht werden. Die einfachste Methode ist die Reinigung der LEDs mit einem sauberen, weichen, fusseligen, trockenen Tuch (Zellulose oder Leinen). Die Reinigung muss ohne mechanische Einwirkung erfolgen! Wenn dies nicht ausreicht, kann Isopropylalkohol verwendet werden. Ultraschallreinigung wird nicht empfohlen. Ultraschallreinigung kann die LED beschädigen

## Garantie

Alle Produkte haben 2 Jahre volle Herstellergarantie. Wenden Sie sich im Schadensfall an Ihren Lieferanten oder Händler, um die Garantie zu überprüfen und geltend zu machen.

## Service and Support

Bitte wenden Sie sich an Ihren Lieferanten oder Händler, um technische Unterstützung oder Unterstützung zu erhalten.

## Rücknahme und Entsorgung



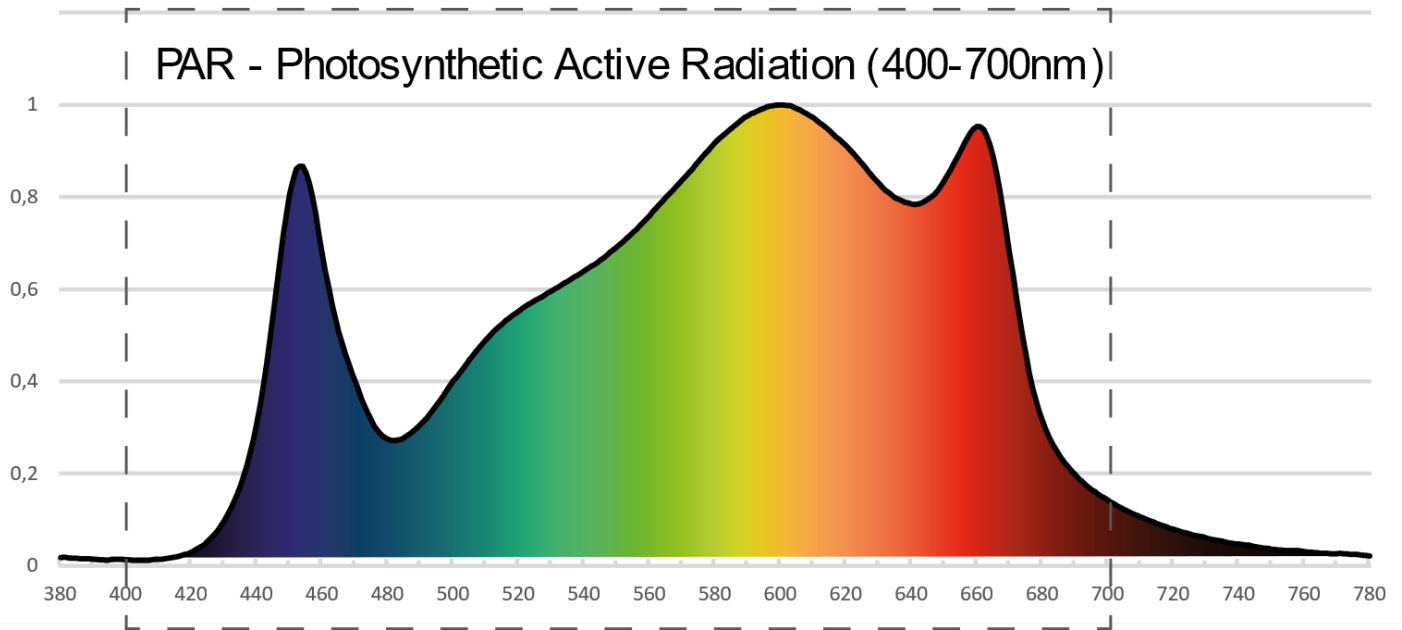
Dieses Produkt darf nicht als Hausmüll entsorgt werden. Wenden Sie sich an Ihren Lieferanten, um die Ware zurückzusenden.

## Über hortiONE GmbH

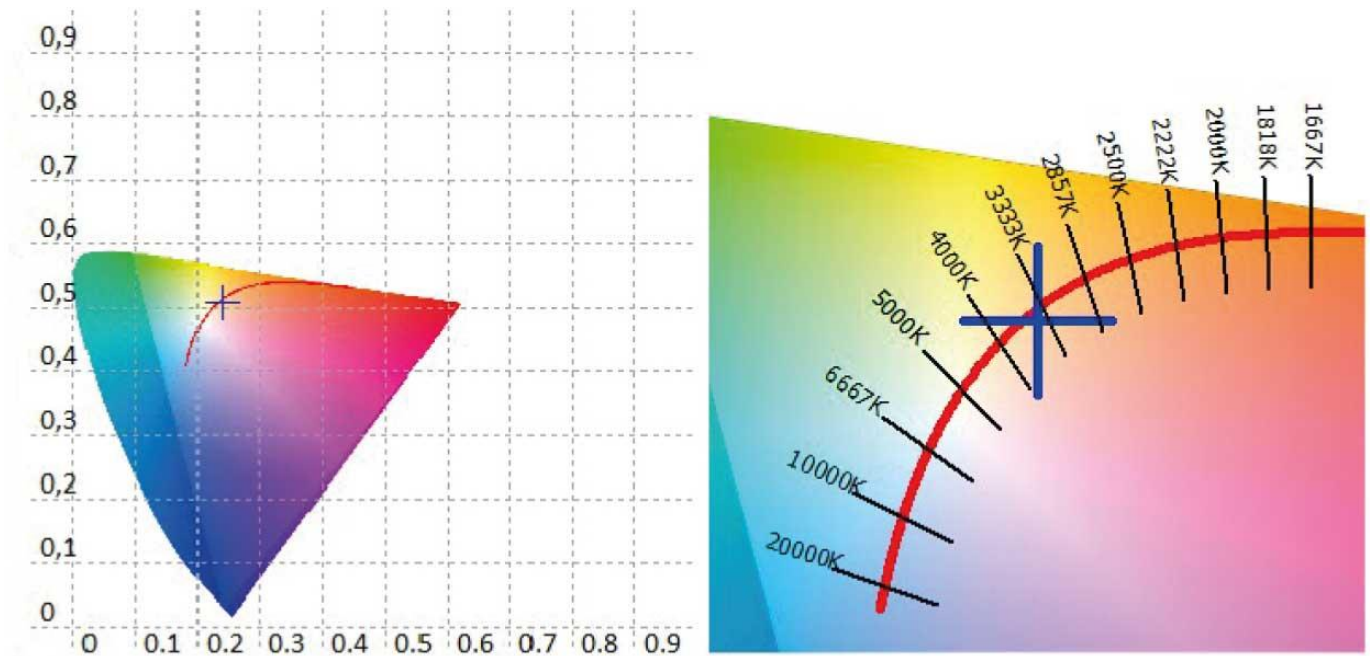
hortiONE GmbH  
6794 Partenen, Gafadura 43, Austria  
Company register: FN519683s  
Company Court: Feldkirch  
UID.: ATU74784058  
Mail: [info@hortione.com](mailto:info@hortione.com)

hortiONE on social media  
Web: [www.hortione.com](http://www.hortione.com)  
FB: [facebook.com/hortiOne](https://facebook.com/hortiOne)  
IG: [instagram.com/hortione\\_led](https://instagram.com/hortione_led)  
Twitter: [twitter.com/HortiONE\\_LED](https://twitter.com/HortiONE_LED)

## Spektrum / Spectrum



## CIE 1976 – Farbraum / Color Space



hortiOne



hortione.com