Technische Daten:

ONYXX AIR PLUS 2
Leistung: ca. 70W
Lumen 5.900 lm
Schutzart: IP20
Schutzklasse: SK I (Schutzerdung)
Nennspannung: 230V
PRI: 230V, AC, 220... 240V, 50/60 Hz
SEC < 50V, Flicker-Free, SELV
Standbyleistung: 0,03 W (< 0,5 W)
Prüfzeichen Konverter: ENEC, VDE, CE, EMC
Gewicht: 6,8 kg (Leuchte ohne externen Konverter)

LED Technologie
Das hocheffiziente Linear LED Board (SlimLine Design) wurde speziell für die ONYXX AIR Leuchte entwickelt. Mit einer Platinenbreite von nur 5,5 mm ist diese Miniaturausführung die optimale Voraussetzung für das ultraflache Leuchtendesign. Mit über 150 Lumen pro Watt (LED Leistung) erreichen wir Bestwerte in der Effizienz. Lichtfarbe neutralweiß (nw), Farbtemperatur 4000K, Farbwiedergabeindex Ra>80, spezifische Parameter zur Angabe der LED Lebensdauer: L80/B10, Umgebungstemperatur (ta) 25°C, Lebensdauer LED: 50.000 Betriebsstunden.

Leuchtenkörper:
Seiten- und Frontflügel aus Aluminium Strangpressprofil. Premium Oberfläche in glasperlgestrahlt und natur (silber) eloxiert. Displayglas aus Acrylglas mit schwarzem oder weißem Dekor Siebdruck (Sekundärdruck).

GRIMMEISEN LICHT GmbH
Am Burgfrieden 1
D–83512 Wasserburg a. Inn
Tel: +49(0)8071.903 303-0
Fax: +49(0)8071.903 303-9
e-Mail: info@grimmeisen-licht.de
Internet: www.grimmeisen-licht.de

Technische und formale Änderungen die u.a. dem Fortschritt dienen, bleiben uns vorbehalten. Stand: September 2019

GRIMMEISEN | LICHT

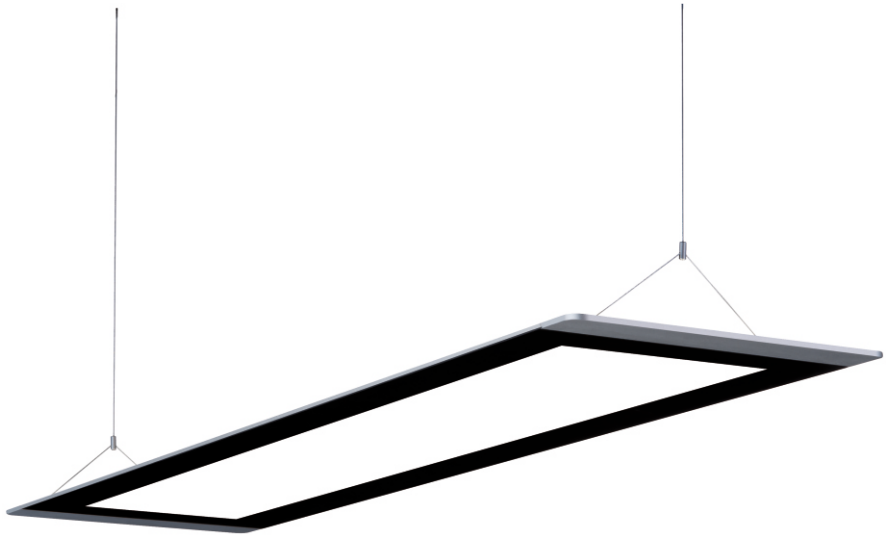
ONYXX AIR

LED Pendelleuchte

Konverter extern als Aufbauversion

Montage- und Bedienungsanleitung

Bitte unbedingt lesen und Hinweise beachten!



AIR (schaltbar)
AIR DIM (dimmbar)
AIR BLUE
AIR ACTIVE
AIR PLUS 1
AIR PLUS 2
AIR BLUE PLUS
AIR ACTIVE PLUS
AIR SENSO PLUS

09/2019

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Wichtige Sicherheitshinweise	3
Montage,- Reinigungs- und Pflegehinweise	3
	4
1. Untergehäuse montieren	5
2. Abhängeseil montieren	5
3. Endkappen am Obergehäuse montieren	6
4. Leuchte aufhängen	7
5. Elektrischer Anschluss der Leuchte SEC. <50V	8
6. Elektrischer Anschluss der Leuchte PRI 230V	9
7. Finale Schritte	10
8. Light Control ONYXX AIR PLUS 2	11

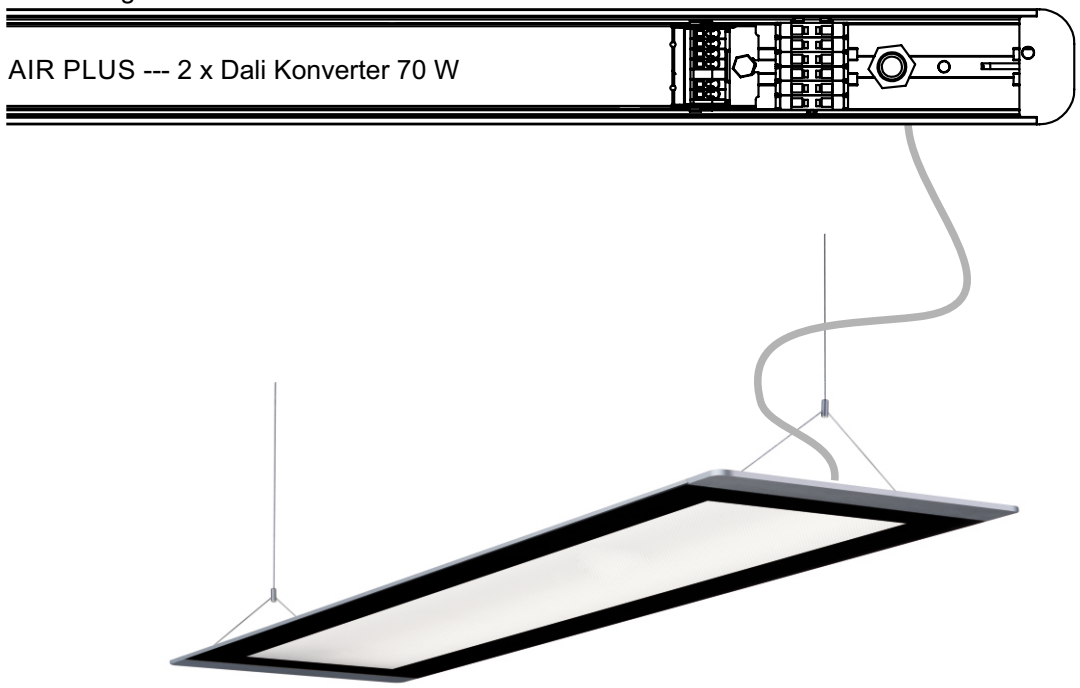
ONYXX AIR PLUS 2
Kurzinformation zum Clockmodul

Weitere Infos erhalten Sie über folgende Broschüren im PDF Format:
- ONYXX AIR Datenblatt_Clock_Modul_MW_NFC_DE
- ONYXX AIR Bedienung App_Lighgate MW V01.01.03 (Programmierung App)

als Download

https://www.grimmeisen-licht.de/downloads/onyxx-air-downloads/

Konvertergehäuse als Einbau oder Aufbauvariante

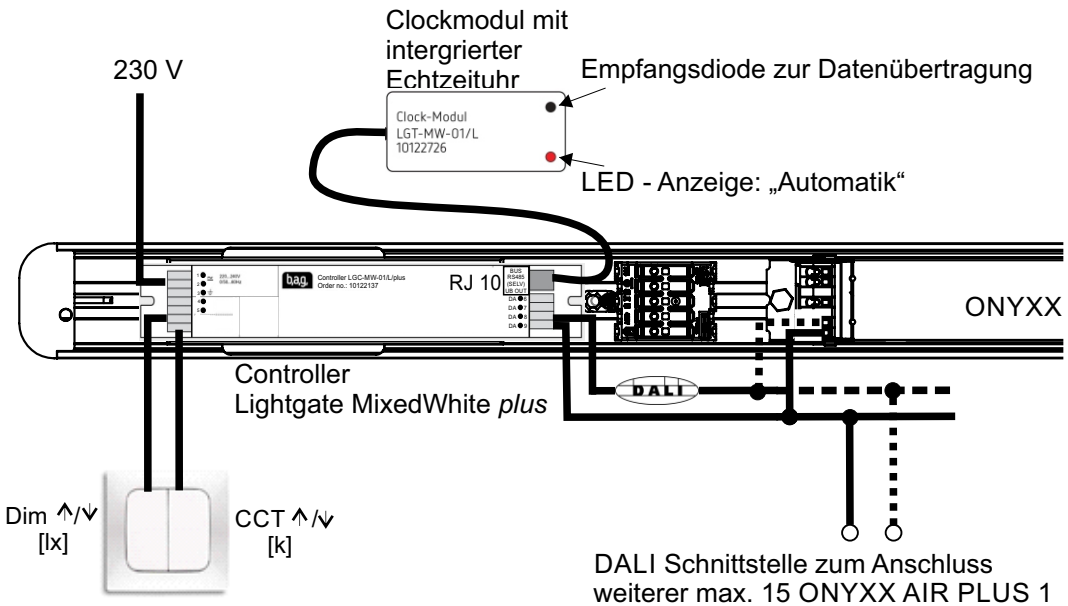


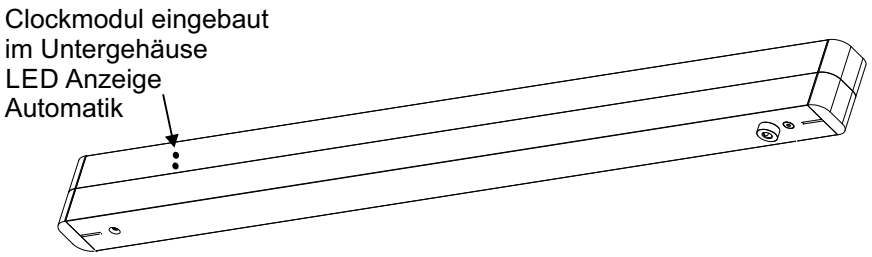
1. Der Controller ist im Konvertergehäuse fest eingebaut
2. Die Echtzeituhr ist eine autarke und digitale Quarzuhr
3. Einstellbar in Sommer- und Winterzeit
4. Programmierung mit einem Smartphone und einer App
5. Datenübertragung erfolgt vom Smartphone mittels Lichtimpulse auf das Clockmodul mit eingebauten Empfangsdiode

8. Light Control ONYXX AIR PLUS 2

Human Centric Lightning (HCL) Tunable White

System design of MixedWhite plus (example)





Farbtemperatur K	**2.700 K**	**4.600 K**	**6.500 K**
EVG 1 (coolwhite)	**0 W**	**35 W**	**70 W**
EVG 2 (warmwhite)	**70 W**	**35 W**	**0 W**

Danke!

Sie haben sich für ein hochwertiges Produkt aus dem Hause Grimmeisen „Made in Germany“ entschieden. Bei der Anwendung und im Gebrauch wünschen wir Ihnen viel Freude.

Bitte beachten Sie die nachfolgende Montageanleitung!

Wichtige Sicherheitshinweise

- Die Montage und der Elektroanschluss dürfen nur von einer qualifizierten Elektrofachkraft ausgeführt werden.
- Achten Sie auf die Spannungsfreiheit bei den Anschlussleitungen (SEC/PRIM)
- Gebrochene Scheiben sind zu ersetzen.
- Das Displayglas ist mit einer Magnetpunkttechnologie ausgestattet.

Reparaturen dürfen nur von einer qualifizierten Elektrofachkraft ausgeführt werden

Montage,- Pflege- und Reinigungshinweise

- Bitte verwenden Sie die beiliegenden Baumwollhandschuhe zum Aufhängen der Leuchte - zum Schutz gegen Fingerabdrücke.
  Bitte verwenden Sie zum Reinigen der Optik und Displayglas den beigelegten **„Swiffer Duster Kit® “**.
  Grober Schmutz und Staub kann die Optik verkratzen - ggf. mit Staubsauger vor dem Reinigen vorsichtig absaugen.

Wichtig: Ein Glasreiniger ist zu empfehlen. Keine alkoholartigen, ätzenden oder scheuernde Reinigungsmittel einsetzen. - Die Optik und das Displayglas können verkratzt werden.

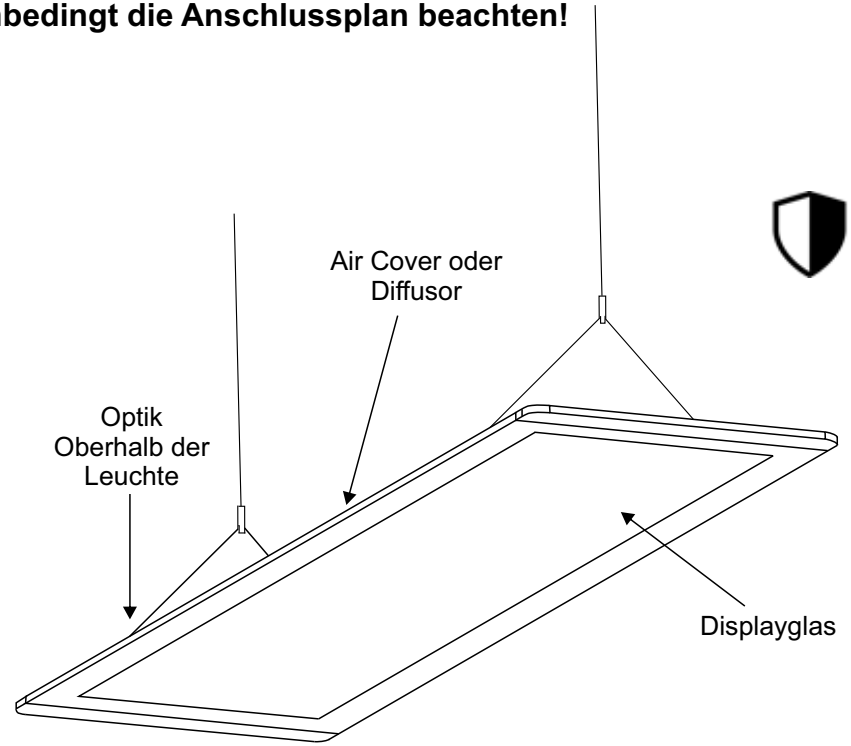
Schutz der LED: Bitte achten Sie darauf, dass oberhalb der Leuchte zwischen Optik und LED Träger keine Feuchtigkeit (durch z. B. Glasreiniger etc.) zu den LED´s eindringen kann.

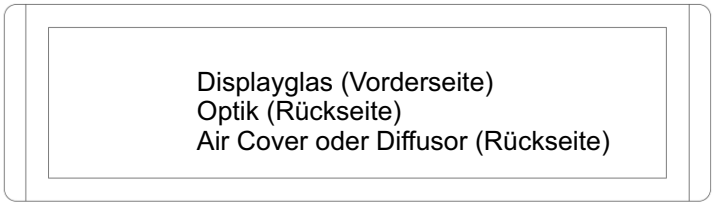
Hinweis

Achten Sie darauf das kein Schmutz beim befestigen der Leuchte auf das AIR-Cover gelangt. Falls dies doch passiert, reinigen Sie das AIR-Cover mit dem mitgelieferten Swiffer oder entnehmen Sie das AIR-Cover und setzen Sie es nach dem reinigen wieder ein. Schutzfolie erst nach vollständiger Montage entfernen.

Bitte beachten Sie die Montage und Pflegehinweise!

Unbedingt die Anschlussplan beachten!





Leistungsmerkmal:

- Controller zur automatischen und manuellen Steuerung von Leuchetn für Weiß-/Weiß-Anwendungen
- 2 DALI Schnittstellen zum Anschluss von DALI dimmbaren EVG (Device Type 6)

  -Broadcast-Betrieb:
  Ansteuerung von 2 DALI-Gruppen mit getrennter Steuerleitung und ohne Adressierung der EVG; max. 16EVG pro Gruppe

  -Adressier-Betrieb:
  Ansteuerung von 2 DALI-Gruppen über dieselbe Schnittstelle mit gemeinsamer Steuerleitung und Adressierung der EVG; max. 16 EVG pro DALI Ausgang

- Manuelle Steuerung der Beleuchtungsanlage über :
  -Touchpanel und /oder handelsüblichen Taster

- Automatische Steuerung der Farbtemperatur über Echtzeituhr in Kombination mit:
  -Touchpanel TP-MW-01/W/WM oder
  -Clock-Modul LGT-MW-01/L

- Optionaler Anschluss eines Sensors zur zusätzlichen Energieeinsparung:
  -tageslichtabhängiger Regelung und/oder
  -Anwesenheitserfassung

- Integriertes Relais zum Schalten der Netzspannungsversorgung der
  -angeschlossenen EVG und Reduzieren der Stand-by Verlustleistung

Tageslichtverläufe per Smartphone-App programmieren:
So überzeugend das System, so einfach ist auch dessen Handhabung: Das Programmieren zirkader Tageslichtverläufe ist dank der intelligenten Gesamtlösung komfortabel und intuitiv per Smartphone-App möglich. Die Lightgate-App von b,a,g (für iOS8) macht die Einstellung von MixedWhite plus-Systemen besonders einfach. Die App umfasst Möglichkeiten der Einstellung von Farbtemperatur- und Helligkeits-kurven für die vier Jahreszeiten oder einer Universalkurve für das ganze Jahr, jeweils abhängig von der Uhrzeit oder dem Sonnenstand.

AIR **PLUS 2 (mit Clockmodul)**

Lichtsteuerung als Einzel- oder Gruppenlösung mit DALI

- Automatische Steuerung der Farbtemperatur über eine interne Echtzeituhr
- Manuelle Steuerung der Lichtintensität oder Farbtemperatur über externen Doppeltaster

Beschreibung:
Mit der ONYXX AIR PLUS 2 ist es möglich mittels integrierten DALI Controller inkl. Clockmodul die automatische Steuerung der Farbtemperatur über eine Echtzeituhr ablaufen zu lassen. Zudem kann aber auch über einen externen Doppeltaster die Steuerung zur Einstellung der Farbtemperatur oder der Lichtintensität (dimmen) erfolgen.

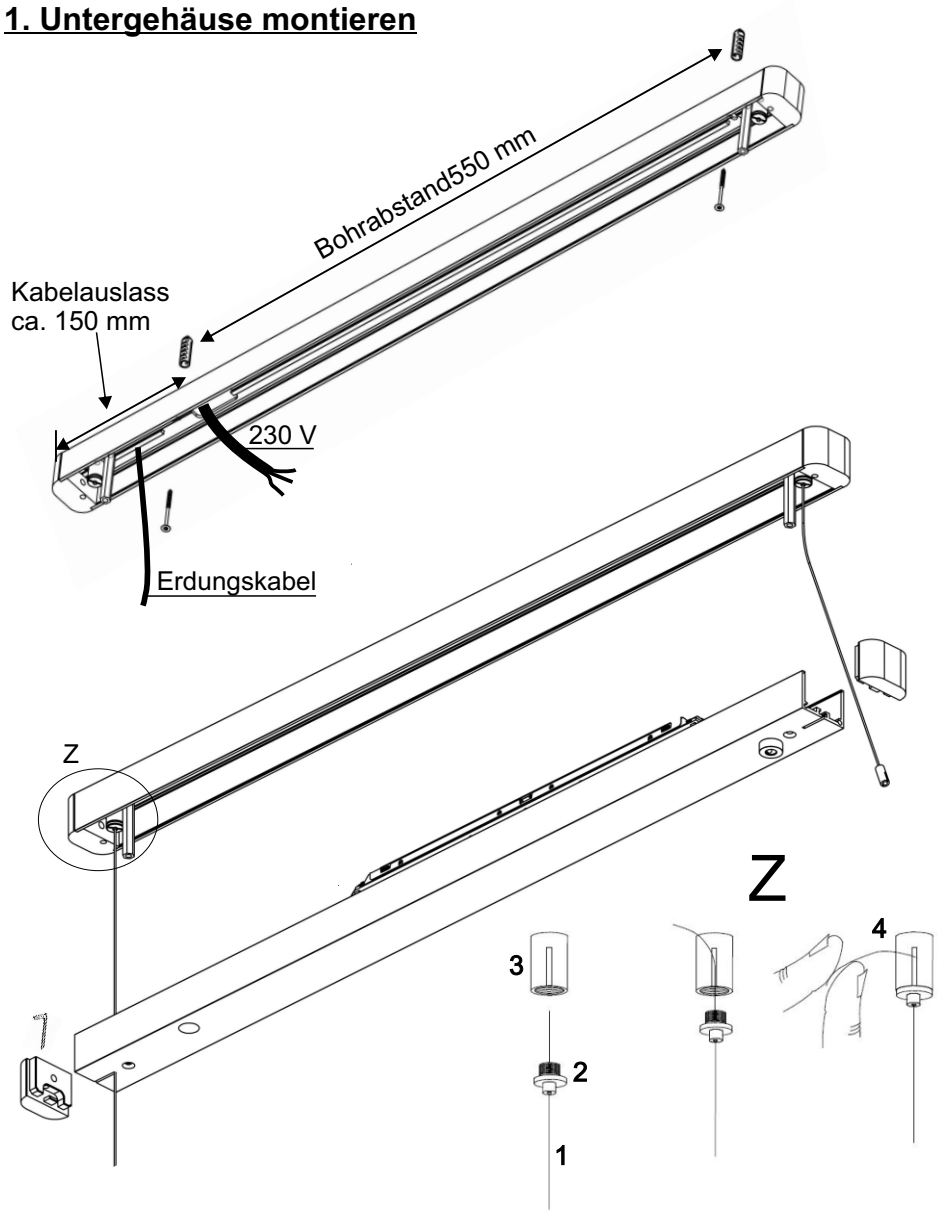
Info:
Der DALI Controller Plus mit Clockmodul ist im Lieferumfang zur ONYX AIR PLUS 2 enthalten und im Konvertergehäuse fest eingebaut.

Programmierung:
Die Programmierung und Adressierung erfolgt automatich.

Planungshinweis:
Eine 5-adrige 230V Verkabelung mit Minimum 4 Adern in der Schalterdose müssen verfügbar sein. ONYXX AIR PLUS 2 eignet sich nicht für die Einbindung in einem übergeordenten Gebäudeleitsystem mit DALI/KNX (siehe dazu die Lösung PLUS 1).

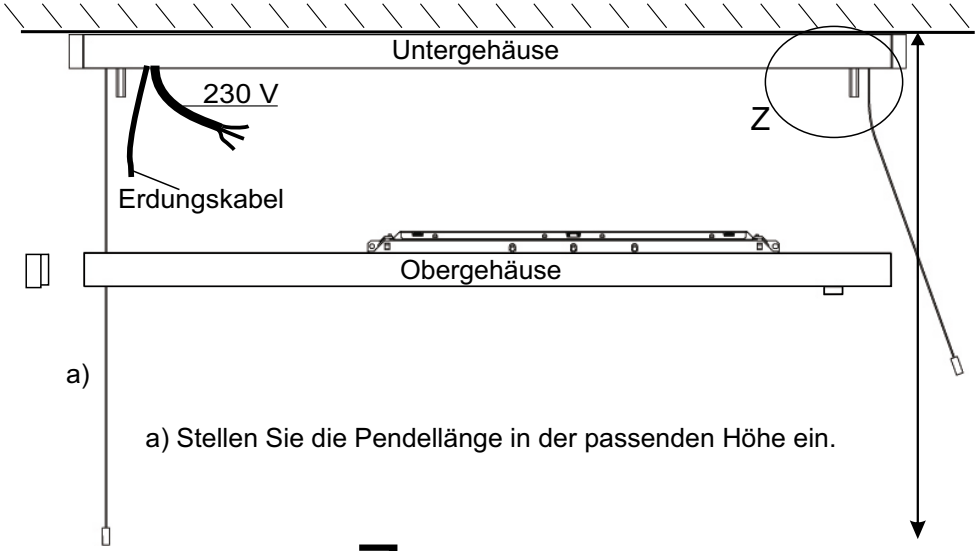
Lightgate App:
Eine kostenlose Lightgate App von b,a,g steht zur Verfügung.

1. Untergehäuse montieren

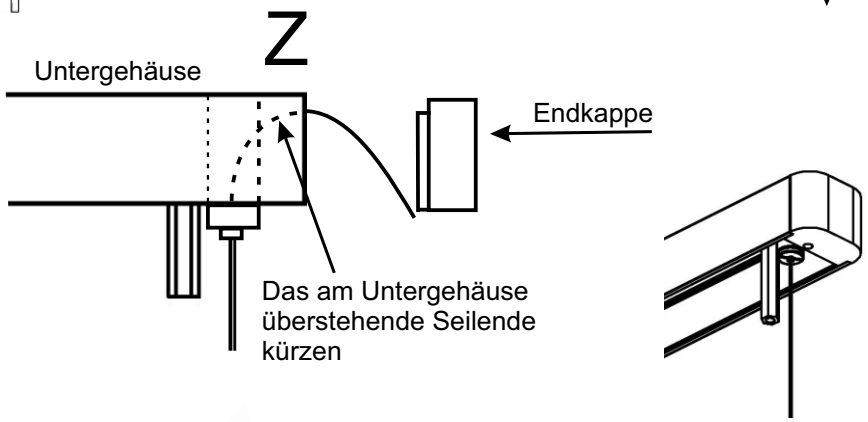


2. Abhängeseile montieren

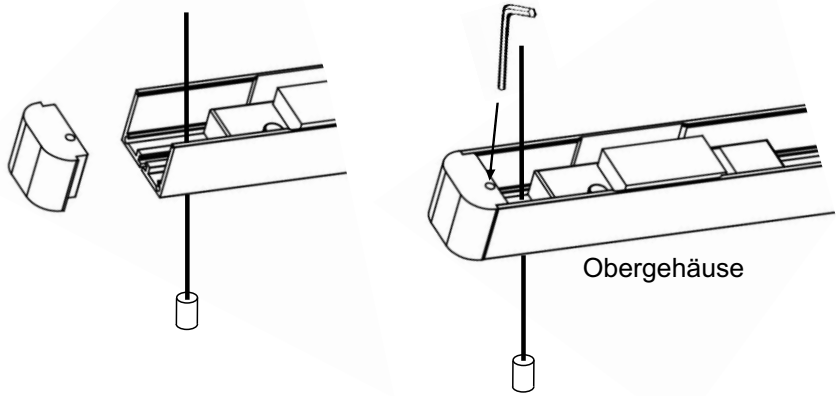
Führen Sie das Stahlseil (1) durch den Seilhalter (2). Verschrauben Sie den Seilhalter (2) mit dem Deckenflansch (3). Ziehen Sie das Stahlseil (1) seitlich am Deckenflansch (4) heraus.Das überschüssige Stahlseil erst am Ende der Leuchtenmontage (nach Ermittlung der Pendellänge) abschneiden.



a) Stellen Sie die Pendellänge in der passenden Höhe ein.



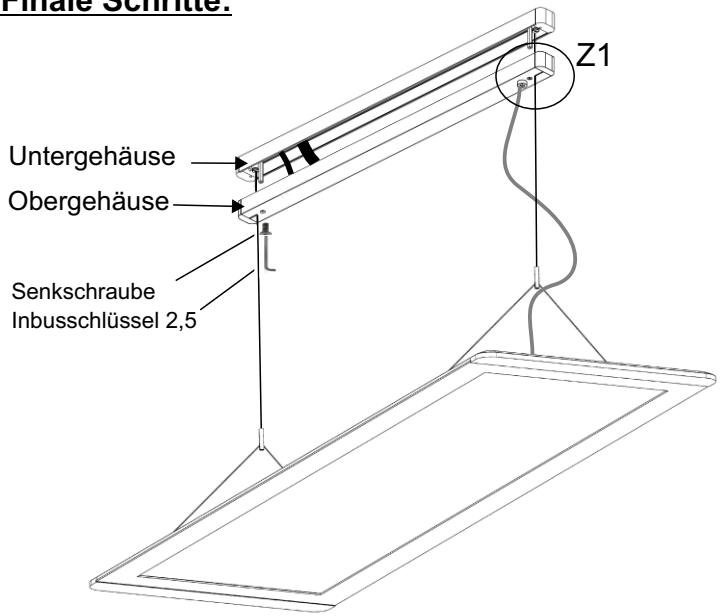
3. Endkappe am Obergehäuse montieren



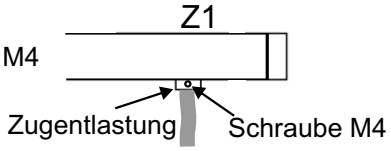
Light Control
ONYXX AIR PLUS 2

Human Centric Lightning (HCL)
Tunable White

7. Finale Schritte:



Das SEC Kabel mit der Schraube M4 zur Zugentlastung anziehen.

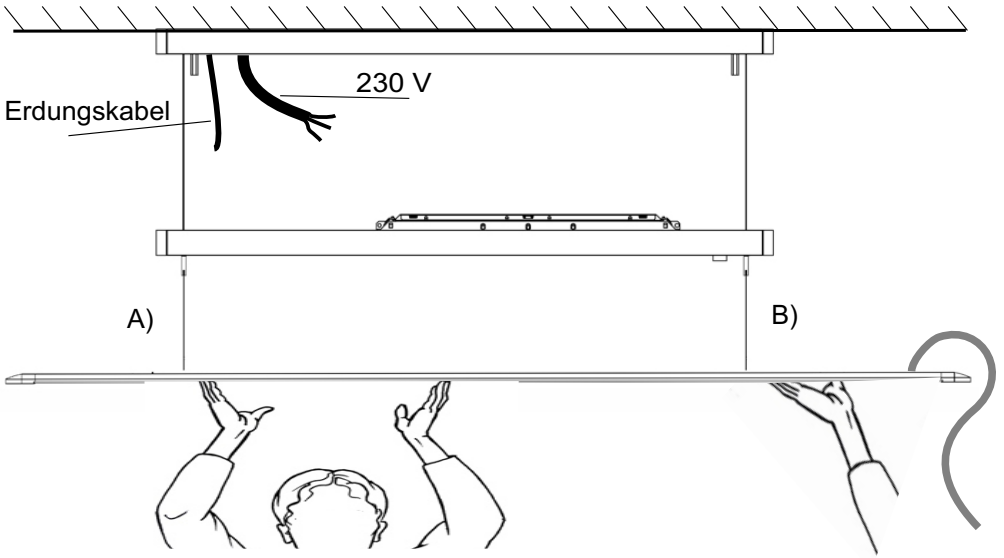


- Überprüfung aller Anschlüsse
- Verbinden Sie das Erdungskabel vom Untergehäuse mit dem Obergehäuse
- Montieren Sie das Obergehäuse mit dem Untergehäuse, benutzen Sie die beiden Senkschrauben M4x8.
- Richten Sie die Leuchte in der waagrechten aus und sichern Sie die „Aufnahme Querseil“ (siehe Seite 7) mit dem Gewindestift.- fest anschrauben!
- Verwenden Sie den beigelegten Swiffer Duster Kit® zum Reinigen der Optik

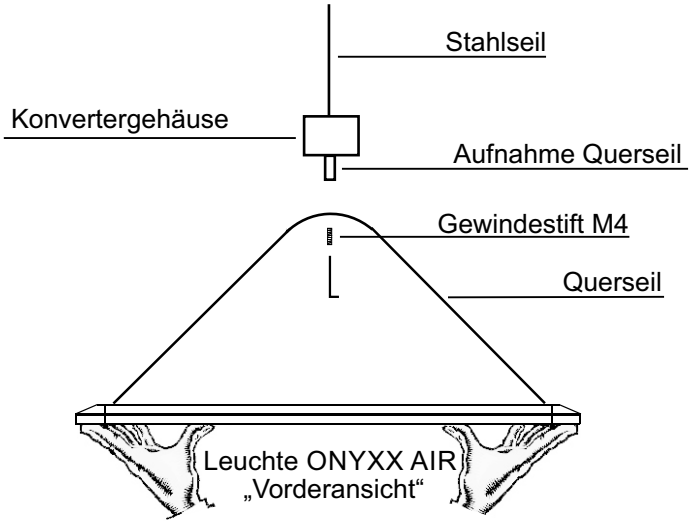
- **Entfernen Sie den Schutzfolie vom AIR-Cover!**

Vor Inbetriebnahme ist eine Prüfung nach VDE/EN Norm durchzuführen!

4. Leuchte aufhängen

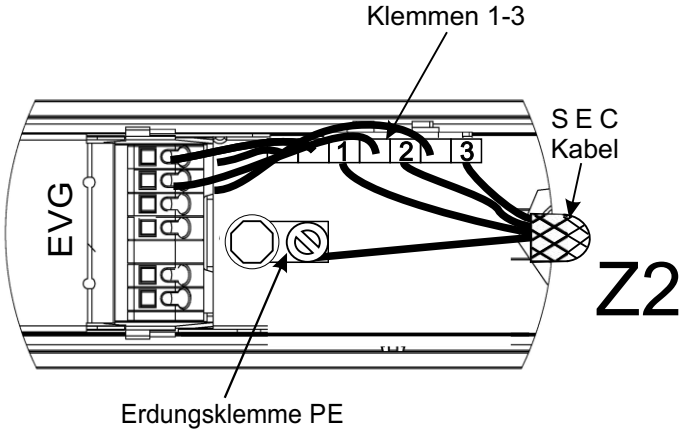


Montieren Sie die Leuchte wie im Bild oben dargestellt. Die Montage sollte unbedingt mit **zwei Monteuren** durchgeführt werden. Nehmen Sie die erste Seite A der Leuchte und führen Sie das erste „Querseil“ in die „Aufnahme Querseil“ und sichern diese mit dem Gewindestift M4. Hierbei den Gewindestift nur leicht anziehen. Führen Sie nun die andere Seite B der Leuchte und montieren Sie das zweite Querseil.



5. Elektrischer Anschluss an der Leuchte (SEC <50V)

Verbinden Sie die SEC Leitung (Adern) der Leuchte mit den Anschlussklemmen am LED Konverter und der Erdung wie in der Abb. dargestellt. Verwenden Sie die Zugentlastung. Die Polarität der Versorgungsleitung an der Anschlussklemme beachten.



LED Leitungsanschluss:(SEC <50V)

Leitungsanschlüsse <50 V:

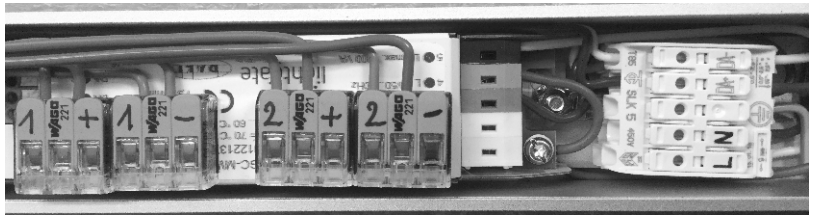
Klemme 3 ⟶ schwarz
Klemme PE ⟶ gelb/grün
Klemme 2 ⟶ blau (cw)
Klemme 1 ⟶ braun

Leitungsanschlüsse bei Kabel Ø 3mm <50 V:

Klemme 3 ⟵ grau
Klemme PE ⟵ schirm
Klemme 2 ⟵ schwarz
Klemme 1 ⟵ rot

Hinweis:
Ein falsches Anschließen des LED Leitungs- und Steueranschlusses kann zum defekt der Leuchte führen.

6. Elektrischer Anschluss an der Leuchte (PRI 230V)

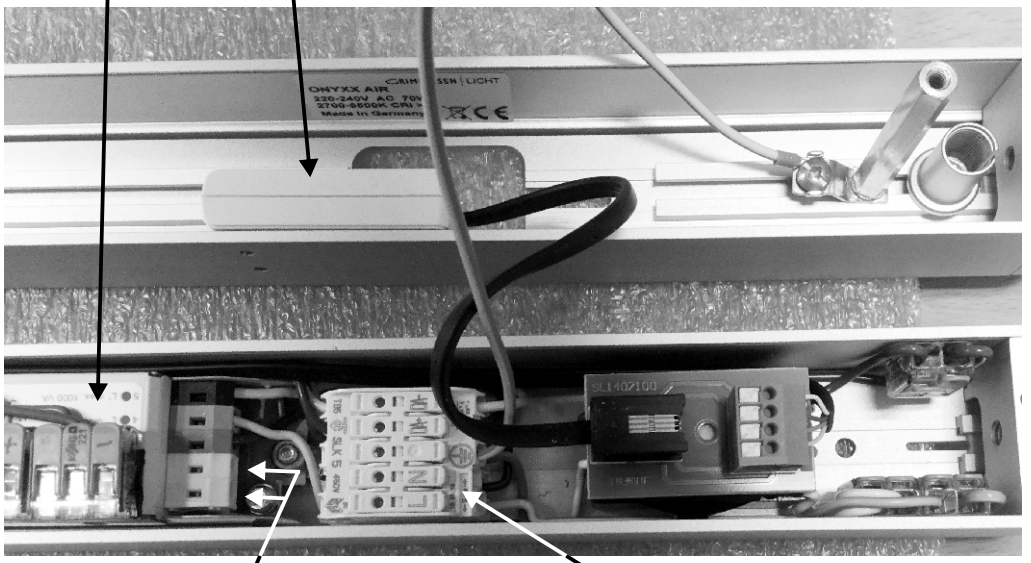


Beim Anschuss als Master-Leuchte sind die DALI Klemmen 1+/1-/2+/2- mit den DALI Klemmen der Slave-Leuchten zu verbinden. Auf richtigen Anschluss achten.

b,a,g Controller basic

Den elektrischen Anschluss (230 V) gemäß Schaubild und nach den Installationsnormen herstellen

Clock Modul



Tasteranschluss (optional)

Leitungsanschlüsse 230 V:

Klemme L ⟵ schwarz / 230V +
Klemme N ⟵ blau / 230V -
Klemme PE ⟵ gelb/grün / Erdung

Projektdokumentation
Lightgate MW Version 1.01.16

t ńoŝ╫Ċ ♫î ℓ و ëśńℓ ■ □يوأوأو يو

vom: 26.11.18 10:05

Einstellungen

Controller Hardware

Typ	LGT-MW-01/L
Verhalten nach PowerOn	EIN AUTO
Sommerzeit-Zone	Europa

Kurven

Anzahl	1 Jahreskurv
Typ	Farbe + Helligke
Kurvenberechnung	absolut nach Uhrz
Demomode (Ab V2.3)	AUS

Dimm-Einstellungen

Ausgabe Helligkeit	log. angepasst an menschl. A
Minimale Helligkeit	1%
Hand Einschalthelligkeit	100%
Hand Einschaltfarbtemperatur	2700 K
Kaltes Leuchtmittel Farbtemp.	6500 K
Warmes Leuchtmittel Farbtem	2700 K
Leuchtmittelabgleich	kein Abgleic

Eingänge

Eingang 1	Kurz: AUTO->AUS / Lang: Hell->Dunke
Eingang 2	Kurz: AUTO->AUS / Lang Warm<>Kalt
Eingang 1 und 2 gemeinsam V2.3)	Automatik EI
Bedienung verriegelt	nicht aktiv

Bewegungsmelder

BWM Mode	inaktiv

Dali

Dali Mode	Broadcast-Betrieb (Standar
Relais	verwender
Dali Fadetime	Dali Fade Time 0.

Schaltzeiten

Schaltzeit 1

Modus	inaktiv

Schaltzeit 2

Modus	inaktiv

Schaltzeit 3

Modus	inaktiv

Circadiane Kurven

Jahreskurve

Typ	Farbe + Helligke
Kurvenberechnung	absolut nach Uhrz

Ü ╙ńūś╧Ċ	I ś▄╫╫ś╧Ċ	CĂńĽĠ▓♫śńĂĊ ńn
ﻬ ﻲأ ﻬﻬ	و ﻬﻬ □	يو ﻬﻬ Y
ﻬ ﻴأ ﻬﻬ	و ﻬﻬ □	ﻰﻴﻬ Y
و وأ ﻬﻬ	و ﻬﻬ □	ﻰﻴ ﻬ Y
و وأ ﻬﻬ	و ﻬﻬ □	ﻰﻶﻴ ﻬ Y
و ﻰأ ﻬﻬ	و ﻬﻬ □	ﻰﻶﻴ ﻬ Y
و ﻰأ ﻬﻬ	و ﻬﻬ □	ﻰﻴ ﻬ Y
يو أ ﻬﻬ	و ﻬﻬ □	ﻰﻴﻬ Y
وﻬ أ ﻬﻬ	و ﻬﻬ □	يو ﻬﻬ Y

Der unten dargestellte QR-Code enthält die Daten des gesamten Projekts. Sie können dieses Projekt in der AP dem Smartphone wieder einlesen. Das funktioniert direkt v Bildschirm oder von einer ausgedruckten Kopie dieses Falls Sie das Email auf Ihrem Smartphone empfangen kopieren Sie das Bild mit dem QR-Code aus dem Email in d Bildergalerie Ihres Smartphones und lesen Sie das Bild danach direkt in der APP ein.
Wir empfehlen eine ausgedruckte Kopie des QR-Codes in der Anlage zu hinterlegen.

Lightgate MW Projekt:
plus 2 Version _26.11.18
vom: 26.11.18 10:05