

# **TWLED-W**

## **INSTALLATION, BEDIENUNG UND WARTUNG**



*Lesen Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig durch,  
bevor Sie die Arbeitsplatzleuchte in Betrieb nehmen!  
Befolgen Sie die Anweisungen genauestens.*

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeines</b> .....	<b>1</b>
<b>2. Identifikation der Gebrauchsanleitung</b> .....	<b>1</b>
<b>3. Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>4. Modifikation des Produktes</b> .....	<b>2</b>
<b>5. Sicherheitsbezogene Informationen</b> .....	<b>2</b>
5.1 <i>Sicherheitshinweise</i> .....	2
<b>6. Aufbau und Installation</b> .....	<b>4</b>
6.1 <i>Kontrollliste (Packliste)</i> .....	4
<b>7. Anhang</b> .....	<b>8</b>
7.1 <i>Packliste</i> .....	8
7.2 <i>Abmessungen</i> .....	8

Wichtige Informationen:

**AUFBAU**



Das Aufbauvideo zu dieser Hebebühne finden Sie auf YouTube:

[https://youtu.be/czF\\_fWk-gmM](https://youtu.be/czF_fWk-gmM)

oder scannen Sie den QR-Code.



## 1. Allgemeines

Bei dem Produkt **TWLED-W** handelt es sich um eine Arbeitsplatzleuchte in einem ansprechenden Wabendesign, um den Arbeitsraum bzw. Ausstellungsraum ausreichend auszuleuchten und gleichzeitig optisch aufzuwerten. Die Arbeitsplatzleuchte wird von der Decke abgehängt. Passend hierzu kann der Befestigungsrahmen TWLED-WR eingesetzt werden. Dieser bietet eine stabile und sichere Befestigung der Arbeitsplatzleuchte.

## 2. Identifikation der Gebrauchsanleitung

Gebrauchsanleitung **TW LED-W**

der Twin Busch GmbH  
Ampèrestraße 1  
D-64625 Bensheim

Telefon: +49 6251-70585-0  
Telefax: +49 6251-70585-29  
Internet: [www.twinbusch.de](http://www.twinbusch.de)  
Email: [info@twinbusch.de](mailto:info@twinbusch.de)

Stand: -00, 01.08.2024

Datei: TWLED-W\_LED-Arbeitsplatzleuchte-Waben\_Handbuch\_de\_00\_20240801.pdf

## 3. Technische Daten

IP-Klasse	IP20
Gesamtlänge	4840 mm
Gesamtbreite	2433 mm
Profilhöhe	41 mm
Spannungsversorgung	230 V
Energieverbrauch	552 W
Leuchtwiedergabe	800-1000 Lux, bei einer Höhe von 2,5 m
CRI. (Farbwiedergabeindex)	> 90
CCT. (Farbtemperatur je Lichtquelle)	6.500 Kelvin (tageslichtweiß)
Material	Aluminium + PU
Energie-Effizienzklasse	D

#### **4. Modifikation des Produktes**

Die unsachgemäße Verwendung, sowie nicht mit dem Hersteller abgesprochene Modifikationen, Umbauten und Anbauten und all seiner Komponenten sind nicht erlaubt. Bei unsachgemäßer Installation, Bedienung oder Überlastung wird der Hersteller keine Haftung übernehmen.

Sollten Änderungswünsche bestehen, so kontaktieren Sie zuvor Ihren Händler oder das fachkundige Personal der Twin Busch GmbH.

#### **5. Sicherheitsbezogene Informationen**

Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen. Bewahren Sie die Anleitung zum Nachschlagen auf. Befolgen Sie die Anweisungen genau, um die beste Leistung zu erreichen und um Schäden durch persönliches Verschulden zu vermeiden.

Kontrollieren Sie sämtliche Verbindungen und Bauteile gründlich auf Beschädigungen.

##### **5.1 Sicherheitshinweise**

- Wenn die Sicherheitsvorrichtungen defekt sind oder Auffälligkeiten aufweisen, darf die Arbeitsplatzleuchte keinesfalls in Betrieb genommen werden!
- Kontrollieren Sie alle Verbindungen auf einen festen Sitz und ihre Funktionsfähigkeit.
- Entfernen Sie niemals sicherheitsrelevante Komponenten. Benutzen Sie das Produkt nicht, wenn sicherheitsrelevante Komponenten fehlen oder beschädigt sind.
- Wenn zwei Einheiten nicht leicht zusammenzupassen scheinen, überprüfen Sie noch einmal, ob die Anschlüsse genau ausgerichtet sind, oder versuchen Sie es mit einer anderen Lampe.
- Erzwingen Sie die Verbindung nicht.
- Testen Sie das gesamte Leuchtset mit einem Multimeter, bevor Sie es an eine Stromquelle anschließen und an der Decke montieren.
- Elektrische Installationsarbeiten und Reparaturen nur durch Fachpersonal, niemals Sicherheitseinrichtungen außer Betrieb setzen!

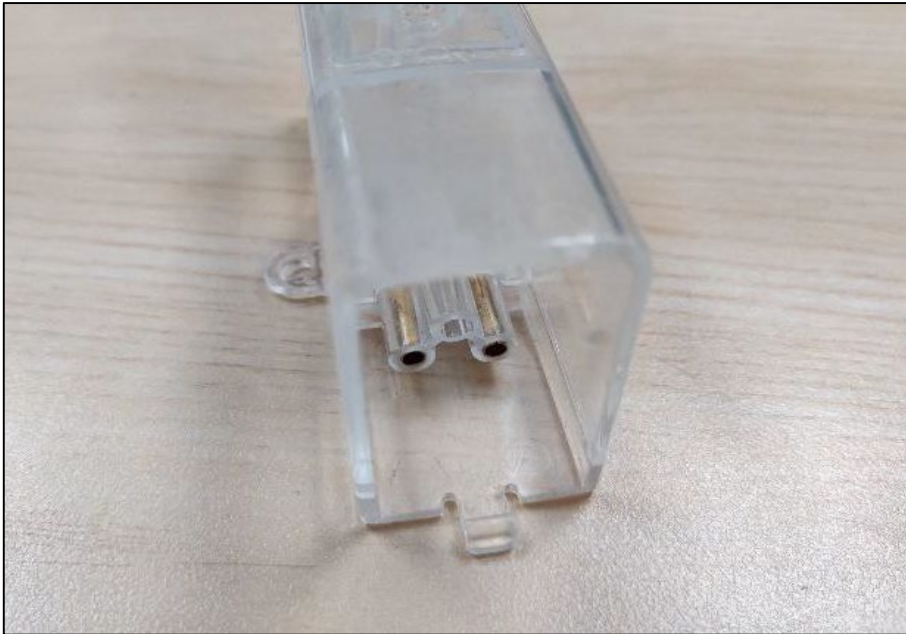


Abbildung: Kupfersteckverbinder

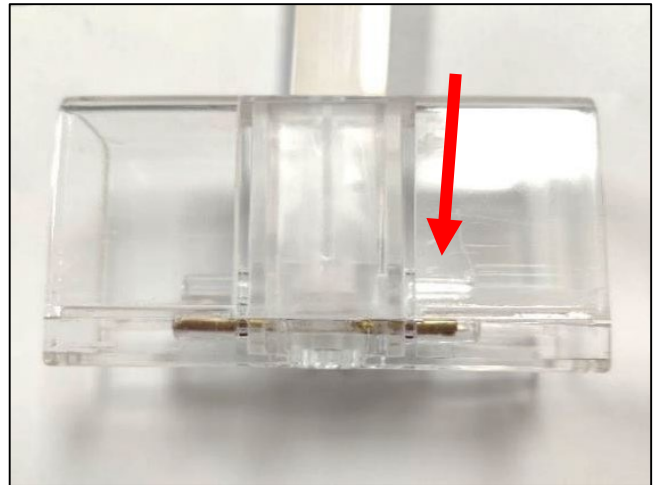
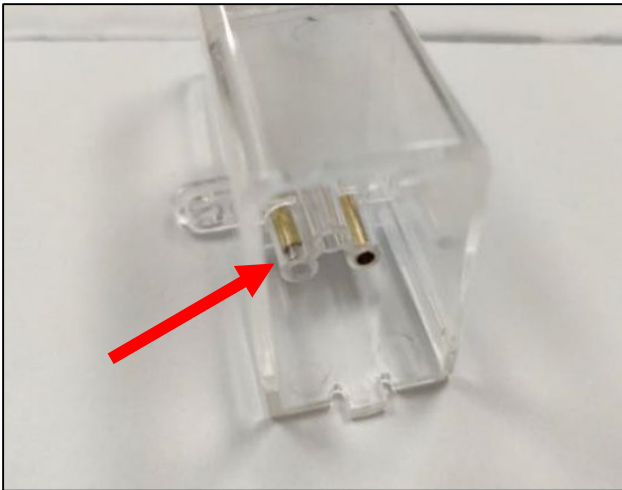


Abbildung: Beschädigte Kupfersteckverbinder, die durch übermäßige Kraft beim Zusammenbau entstehen können

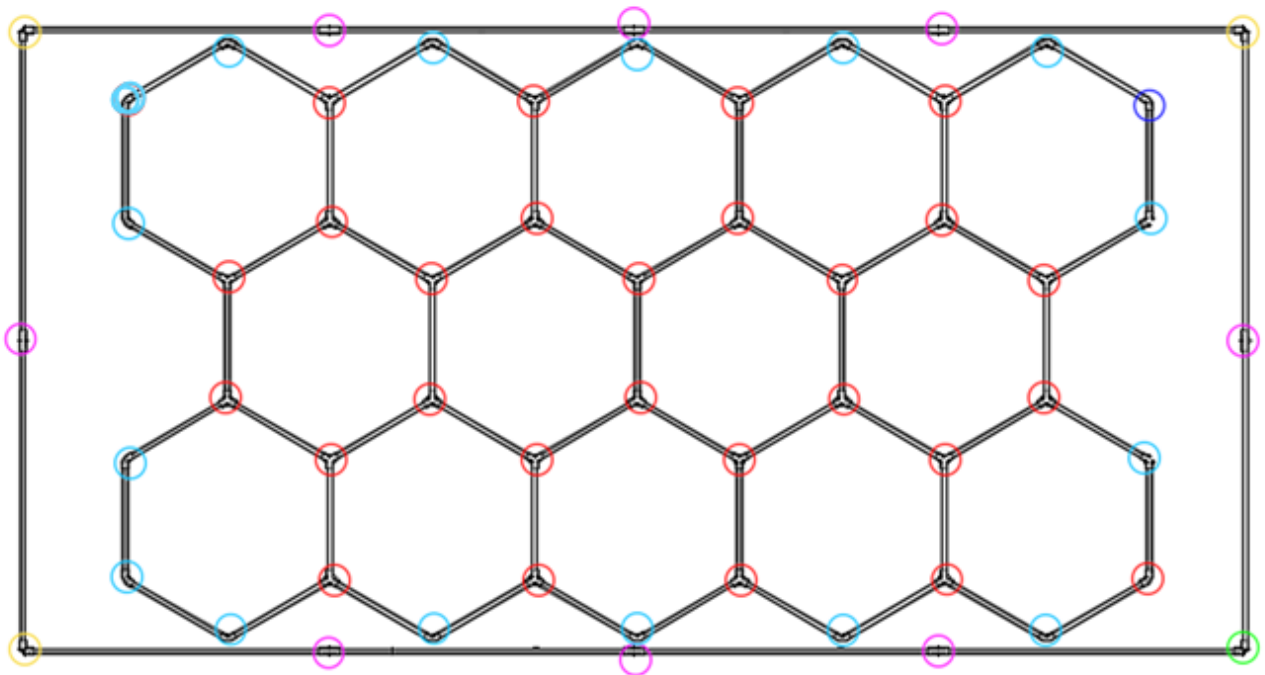
## 6. Aufbau und Installation

### 6.1 Kontrollliste (Packliste):

Packen Sie alle Komponenten aus und kontrollieren Sie die Vollständigkeit aller Bauteile mit Hilfe der Packliste (siehe **Anhang: Packliste**).

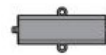
### 6.2 Aufbauanleitung

- 1) Lesen und verstehen Sie die Bedienungsanleitung bevor Sie fortfahren.
- 2) Legen Sie alle Leuchtelemente und Anschlüsse auf einer ausreichend großen und ebenen Fläche aus.



- 3) Die langen Leuchtelemente werden für den äußeren Rahmen benötigt, die kurzen Leuchtelemente werden für die innere Struktur verwendet, die Position der verschiedenen Verbindungselemente wird wie im folgenden Bild verwendet:

**Pink ○:** für 180° Verbindungselemente



**Gelb ○:** für 90° Verbindungselemente



**Blau ○:** für 120°/2 Verbindungselemente



**Rot ○:** für 120°/3 Verbindungselemente



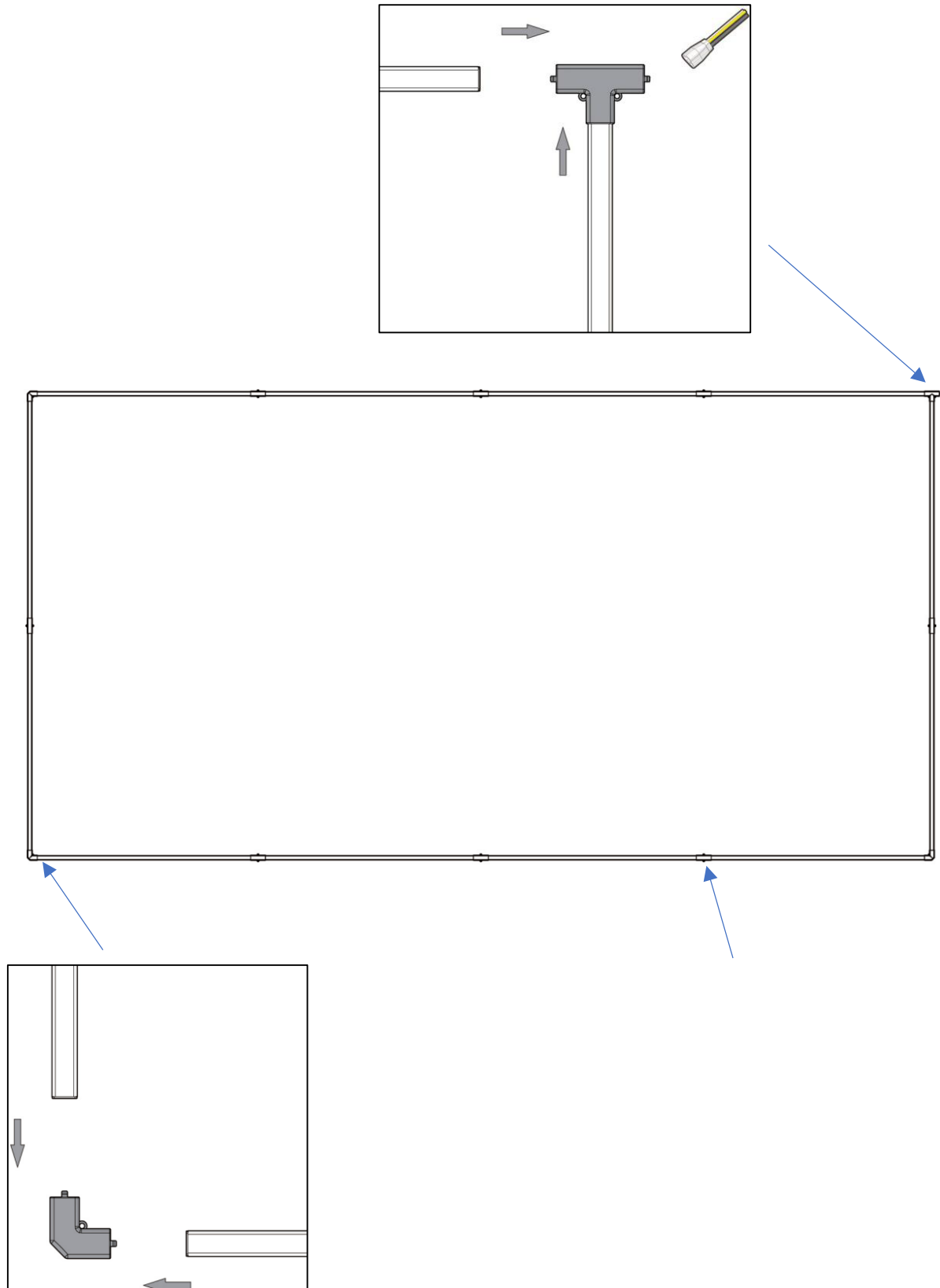
**Blau ○:** für T-Form Verbindungselement



4) Verbinden Sie die Leuchtelemente mit den Verbindungselementen.

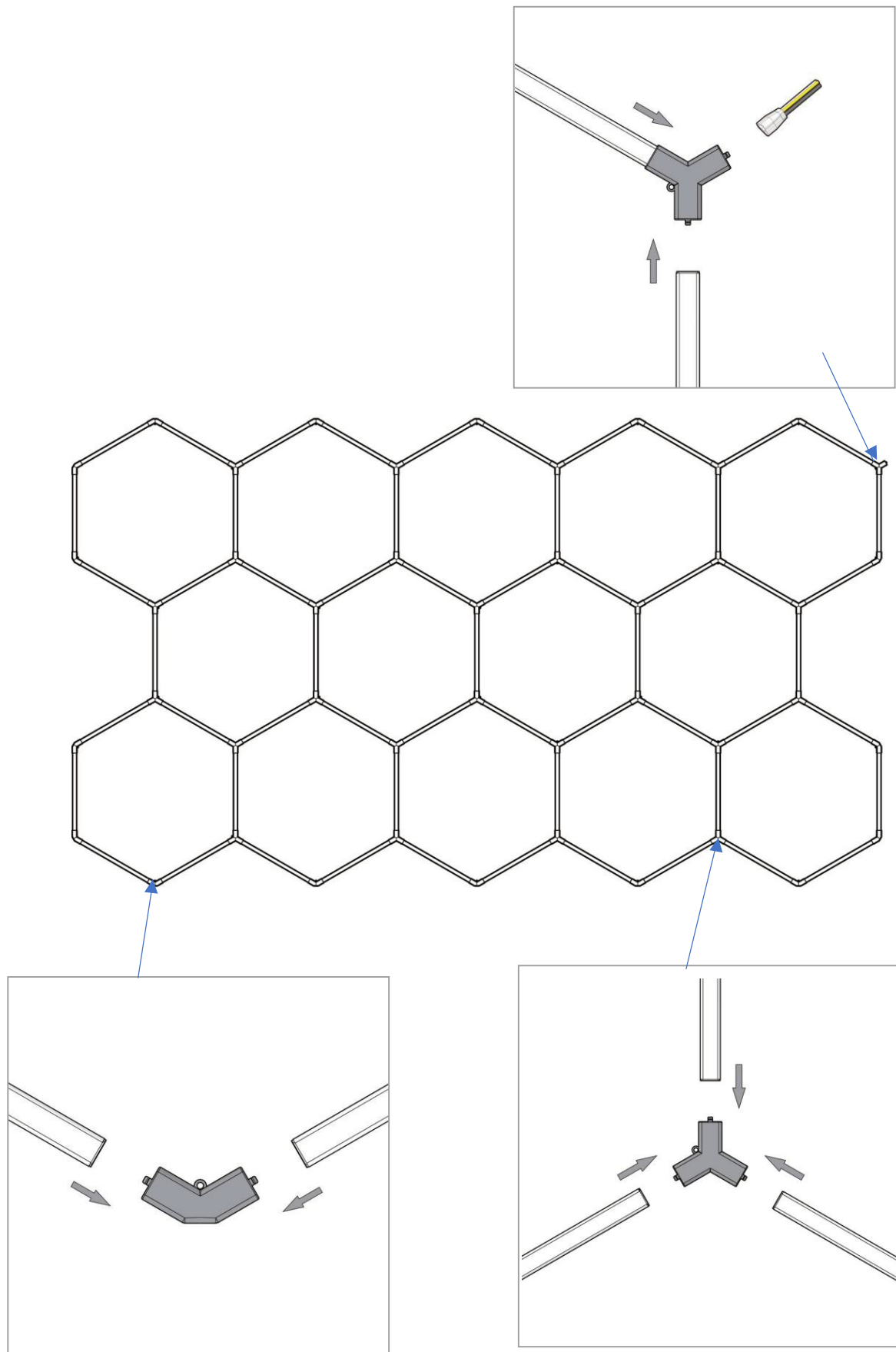
**Achtung:** Verbinden Sie vorsichtig die Leuchtelemente mit den Verbindungselementen, da hierbei die Kupfernadel in den Anschlüssen beschädigt werden könnte.

Montieren Sie den Außenrahmen mit den langen Leuchtelementen:

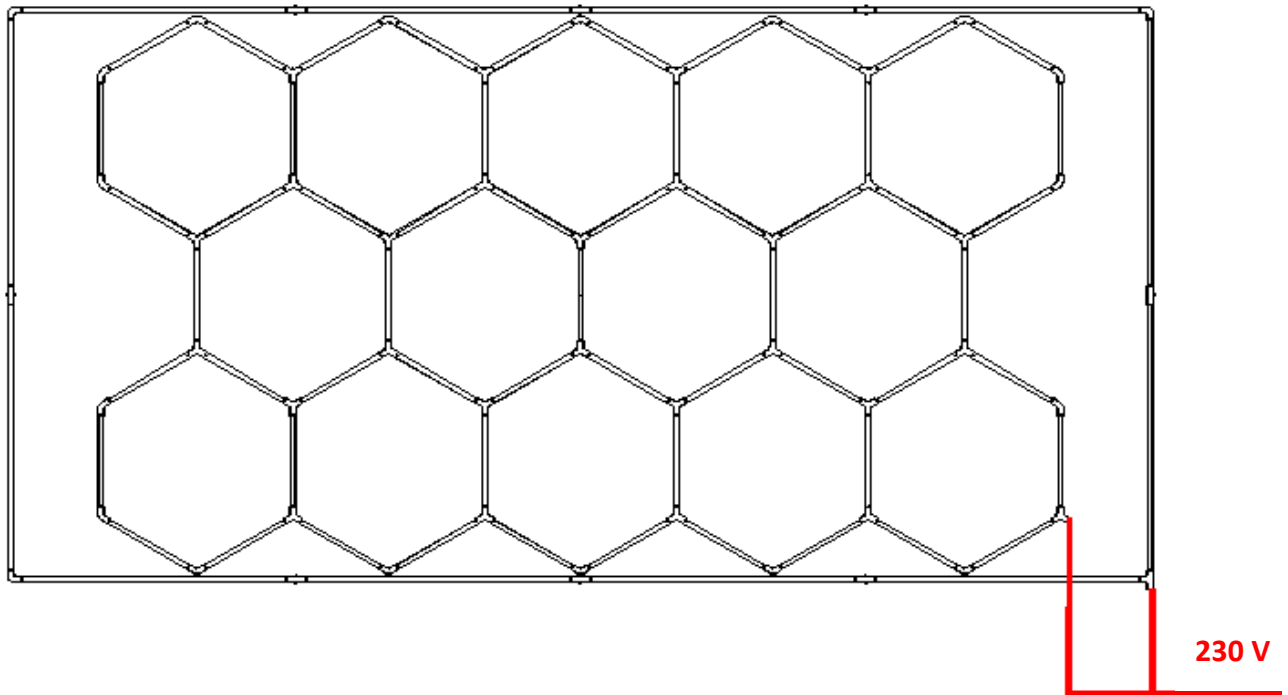




5) Montieren Sie die Wabensegmente mit den kurzen Leuchtelementen.



6) Schaltdiagramm



a) Kabel Aufteilung

rotes Kabel – Stromführende Leitung

blaues Kabel – Nulleiter

gelbes Kabel – Erdungsleitung

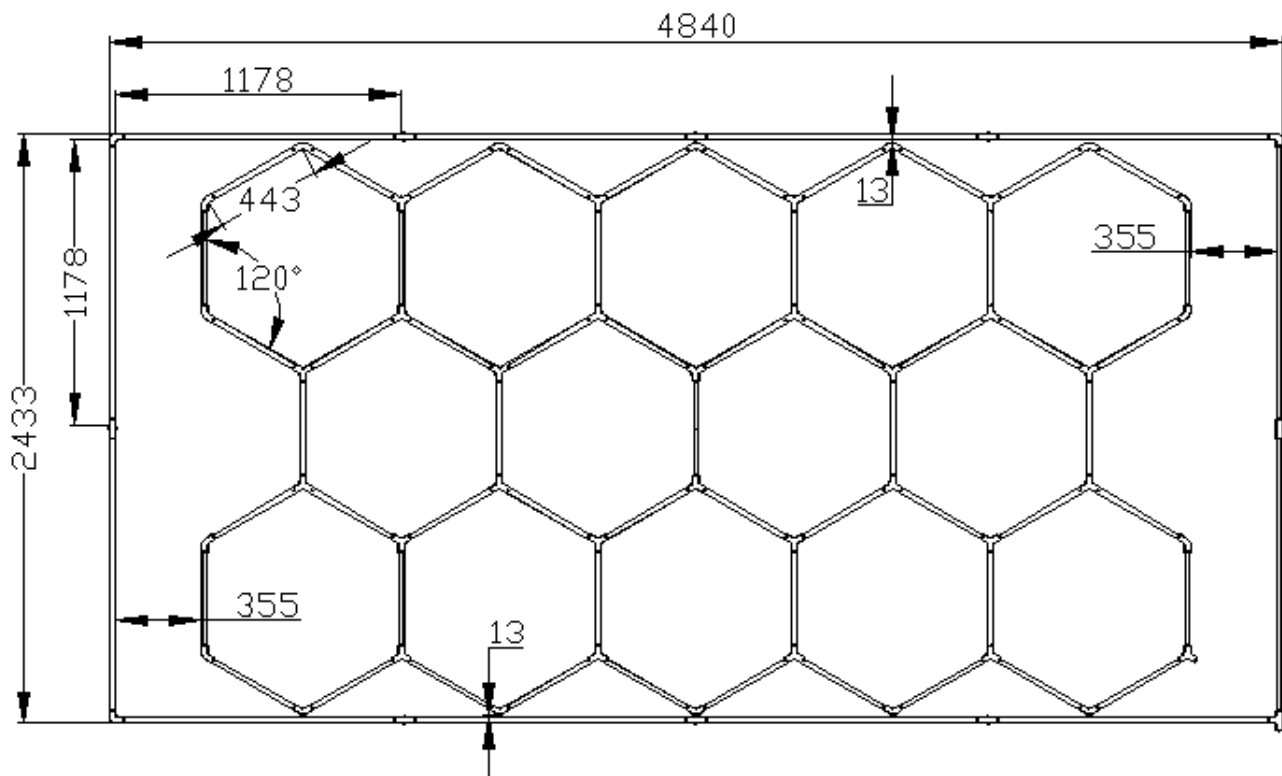
b) Das Wabenmuster und der äußere Rahmen werden parallel an die 230 V Versorgungsspannung angeschlossen.

## 7. Anhang

### 7.1 Packliste

Nr.	Bezeichnung	Spezifikation	Anzahl	Einheit
1	Leuchtelement, kurz	440*20mm Leistung: 6W	57	Stück
2	Leuchtelement, lang	1175*20mm Leistung: 16W	12	Stück
3	90°-Verbindungselement	90° 2-Anschlüsse weiß	3	Stück
4	180°-Verbindungselement	180° 2-Anschlüsse weiß	8	Stück
5	T-Verbindungselement	90° T-Form 3-Anschlüsse weiß	1	Stück
6	120°/2-Verbindungselement	120° 2-Anschlüsse weiß	17	Stück
7	120°/3-Verbindungselement	120° Y-Form 3-Anschlüsse weiß	27	Stück
8	Stromkabel	0,5m, eine Anschlussseite	2	Stück
9	Kabelbinder	4*300mm	60	Stück
10	Bedienungsanleitung	-	1	Stück
vom Käufer bereitzustellen				
11	Stromkabel	≥1,5mm <sup>2</sup>	5-15	m

### 7.2 Abmessungen





*Weitere Produkte finden Sie unter:*

***[twinbusch.de](http://twinbusch.de)***

---

**Twin Busch GmbH**  
Ampèrestraße 1  
64625 Bensheim

Tel.: +49 (0) 6251-70585-0  
Fax: +49 (0) 6251-70585-29  
E-Mail: [info@twinbusch.de](mailto:info@twinbusch.de)

Die in der Gebrauchsanweisung angegebenen technischen Daten und Abbildungen sind nicht verbindlich. Unsere Produkte unterliegen technischen Änderungen, sodass der Lieferzustand abweichen kann.