TWLED-R

INSTALLATION, BEDIENUNG UND WARTUNG

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

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines 1

2. Identifikation der Betriebsanleitung 1

3. Technische Daten 1

4. Modifikation des Produktes 2

5. Sicherheitsbezogene Informationen 2

5.1 Sicherheitshinweise 2

6. Aufbau und Installation 3

6.1 Vollständigkeit aller Bauteile 3

6.2 Aufbauanleitung 3

7. Anhang 7

7.1 Packliste 7

7.2 Abmessungen 7

Wichtige Informationen:

AUFBAU

Das Aufbauvideo zu dieser Arbeitsplatzleuchte finden Sie auf YouTube: **https://youtu.be/2HfHQO75vbA** oder scannen Sie den QR-Code.

1. Allgemeines

Unsere professionelle LED-Arbeitsplatzleuchte TWLED-R ist speziell für die flächendeckende und gleichmäßige Ausleuchtung des Arbeitsplatzes/Fahrzeugs konstruiert. Mit seiner leistungsfähigen Leuchtkraft von 1500 Lux (bei einem Höhenabstand von 2,5 Metern) und seinem kaltweißen Farbton (6500 K) leuchtet die LED-Arbeitsplatz-leuchte auf ideale Art und Weise Ihren gewünschten Arbeitsbereich aus.

Das LED-System ist qualitativ hochwertig mit Aluminium und Polycarbonat verarbeitet. Diese Verarbeitung lässt das Produkt modern wirken, macht es langlebig und ist zudem sehr einfach zu montieren. Der Aufbau ist unkompliziert. Das Produkt verfügt über ein simples „Klick-System“ und kann einfach an der Deckenfläche montiert werden.

Dieses professionelle Designleuchtsystem ist universell einsetzbar. Die rechteckige und umlaufende Anordnung bietet eine hochpräzise und helle Ausleuchtung der sich darunter befindlichen Objekte. Setzten Sie in Ihrem Werkstattbereich ein optisches „Highlight“ und ein optimal ausgeleuchtetes Arbeitsumfeld.

2. Identifikation der Betriebsanleitung

Betriebsanleitung TW LED-R

der TWIN BUSCH® GmbH
Ampèrestraße 1
D-64625 Bensheim

Telefon: +49 6251-70585-0
Telefax: +49 6251-70585-29
Internet: www.twinbusch.de
E-Mail: info@twinbusch.de

Stand: -01, 03.02.2025

Datei: TWLED-R_LED-Arbeitsplatzleuchte_Betriebsanleitung_de_01_20250203.pdf

3. Technische Daten

Gesamtlänge	4893 mm
Gesamtbreite	2542 mm
Profilbreite	75 mm
Profilhöhe	39 mm
Spannungsversorgung	230 V
Lampenleistung	355 W
CRI. (Farbwiedergabeindex)	> 85 Ra
CCT. (Farbtemperatur je Lichtquelle)	6.500 Kelvin (tageslichtweiß)
Material	Aluminium + PU
Energie-Effizienzklasse	D
Schutzklasse	IP20

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 Betriebsanleitung 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!

6. Aufbau und Installation

6.1 Vollständigkeit aller Bauteile

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

6.2 Aufbauanleitung

1) Öffnen Sie die beiden Pakete und entnehmen Sie die einzelnen Teile.

2) Lesen und verstehen Sie die Betriebsanleitung bevor Sie mit dem Aufbau fortfahren.

3) Für eine saubere Montage empfehlen wir Ihnen vorab die Positionen der Lampen am Boden zu planen und anschließend mit einem Linienlaser an die Decke zu übertragen. Hinweis: Für die Montage der Lampenelemente ist die Mitte ausschlaggebend.

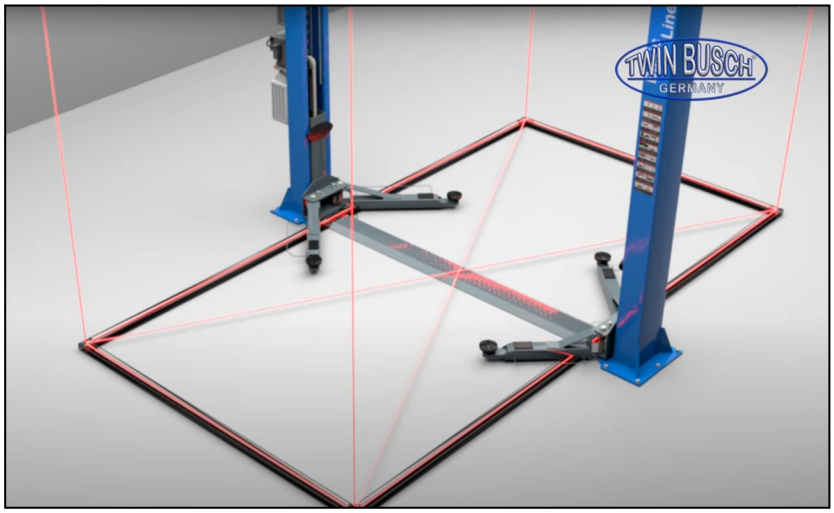


Abbildung: Aufzeichnung

4) Überlegen Sie sich als erstes wo die Mitte der Lampe im Raum liegen soll (bspw. kann die Mitte die Hebebühne sein).

5) Anschließend legen Sie eine Mittelachse für die Lampe fest. Diese ist abhängig von der Ausrichtung der Hebebühne oder den Wänden.

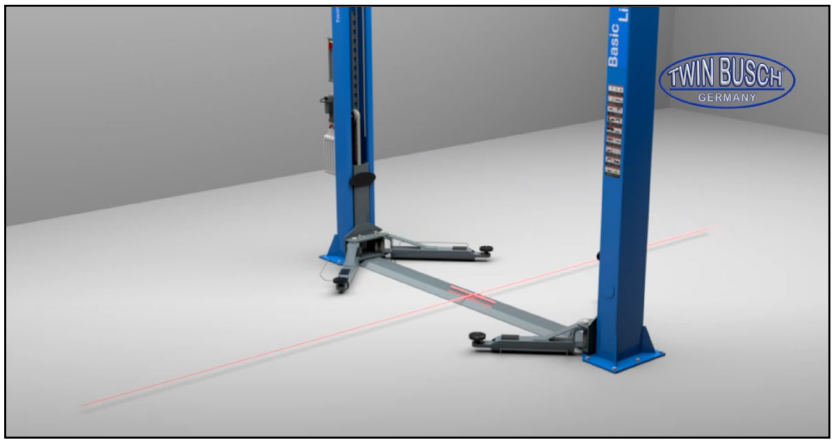


Abbildung: Mittelachse

6) Ausgehend von dem Mittelpunkt können Sie nun die vordere und hintere Kante des Montagerechtecks auf der Mittelachse übertragen. **Hinweis: Prüfen Sie ob die Vorderkante und die Hinterkante einen Sinn ergeben.**

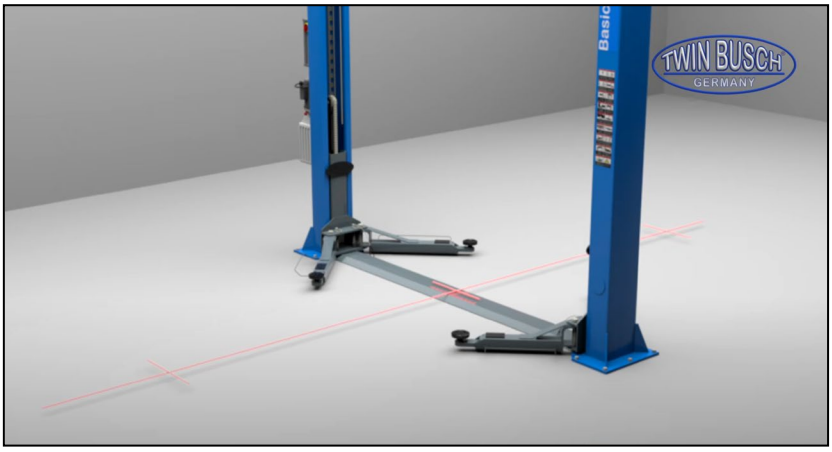


Abbildung: Montagerechteck

7) Messen Sie mit einem Zollstock 2,75 m ausgehend von der Mitte und spannen Sie ein Seil. Das ist die Strecke, die alle Eckpunkte des Montagerechtecks zur Mitte haben. Messen Sie nochmals 1,23 m an dem Seil, das entspricht die Hälfte der Breite des Montagerechtecks.

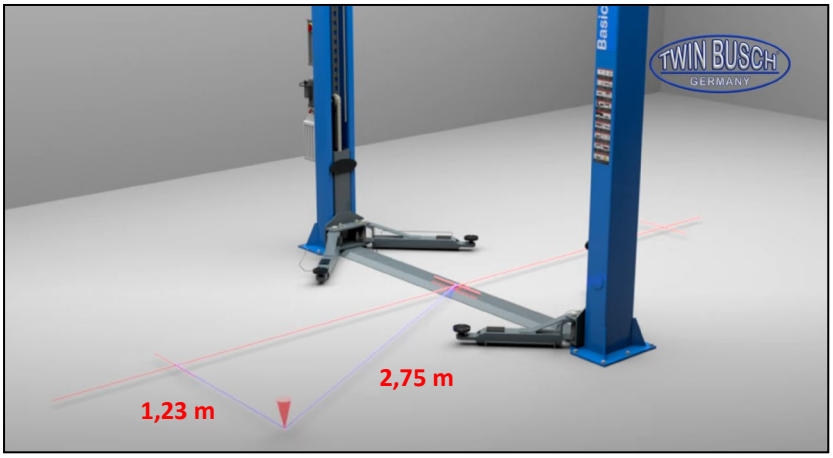


Abbildung: Erster Eckpunkt

Befestigen Sie das Seil an der Stelle, an der zuvor gemessenen Vorderkante. Durch Spannen können Sie die alle Eckpunkte auf die gleiche Weise bestimmen.

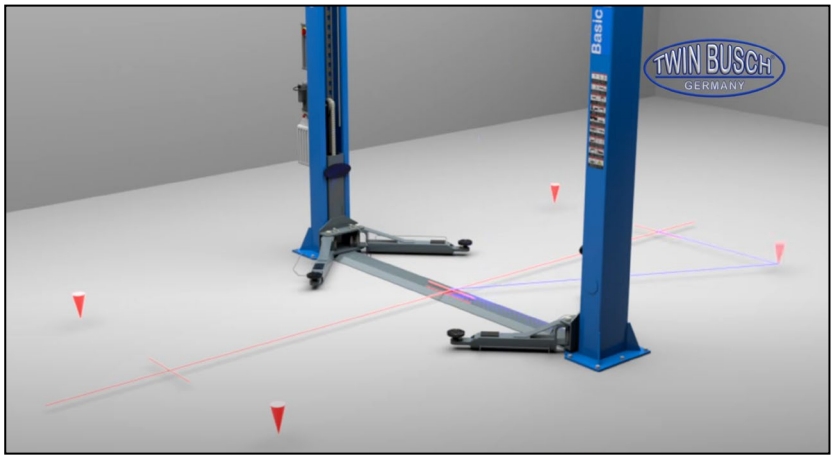


Abbildung: Alle Eckpunkte

Wenn Sie sauber gearbeitet haben, ergeben sich vorne und hinten gerade Linien mit einem rechten Winkel zur Hauptachse.

Hinweis: Sie können noch zusätzlich noch einmal die Punkte über Kreuz messen und kontrollieren, ob die Längen gleich sind.

8) Mit einem Linienlaser können Sie nun die Punkte an die Decke übertragen.

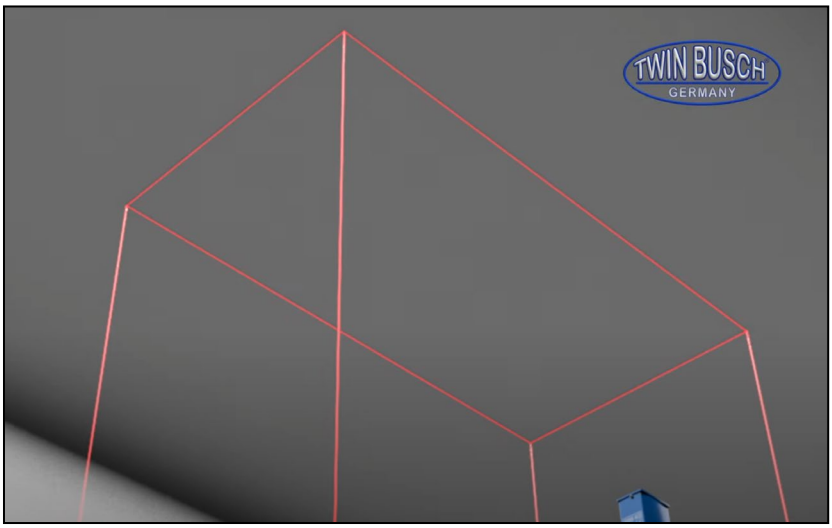


Abbildung: Linienlaser

9) Zeichnen Sie ebenfalls die Positionen der Aufhängungspunkt entlang der Markierungen ein.
Hinweis: Die Arbeitsplatzleuchte kann sowohl direkt an der Decke, als auch mit Ketten befestigt werden. In unserem Beispiel montieren wir die Arbeitsplatzleuchte mit 12 Ketten.

a) Bohren Sie an den markierten Punkten die Löcher für die Aufhängung.
b) Befestigen Sie die Haken der Lampenaufhängung mit Dübeln an der Decke.
c) Messen Sie wie tief die LED-Lampe von der Decke abgehängt werden soll. Kürzen Sie dann die benötigten Ketten auf die gewünschte Länge.
d) Befestigen Sie die Ketten mit M5 Schrauben und Unterlegscheiben an den Aufhängungsclips.
e) Befestigen Sie die Clips nun an den Leuchten.

Abbildung: Clips

10) Für eine leichtere Deckenmontage werden zunächst drei Leuchtleisten am Boden miteinander verbunden.

a) Führen Sie die Kabel der Leuchtleisten durch das Verbindungsstück.
b) Verbinden Sie anschließend die Kabel miteinander. Dazu werden jeweils die roten, sowie die rot-schwarzen Kabel ineinandergesteckt.

c) Befestigen Sie nun die flachen Verbindungen an den Leisten und schrauben Sie diese fest.

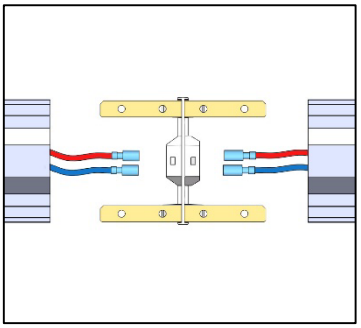


Abbildung: Verbindung Leuchtleisten

d) Wenn Sie die Verbindungen zusammengesteckt haben, verschrauben Sie diese.
e) Verbinden Sie auch die Kabel und flachen Verbindungen an dem ECC Verbinder.

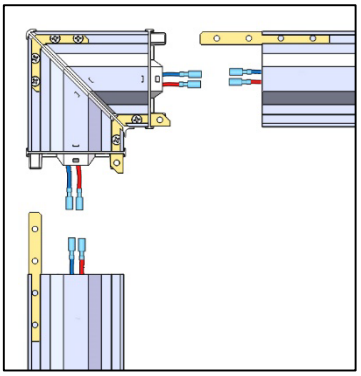


Abbildung: ECC Verbinder

f) Verfahren Sie mit den weiteren Elementen wie zuvor beschrieben weiter.

11) Nun können Sie das erste Teilstück der Arbeitsplatzleuchte in den Haken an der Decke einhängen.

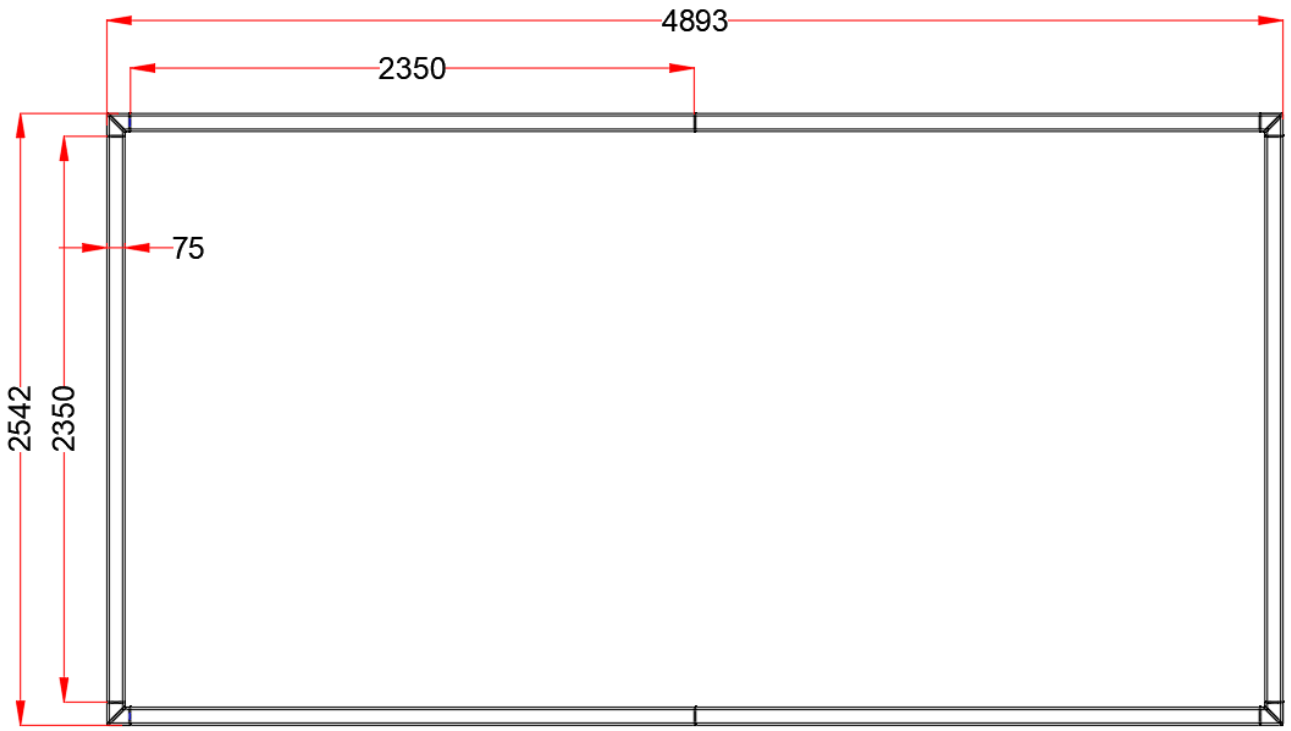
12) Bauen Sie die Lampenelemente der anderen Seite ebenfalls am Boden zusammen und hängen Sie diese an der Decke in den Haken ein. Das letzte Stück der Arbeitsplatzleuchte montieren Sie direkt an den anderen Seiten.

7. Anhang

7.1 Packliste

S/N	Name	Anzahl	Spezifikation
1	8 cm Lampen	6	2350 mm lang
2	Kabel	1	150 mm
3	【v2.0】Stecker	4	90°
4	【v1.0】Stecker	2	180°
5	180° Eisenblech	12	101*10*1.8 mm 4孔
6	Rundschrauben	60	M5*6 mm
7	Schnalle	12	75 mm（optional 1）
8	Explosionsschraube	24	M4*25 mm（optional 1）
9	Schnalle	10	100 mm（optional 2）
10	Blechschraube	12	M5*10 mm（optional 2）

7.2 Abmessungen



Notizen

Weitere Produkte finden Sie unter:

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

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