

# T-BAR LED™

by JLC • tech

Durch den Einsatz der T-Bar LED Leuchten sparen Sie Energie und reduzieren effektiv die Installationskosten sowie den Verbrauch von Baumaterialien.

T-BAR Leuchten sind ein einzigartiges System um Beleuchtung in die Struktur einer Systemdecke zu integrieren.



River Point Conference Center – Chicago, IL  
Eastlake Studio

*"Making the simple complicated is commonplace; making the complicated simple, awesomely simple, that's creativity."*  
- Charles Mingus

## Denken Sie immer noch über den Einsatz von Downlights in einer Rasterdecke nach?

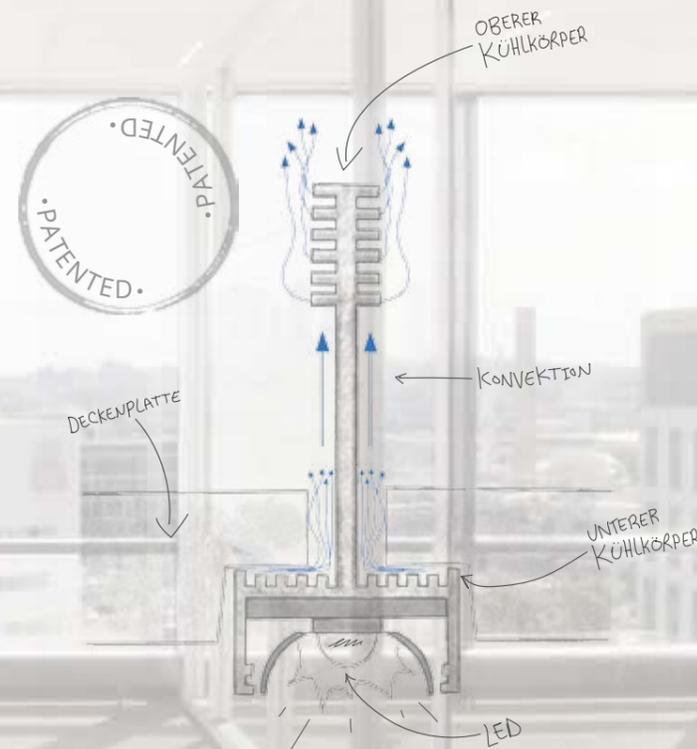
Die LED Technologie hat den Beleuchtungsmarkt in den letzten Jahren sehr stark verändert. Am Markt dominieren aber weiterhin Produkte wie Einlegeleuchten und Downlights, die trotz moderner LED Technologie das Design der vergangenen 30 Jahre repräsentieren, anstatt moderne und innovative Lösungen anzubieten.

**T-BAR Leuchten können mehr als nur Energie einsparen. Sie können mit diesen Produkten moderne und ansprechende Beleuchtungslösungen entwerfen.**

Dem Designprozess unserer neuen LED Produkte lag eine sehr einfache Idee zugrunde: Warum Leuchten in Deckenplatten montieren wenn es moderne LED Technologie erlaubt diese in existierende Strukturen zu integrieren?

Aus dieser Idee heraus wurde die T-BAR LED™ Leuchte geboren – eine minimalistische, lineare Leuchte, die anstelle einer 600/625mm oder 1200/1250mm Tragschiene in das Deckensystem integriert wird. Die Leuchte wird ein Teil der Systemdecke und reduziert dadurch den Verbrauch von Baumaterialien und trägt durch die moderne Beleuchtungstechnik zur Energieeinsparung bei.

Das Konzept ist simpel und klar – einfach genial!



**Das Design der T-BAR LED basiert in erster Linie auf einem sehr effektiven Wärmemanagement der Leuchte.**

Dank unserer patentierten Wärmemanagement-Technologie wird eine lange und zuverlässige Lebensdauer der Leuchte garantiert. Die T-BAR LED ist ein Schritt in die Zukunft. Sie verändert die Art, wie wir Räume beleuchten und spart Energie. Gute Beleuchtung kann viele unserer Lebensbereiche zu einem besseren Ort machen.

US Patent Nr. 8.177.385; 9.879.850 – weitere Patente in Vorbereitung



Jameson Crane Sports Medicine Institute  
The Ohio State University Wexner Medical Center - Columbus, OH  
DesignGroup

T-BAR LED™ MINIMALISTISCHES DESIGN FÜR UNVERGESSLICHE ARCHITEKTONISCHE STATEMENTS.



MIKROPRISSENOPTIK

EINZEL- UND MULTITREFLEKTOREN

WANDFLUTER

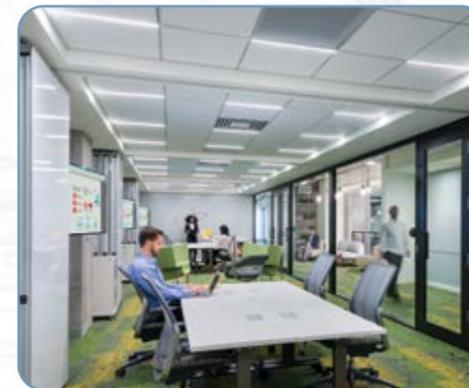
BLOCK OPTIK

HINWEISZEICHEN



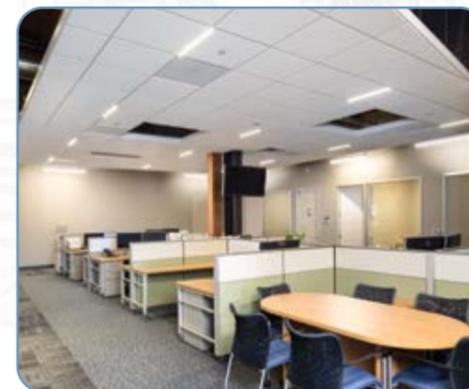
### Klares, reines Deckenbild

Das minimalistische Profil der Leuchte integriert sich perfekt in die Deckenstruktur. Der Raum wirkt höher und andere Elemente wie Lautsprecher etc. können frei platziert werden.



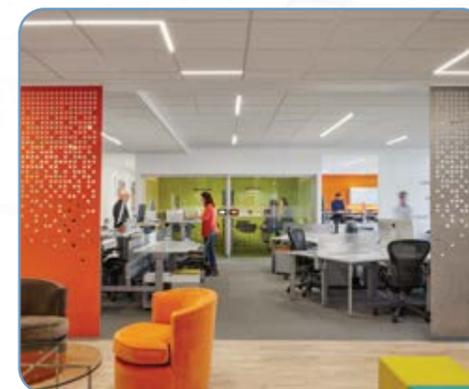
### Verbesserte Akustik

Durch die Integration der Beleuchtung in die Deckenstruktur bleiben die Deckenplatten komplett erhalten. Die Akustik des Raumes und die Reflexion des Tageslichtes werden spürbar verbessert.



### Schnelle und einfache Installation

Die Installation der T-Bar Leuchten ist schnell und einfach erledigt. Das Schneiden von Deckenplatten entfällt, es entsteht weniger Abfall und der Arbeitsaufwand wird gegenüber traditionellen Einbauleuchten deutlich reduziert.



### Hohe Gleichmäßigkeit

Das flexible T-Bar System erlaubt es die Beleuchtung genau dort zu planen wo sie benötigt wird. Dadurch lassen sich Projekte mit guter Gleichmäßigkeit bei normgerechten Lux-Werten realisieren.

## 24mm und 15mm AUSFÜHRUNG MIT MIKROPRISMENOPTIK

### PRODUKTKONZEPT

Die T-Bar LED Leuchte ist zur Blendbegrenzung mit einer sehr hochwertigen mikroprismatischen Abdeckung mit 95% Transluzenz Grad ausgestattet. Die Leuchte integriert sich hervorragend in die Gebäudearchitektur und bietet gleichzeitig eine sehr hochwertige und elegante Beleuchtung. Die Leuchte ist perfekt für den Einsatz in Bürogebäuden sowie Bildungs- und medizinischen Einrichtungen geeignet.

### PRODUKTBESCHREIBUNG

**Leuchtengehäuse:** Leuchtengehäuse aus eloxiertem Aluminium, sichtbare Flächen weiß lackiert (RAL 9003).

**Lichttechnik:** Mikroprismenabdeckung aus PMMA mit symmetrischer Lichtverteilung.

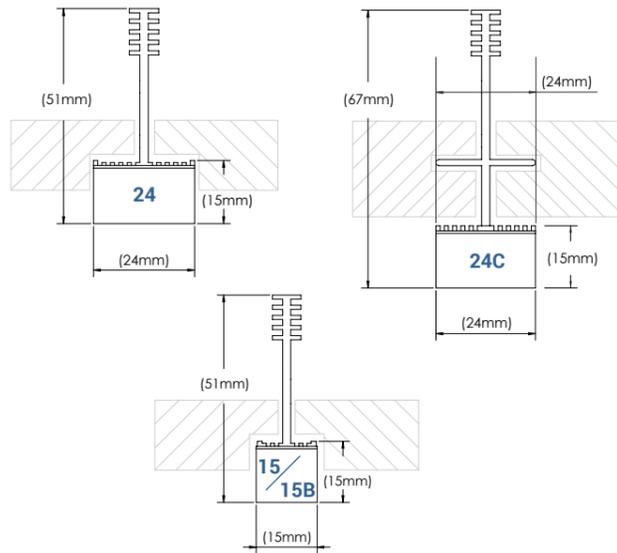
**Betriebs- und Montagetechnik:** Anschlussleitung mit Steckverbindern für einfachen und schnellen Anschluss mehrerer Leuchten. Beidseitige Befestigungswinkel zur einfachen Installation. Exakte Positionierung über Langlöcher.



Produkt Name	LED Type / Lichtfarbe	Größe	Rastergröße	Lichtoptik	Montagebügel	Farbe
TBSL = T-BAR LED	HW = 3000K MW = 3500K MN = 4000K HN = 4500K	6 = 600mm 12 = 1200mm 12L = 1200mm L 6G = 625mm 12G = 1250mm 12GL = 1250mm L	24 = T24 15 = T15 15B = T15 mit Fase 24C = T24 verdeckte Tragschiene	D = Mikrop Prismen	U = Universal A = Armstrong C = Sonderbefestigung	W = Weiß C = Sonderfarbe

US Patent Nr. 8.177.385; 9.879.850; 004481000-0002. – weitere Patente in Vorbereitung

**Gehäuse Abmessungen**



**Längen**



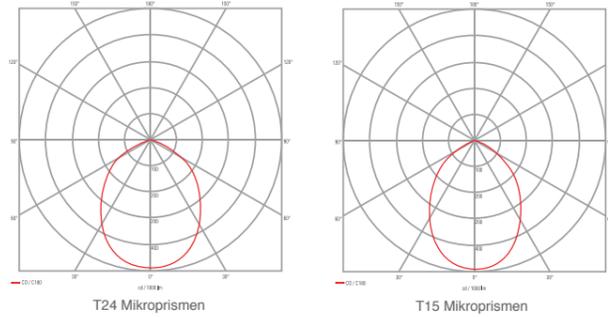
Größe	Rastergröße	X	Y
6 = 600mm	24 = T24	600mm	576mm
12 = 1200mm	24 = T24	1200mm	1176mm
12L = 1200mm L	24 = T24	1200mm	600mm
6 = 600mm	15 = T15	600mm	585mm
12 = 1200mm	15 = T15	1200mm	1185mm
12L = 1200mm L	15 = T15	1200mm	600mm

**Längen Deutschland**

Größe	Rastergröße	X	Y
6G = 625mm	24 = T24	625mm	610mm
12G = 1250mm	24 = T24	1250mm	1225mm
12GL = 1250mm L	24 = T24	1250mm	625mm
6G = 600mm	15 = T15	600mm	601mm
12G = 1200mm	15 = T15	1250mm	1225mm
12GL = 1250mm L	15 = T15	1250mm	625mm

**LEUCHTENLICHTSTROM:**

24mm – 1.168lm/600mm Leuchte 75lm/W  
15mm – 892lm/600mm Leuchte 57 lm/W



**HINWEIS:**

Es können bis zu 6 T-Bar Leuchten (16W/600mm) parallel verdrahtet an einem statischen Treiber (96W) betrieben werden. Die max. Distanz zwischen Treiber und Leuchten beträgt 9m bei einem Leitungsquerschnitt von 0,75mm². Größere Abstände sind mit größerem Leitungsquerschnitt realisierbar.

**ANWENDBEREICHE:**

Medizin- und Pflegeeinrichtungen, Schulen, Universitäten, Kindertagesstätten, Shops, Hotels, Flughäfen, Büros und alle Bereiche in Gebäuden, in denen eine einzigartige und elegante architektonische Lichtlösung gewünscht ist.

**INSTALLATION:**

Der Universal-Montagebügel erlaubt die einfache Installation der T-Bar Leuchten in einer Vielzahl von Deckensystemen unterschiedlicher Hersteller (15mm und 24mm). Der Armstrong-Montage-Clip ermöglicht die einfache Installation der T-Bar Leuchten in den Armstrong Deckensystemen Prelude und Clean Room (24mm) sowie Suprafine, Silhouette, Sonata, Interlude und DC FlexZone (15mm).

**MATERIAL:**

**Leuchtgehäuse**  
Leuchtgehäuse aus eloxiertem Aluminium, sichtbare Flächen weiß lackiert (RAL 9003) - IP40

**Lichttechnik**  
PMMA Mikrop Prismenoptik  
Farbwiedergabeindex: Ra 82

**Betriebs- und Montagetechnik**

Anschlussleitung mit Steckverbindern für einfachen und schnellen Anschluss mehrerer Leuchten Beidseitige Befestigungswinkel zur einfache Installation. Exakte Positionierung über Langlöcher

**BETRIEBSTECHNIK:**

High Output LED mit 16W (600mm) und 32W (1200mm), Eingangsspannung 24VDC, Betrieb von bis zu 6 T-Bar Leuchten (16W/600mm) an einem statischen Treiber möglich, einfache Installation durch Verwendung von Schnellverbindern.

**GEWÄHRLEISTUNG:**

5 Jahre

**PRÜFZEICHEN:**

ETL/cETLus CE RoHS nur für Innenräume



Rhode Island College, Gaige Hall – Providence, RI  
LLB Architects

24mm

**AUSFÜHRUNG MIT EINZELREFLEKTOREN****PRODUKTKONZEPT**

Die T-Bar LED mit Dark-Light Einzelreflektoren über jeder LED kombiniert die beste High-Power LED Technologie mit einem schlanken architektonischem Produktdesign bei einer hervorragenden Blendbegrenzung. Diese Ausführung ist ideal für alle Anwendungsbereiche, in denen gerichtetes Licht benötigt wird.

**PRODUKTBESCHREIBUNG**

**Leuchtgehäuse:** Leuchtgehäuse aus eloxiertem Aluminium, sichtbare Flächen weiß lackiert (RAL 9003).

**Lichttechnik:** Aluminiumbeschichtete Dark-Light Einzelreflektoren aus PC über jeder LED. Einzelreflektoren in der Ausführung hochglanz silber, weiß und schwarz erhältlich zur optimalen Lichtlenkung und Blendungsreduzierung.

**Betriebs- und Montagetechnik:** Anschlussleitung mit Steckverbindern für einfachen und schnellen Anschluss mehrerer Leuchten. Beidseitige Befestigungswinkel zur einfachen Installation. Exakte Positionierung über Langlöcher.

**Lichtoptik**

C

CWH

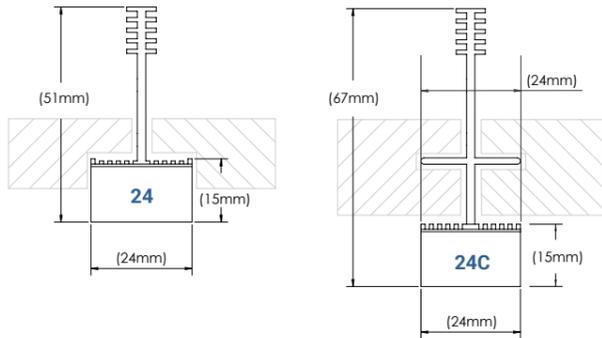
CBL



Produkt Name	LED Type / Lichtfarbe	Größe	Rastergröße	Lichtoptik	Montagebügel	Farbe
TBSL = T-BAR LED	HW = 3000K MW = 3500K MN = 4000K HN = 4500K	6 = 600mm 12 = 1200mm 12L = 1200mm L 6G = 625mm 12G = 1250mm 12GL = 1250mm L	24 = T24 24C = T24 verdeckte Tragschiene	C = Einzelreflektoren CWH = Einzelreflektor weiß CBL = Einzelreflektor schwarz	U = Universal A = Armstrong C = Sonderbefestigung	W = Weiß C = Sonderfarbe

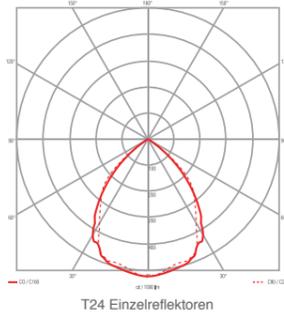
US Patent Nr. 8.177.385; 9.879.850; 004481000-0002. – weitere Patente in Vorbereitung

**Gehäuse Abmessungen**



**LEUCHTENLICHTSTROM: (C Optik)**

1.246lm/600mm Leuchte  
75lm/W



**Längen**



Größe	Rastergröße	X	Y
6 = 600mm	24 = T24	600mm	576mm
12 = 1200mm	24 = T24	1200mm	1176mm
12L = 1200mm L	24 = T24	1200mm	600mm

**Längen Deutschland**

Größe	Rastergröße	X	Y
6G = 625mm	24 = T24	625mm	610mm
12G = 1250mm	24 = T24	1250mm	1225mm
12GL = 1250mm L	24 = T24	1250mm	625mm

**HINWEIS:**

Es können bis zu 6 T-Bar Leuchten (16W/600mm) parallel verdrahtet an einem statischen Treiber (96W) betrieben werden. Die max. Distanz zwischen Treiber und Leuchten beträgt 9m bei einem Leitungsquerschnitt von 0,75mm². Größere Abstände sind mit größerem Leitungsquerschnitt realisierbar.

**ANWENDUNGSBEREICHE:**

Medizin- und Pflegeeinrichtungen, Schulen, Universitäten, Kindertagesstätten, Shops, Hotels, Flughäfen, Büros und alle Bereiche in Gebäuden, in denen eine einzigartige und elegante architektonische Lichtlösung gewünscht ist.

**INSTALLATION:**

Der Universal-Montagebügel erlaubt die einfache Installation der T-Bar Leuchten in einer Vielzahl von Deckensystemen unterschiedlicher Hersteller (24mm). Der Armstrong-Montage-Clip ermöglicht die einfache Installation der T-Bar Leuchten in den Armstrong Deckensystemen Prelude und Clean Room (24mm).

**MATERIAL:**

**Leuchtengehäuse**

Leuchtengehäuse aus eloxiertem Aluminium, sichtbare Flächen weiß lackiert (RAL 9003) - IP20

**Lichttechnik**

Aluminiumbeschichtete Dark-Light Einzelreflektoren aus PC in hochglanz silber, weiß oder schwarz über jeder LED zur optimalen Lichtlenkung  
Farbwiedergabeindex: Ra 82

**Betriebs- und Montagetechnik**

Anschlussleitung mit Steckverbindern für einfachen und schnellen Anschluss mehrerer Leuchten  
Beidseitige Befestigungswinkel zur einfachen Installation  
Exakte Positionierung über Langlöcher

**BETRIEBSTECHNIK:**

High Output LED mit 16W (600mm) und 32W (1200mm), Eingangsspannung 24VDC, Betrieb von bis zu 6 T-Bar Leuchten (16W/600mm) an einem statischen Treiber möglich, einfache Installation durch Verwendung von Schnellverbindern.

**GEWÄHRLEISTUNG:**

5 Jahre

**PRÜFZEICHEN:**

ETL/cETLus CE RoHS nur für Innenräume



Advent International – Boston, MA  
Visnick & Caulfield Associates, Inc.

24mm

**MULTIREFLEKTOR****PRODUKTKONZEPT**

Die T-Bar LED mit Dark-Light Multirefektoren über jeder LED kombiniert die beste High-Power LED Technologie mit einem schlanken, architektonischen Produktdesign. Die T-Bar LED mit Multirefektoren ist ideal geeignet für Anwendungen mit erhöhten Anforderungen an die Blendungsbegrenzung.

**PRODUKTBE SCHREIBUNG**

**Leuchtgehäuse:** Leuchtgehäuse aus eloxiertem Aluminium, sichtbare Flächen weiß lackiert (RAL 9003).

**Lichttechnik:** Aluminiumbeschichtete Dark-Light Multirefektoren aus PC über jeder LED. Multirefektoren in der Ausführung hochglanz silber, weiß und schwarz erhältlich zur optimalen Lichtlenkung und Blendungsreduzierung.

**Betriebs- und Montagetechnik:** Anschlussleitung mit Steckverbindern für einfachen und schnellen Anschluss mehrerer Leuchten. Beidseitige Befestigungswinkel zur einfachen Installation. Exakte Positionierung über Langlöcher.

**Lichtoptik**

C2



C2WH



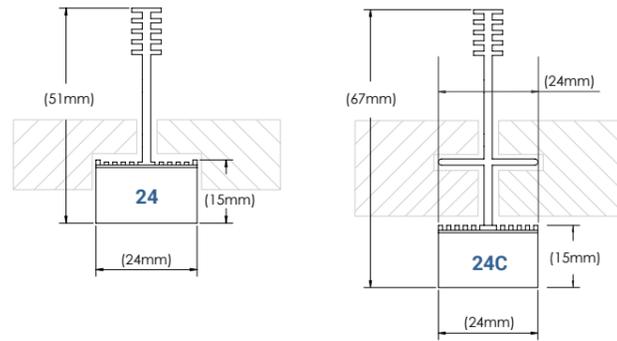
C2BL



Produkt Name	LED Type / Lichtfarbe	Größe	Rastergröße	Lichtoptik	Montagebügel	Farbe
TBSL = T-BAR LED	HW = 3000K MW = 3500K MN = 4000K HN = 4500K	6 = 600mm 12 = 1200mm 12L = 1200mm L 6G = 625mm 12G = 1250mm 12GL = 1250mm L	24 = T24 24C = T24 verdeckte Tragschiene	C2 = Multirefektor C2WH = Multirefektor weiß C2BL = Multirefektor schwarz	U = Universal A = Armstrong C = Sonderbefestigung	W = Weiß C = Sonderfarbe

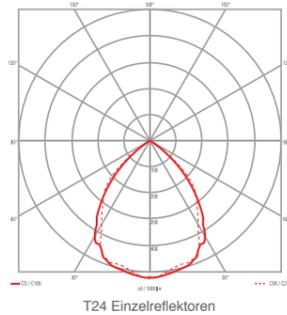
US Patent Nr. 8.177.385; 9.879.850; 004481000-0002. – weitere Patente in Vorbereitung

Gehäuse Abmessungen



LEUCHTENLICHTSTROM: (C2 Optik)

1.568lm/600mm Leuchte  
100.1lm/W



HINWEIS:

Es können bis zu 6 T-Bar Leuchten (16W/600mm) parallel verdrahtet an einem statischen Treiber (96W) betrieben werden. Die max. Distanz zwischen Treiber und Leuchten beträgt 9m bei einem Leitungsquerschnitt von 0,75mm². Größere Abstände sind mit größerem Leitungsquerschnitt realisierbar.

ANWENDUNGSBEREICHE:

Medizin- und Pflegeeinrichtungen, Schulen, Universitäten, Kindertagesstätten, Shops, Hotels, Flughäfen, Büros und alle Bereiche in Gebäuden, in denen eine einzigartige und elegante architektonische Lichtlösung gewünscht ist.

INSTALLATION:

Der Universal-Montagebügel erlaubt die einfache Installation der T-Bar Leuchten in einer Vielzahl von Deckensystemen unterschiedlicher Hersteller (24mm). Der Armstrong-Montage-Clip ermöglicht die einfache Installation der T-Bar Leuchten in den Armstrong Deckensystemen Prelude und Clean Room (24mm).

MATERIAL:

Leuchtgehäuse

Leuchtgehäuse aus eloxiertem Aluminium, sichtbare Flächen weiß lackiert (RAL 9003) - IP20

Lichttechnik

Aluminiumbeschichtete Dark-Light Multirefektoren aus PC in hochglanz silber, weiß oder schwarz über jeder LED zur optimalen Lichtlenkung  
Farbwiedergabeindex: Ra 82

Betriebs- und Montagetechnik

Anschlussleitung mit Steckverbindern für einfachen und schnellen Anschluss mehrerer Leuchten  
Beidseitige Befestigungswinkel zur einfachen Installation  
Exakte Positionierung über Langlöcher

BETRIEBSTECHNIK:

High Output LED mit 16W (600mm) und 32W (1200mm), Eingangsspannung 24VDC, Betrieb von bis zu 6 T-Bar Leuchten (16W/600mm) an einem statischen Treiber möglich, einfache Installation durch Verwendung von Schnellverbindern.

GEWÄHRLEISTUNG:

5 Jahre

PRÜFZEICHEN:

ETL/cETLus CE RoHS nur für Innenräume

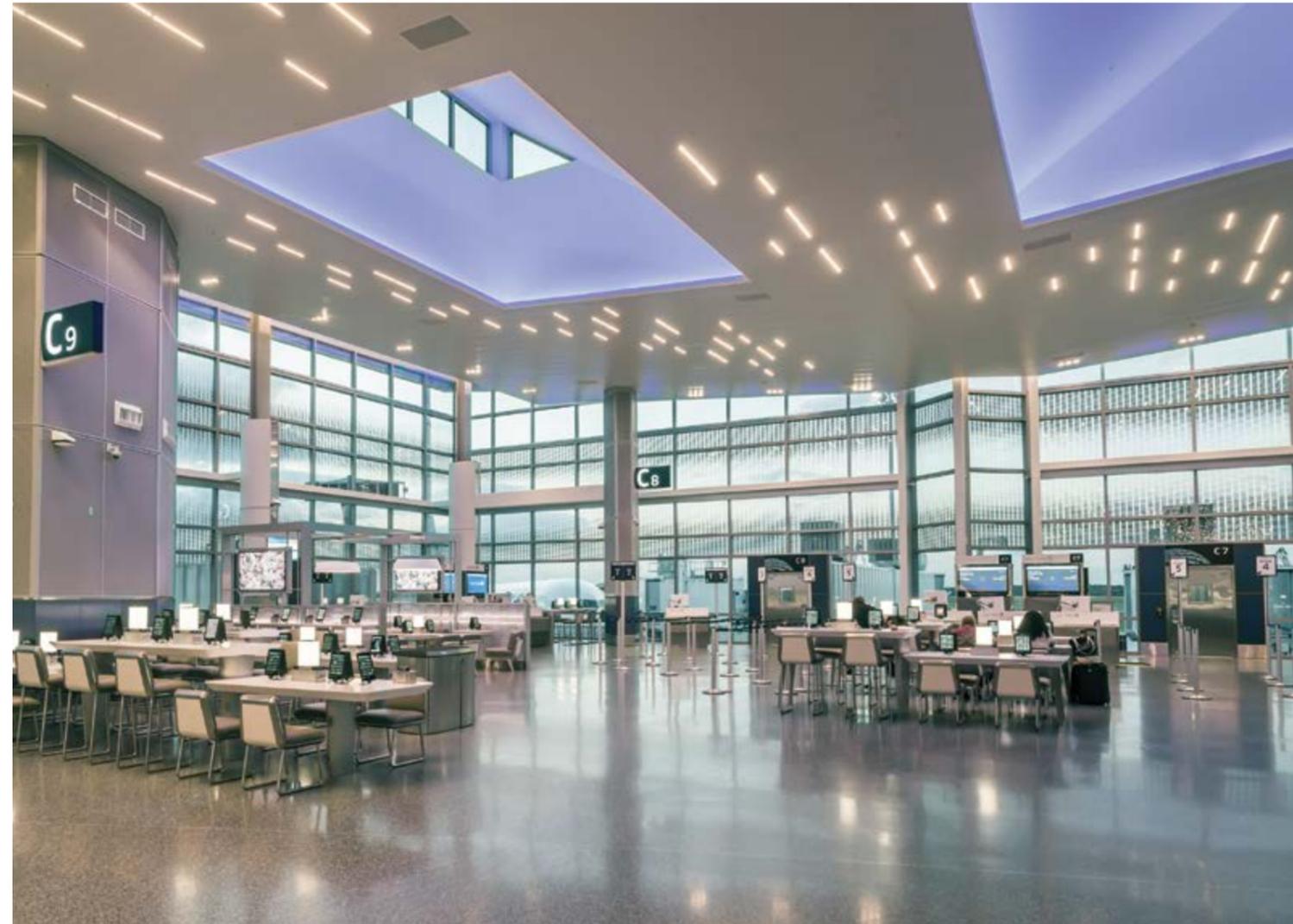
Längen



Größe	Rastergröße	X	Y
6 = 600mm	24 = T24	600mm	576mm
12 = 1200mm	24 = T24	1200mm	1176mm
12L = 1200mm L	24 = T24	1200mm	600mm

Längen Deutschland

Größe	Rastergröße	X	Y
6G = 625mm	24 = T24	625mm	610mm
12G = 1250mm	24 = T24	1250mm	1225mm
12GL = 1250mm L	24 = T24	1250mm	625mm



Houston International Airport, Terminal C – Houston, TX  
HLB Lighting Design / Pierce Goodwin Alexander & Linville





30 - 60cm Wandabstand

241.8  
332.6

371

335.6

308

278.2

## 15 und 24mm WANDFLUTER

### PRODUKTKONZEPT

Der T-BAR Wandfluter wurde entwickelt um eine homogene Ausstrahlung von der Decke bis zum Boden zu realisieren. Das Design der Leuchte in Kombination mit einer Linearprismenscheibe erlaubt eine perfekte Beleuchtung der Wandfläche. Die Platzierung der Leuchte ist durch die Deckenstruktur vorgegeben. Damit entfällt beim T-Bar System eine der größten Fehlerquellen bei der Installation von Wall-Washer Leuchten.

### PRODUKTBESCHREIBUNG

**Leuchtengehäuse:** Leuchtengehäuse aus eloxiertem Aluminium, sichtbare Flächen weiß lackiert (RAL 9003).

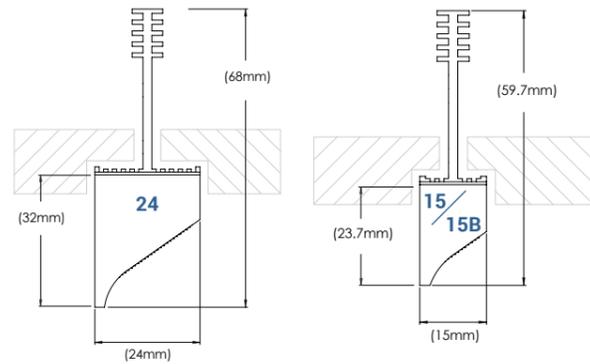
**Lichttechnik:** Linearprismenabdeckung aus PMMA mit asymmetrischen Lichtverteilung.



Produkt Name	LED Type / Lichtfarbe	Größe	Rastergröße	Lichtoptik	Montagebügel	Farbe
TBSL = T-BAR LED	HW = 3000K MW = 3500K MN = 4000K HN = 4500K	6 = 600mm 12 = 1200mm 12L = 1200mm L 6G = 625mm 12G = 1250mm 12GL = 1250mm L	24 = T24 15 = T15 15B = T15 mit Fase	A2 = Wandfluter	U = Universal A = Armstrong C = Sonderbefestigung	W = Weiß C = Sonderfarbe

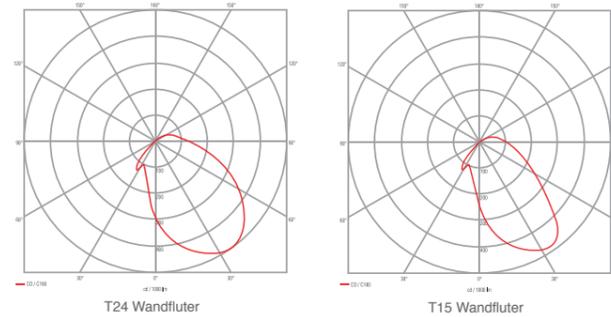
US Patent Nr. 8.177.385; 9.879.850; 004481000-0001. – weitere Patente in Vorbereitung

### Gehäuse Abmessungen



### LEUCHTENLICHTSTROM:

24mm – 1.166lm/600mm Leuchte  
75lm/W  
15mm – 970lm/600mm Leuchte  
62lm/W



### HINWEIS:

Es können bis zu 6 T-Bar Leuchten (16W/600mm) parallel verdrahtet an einem statischen Treiber (96W) betrieben werden. Die max. Distanz zwischen Treiber und Leuchten beträgt 9m bei einem Leitungsquerschnitt von 0,75mm². Größere Abstände sind mit größerem Leitungsquerschnitt realisierbar.

### ANWENDUNGSBEREICHE:

Medizin- und Pflegeeinrichtungen, Schulen, Universitäten, Kindertagesstätten, Shops, Hotels, Flughäfen, Büros und alle Bereiche in Gebäuden, in denen eine einzigartige und elegante architektonische Lichtlösung gewünscht ist.

### INSTALLATION:

Der Universal-Montagebügel erlaubt die einfache Installation der T-Bar Leuchten in einer Vielzahl von Deckensystemen unterschiedlicher Hersteller (15mm und 24mm). Der Armstrong-Montage-Clip ermöglicht die einfache Installation der T-Bar Leuchten in den Armstrong Deckensystemen Prelude und Clean Room (24mm) sowie Suprafine, Silhouette, Sonata, Interlude und DC FlexZone (15mm).

### MATERIAL:

**Leuchtgehäuse**  
Leuchtgehäuse aus eloxiertem Aluminium, sichtbare Flächen weiß lackiert (RAL 9003) - IP40

### Lichttechnik

PMMA Linearprismen Optik  
Farbwiedergabeindex: Ra 82

### Betriebs- und Montagetechnik

Anschlussleitung mit Steckverbindern für einfachen und schnellen Anschluss mehrerer Leuchten  
Beidseitige Befestigungswinkel zur einfachen Installation  
Exakte Positionierung über Langlöcher

### BETRIEBSTECHNIK:

High Output LED mit 16W (600mm) und 32W (1200mm), Eingangsspannung 24VDC, Betrieb von bis zu 6 T-Bar Leuchten (16W/600mm) an einem statischen Treiber möglich, einfache Installation durch Verwendung von Schnellverbindern.

### GEWÄHRLEISTUNG:

5 Jahre

### PRÜFZEICHEN:

ETL/cETLus CE RoHS nur für Innenräume

### Längen



Größe	Rastergröße	X	Y
6 = 600mm	24 = T24	600mm	576mm
12 = 1200mm	24 = T24	1200mm	1176mm
12L = 1200mm L	24 = T24	1200mm	600mm
6 = 600mm	15 = T15	600mm	585mm
12 = 1200mm	15 = T15	1200mm	1185mm
12L = 1200mm L	15 = T15	1200mm	600mm

### Längen Deutschland

Größe	Rastergröße	X	Y
6G = 625mm	24 = T24	625mm	610mm
12G = 1250mm	24 = T24	1250mm	1225mm
12GL = 1250mm L	24 = T24	1250mm	625mm
6G = 600mm	15 = T15	600mm	601mm
12G = 1200mm	15 = T15	1250mm	1225mm
12GL = 1250mm L	15 = T15	1250mm	625mm



15 und 24mm

**CLEAR BLOCK LICHTOPTIK****PRODUKTKONZEPT**

Die T-Bar LED Smartlight als Ausführung mit der Clear Block Optik kombiniert auf elegante Weise direkte und indirekte Beleuchtung. Sie ist nicht nur ein architektonisches Statement - durch ihre transparenten Seiten und die opale Unterseite kreiert sie eine breitstrahlende Lichtverteilung und hellt gleichzeitig die Decke auf. Die Clear Block Optik gewährt Ihnen umfangreiche Gestaltungsmöglichkeiten sowohl in linearer Anordnung, als auch beim Einsatz als Akzentuierungsbeleuchtung.

**PRODUKTBE SCHREIBUNG**

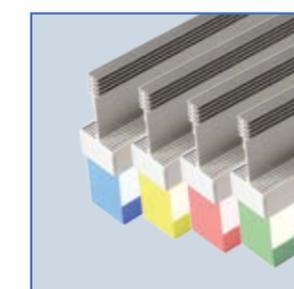
**Leuchtgehäuse:** Leuchtgehäuse aus eloxiertem Aluminium, sichtbare Flächen weiß lackiert (RAL 9003).

**Lichttechnik:** Clear Block Optik aus Acryl mit opaler Unterseite und transparenten Seiten für eine breitstrahlende Lichtverteilung mit Indirektanteil.

**Betriebs- und Montagetechnik:** Anschlussleitung mit Steckverbindern für einfachen und schnellen Anschluss mehrerer Leuchten. Beidseitige Befestigungswinkel zur einfachen Installation. Exakte Positionierung über Langlöcher.

T24

T15



**Farbfilter für monochromatischen Effekt**

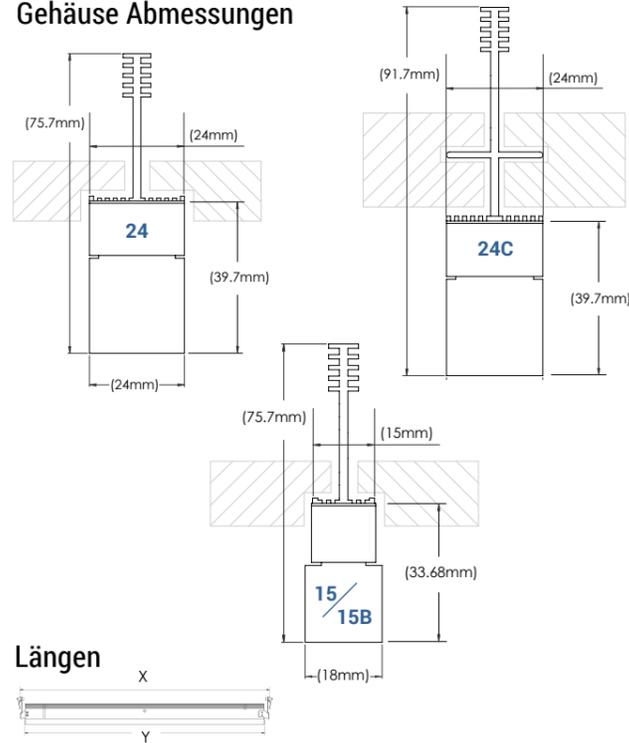
Sonderabmessungen und Farbfilter auf Anfrage lieferbar

American Red Cross – Washington, D.C.  
HOK / LOOP Lighting

Produkt Name	LED Type / Lichtfarbe	Größe	Rastergröße	Lichtoptik	Montagebügel	Farbe
TBSL = T-BAR LED	HW = 3000K MW = 3500K MN = 4000K HN = 4500K	6 = 600mm 12 = 1200mm 12L = 1200mm L 6G = 625mm 12G = 1250mm 12GL = 1250mm L	24 = T24 15 = T15 15B = T15 mit Fase 24C = T24 verdeckte Tragschiene	B = Clear Block	U = Universal A = Armstrong C = Sonderbefestigung	W = Weiß C = Sonderfarbe

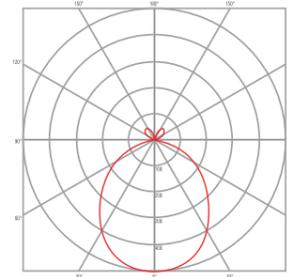
US Patent Nr. 8.177.385; 9.879.850; 004481000-0002. – weitere Patente in Vorbereitung

Gehäuse Abmessungen



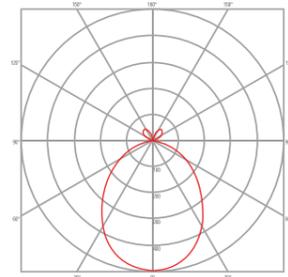
LEUCHTENLICHTSTROM:

24mm – 1.130lm/600mm Leuchte  
72lm/W



T24 Clear Block

15mm – 876lm/600mm Leuchte  
56lm/W



T15 Clear Block

HINWEIS:

Es können bis zu 6 T-Bar Leuchten (16W/600mm) parallel verdrahtet an einem statischen Treiber (96W) betrieben werden. Die max. Distanz zwischen Treiber und Leuchten beträgt 9m bei einem Leitungsquerschnitt von 0,75mm². Größere Abstände sind mit größerem Leitungsquerschnitt realisierbar.

ANWENDUNGSBEREICHE:

Medizin- und Pflegeeinrichtungen, Schulen, Universitäten, Kindertagesstätten, Shops, Hotels, Flughäfen, Büros und alle Bereiche in Gebäuden, in denen eine einzigartige und elegante architektonische Lichtlösung gewünscht ist.

INSTALLATION:

Der Universal-Montagebügel erlaubt die einfache Installation der T-Bar Leuchten in einer Vielzahl von Deckensystemen unterschiedlicher Hersteller (15mm und 24mm). Der Armstrong-Montage-Clip ermöglicht die einfache Installation der T-Bar Leuchten in den Armstrong Deckensystemen Prelude und Clean Room (24mm) sowie Suprafine, Silhouette, Sonata, Interlude und DC FlexZone (15mm).

MATERIAL:

Leuchtengehäuse

Leuchtengehäuse aus eloxiertem Aluminium, sichtbare Flächen weiß lackiert (RAL 9003) - IP40

Lichttechnik

Acryl Lichtoptik - Unterseite opal, Seiten klar  
Farbwiedergabeindex: Ra 82

Betriebs- und Montagetechnik

Anschlussleitung mit Steckverbindern für einfachen und schnellen Anschluss mehrerer Leuchten  
Beidseitige Befestigungswinkel zur einfachen Installation  
Exakte Positionierung über Langlöcher

BETRIEBSTECHNIK:

High Output LED mit 16W (600mm) und 32W (1200mm), Eingangsspannung 24VDC, Betrieb von bis zu 6 T-Bar Leuchten (16W/600mm) an einem statischen Treiber möglich, einfache Installation durch Verwendung von Schnellverbindern.

GEWÄHRLEISTUNG:

5 Jahre

PRÜFZEICHEN:

ETL/cETLus CE RoHS nur für Innenräume

Längen

Größe	Rastergröße	X	Y
6 = 600mm	24 = T24	600mm	576mm
12 = 1200mm	24 = T24	1200mm	1176mm
12L = 1200mm L	24 = T24	1200mm	600mm
6 = 600mm	15 = T15	600mm	585mm
12 = 1200mm	15 = T15	1200mm	1185mm
12L = 1200mm L	15 = T15	1200mm	600mm

Längen Deutschland

Größe	Rastergröße	X	Y
6G = 625mm	24 = T24	625mm	610mm
12G = 1250mm	24 = T24	1250mm	1225mm
12GL = 1250mm L	24 = T24	1250mm	625mm
6G = 600mm	15 = T15	600mm	601mm
12G = 1200mm	15 = T15	1250mm	1225mm
12GL = 1250mm L	15 = T15	1250mm	625mm



American Beverage Association – Washington, D.C.  
FOX Architects



## T24 and T15 OPAL BLOCK LICHTOPTIK

### PRODUKTKONZEPT

Die T-Bar LED Smartlight als Ausführung mit der Opal Block Optik kombiniert auf elegante Weise direkte und indirekte Beleuchtung. Sie ist nicht nur ein architektonisches Statement - durch ihre opale Oberfläche kreiert sie eine sehr breitstrahlende Lichtverteilung und hellt gleichzeitig die Decke auf. Die Opal Block Optik gewährt Ihnen umfangreiche Gestaltungsmöglichkeiten sowohl in linearer Anordnung, als auch beim Einsatz als Akzentuierungsbeleuchtung.

### PRODUKTBESCHREIBUNG

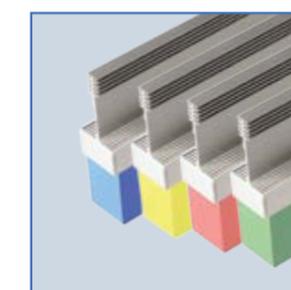
**Leuchtgehäuse:** Leuchtgehäuse aus eloxiertem Aluminium, sichtbare Flächen weiß lackiert (RAL 9003).

**Lichttechnik:** Opal Block Optik aus Acryl mit opaler Oberfläche für eine sehr breitstrahlende Lichtverteilung mit Indirektanteil.

T24



T15



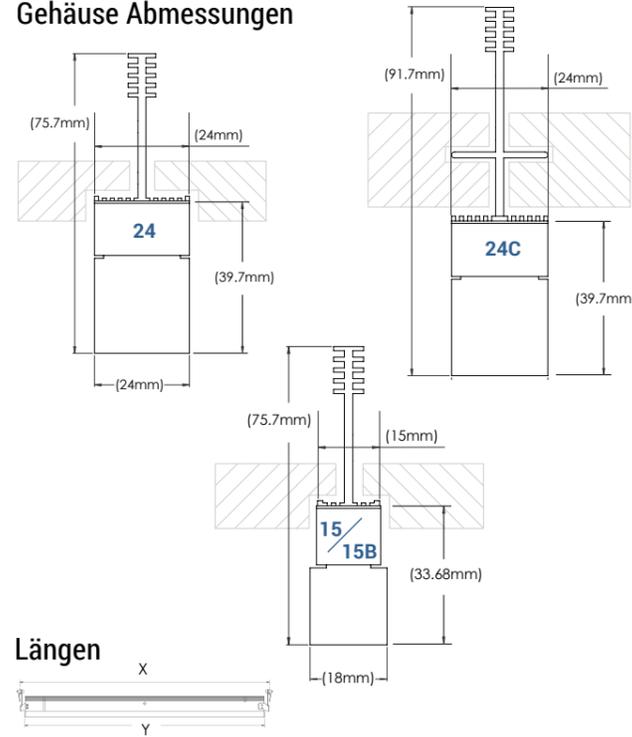
Farbfilter für  
monochromatischen  
Effekt

Sonderabmessungen und  
Farbfilter auf Anfrage  
lieferbar

Produkt Name	LED Type / Lichtfarbe	Größe	Rastergröße	Lichtoptik	Montagebügel	Farbe
TBSL = T-BAR LED	HW = 3000K MW = 3500K MN = 4000K HN = 4500K	6 = 600mm 12 = 1200mm 12L = 1200mm L 6G = 625mm 12G = 1250mm 12GL = 1250mm L	24 = T24 15 = T15 15B = T15 mit Fase 24C = T24 verdeckte Tragschiene	B2 = Opal Block	U = Universal A = Armstrong C = Sonderbefestigung	W = Weiß C = Sonderfarbe

US Patent Nr. 8.177.385; 9.879.850; 004481000-0002. – weitere Patente in Vorbereitung

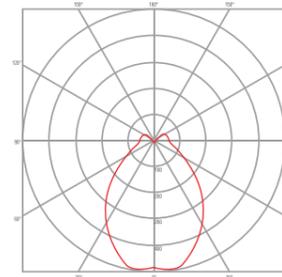
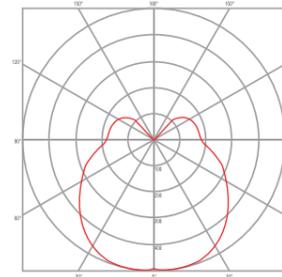
Gehäuse Abmessungen



LEUCHTENLICHTSTROM:

24mm – 1.172lm/600mm Leuchte  
75lm/W

15mm – 920lm/600mm Leuchte  
59lm/W



HINWEIS:

Es können bis zu 6 T-Bar Leuchten (16W/600mm) parallel verdrahtet an einem statischen Treiber (96W) betrieben werden. Die max. Distanz zwischen Treiber und Leuchten beträgt 9m bei einem Leitungsquerschnitt von 0,75mm². Größere Abstände sind mit größerem Leitungsquerschnitt realisierbar.

ANWENDUNGSBEREICHE:

Medizin- und Pflegeeinrichtungen, Schulen, Universitäten, Kindertagesstätten, Shops, Hotels, Flughäfen, Büros und alle Bereiche in Gebäuden, in denen eine einzigartige und elegante architektonische Lichtlösung gewünscht ist.

INSTALLATION:

Der Universal-Montagebügel erlaubt die einfache Installation der T-Bar Leuchten in einer Vielzahl von Deckensystemen unterschiedlicher Hersteller (15mm und 24mm). Der Armstrong-Montage-Clip ermöglicht die einfache Installation der T-Bar Leuchten in den Armstrong Deckensystemen Prelude und Clean Room (24mm) sowie Suprafine, Silhoutte, Sonata, Interlude und DC FlexZone (15mm).

MATERIAL:

Leuchtengehäuse

Leuchtengehäuse aus eloxiertem Aluminium, sichtbare Flächen weiß lackiert (RAL 9003) - IP40

Lichttechnik

Acryl Lichtoptik - Unterseite klar, Seiten opal  
Farbwiedergabeindex: Ra 82

Betriebs- und Montagetechnik

Anschlussleitung mit Steckverbindern für einfachen und schnellen Anschluss mehrerer Leuchten Beidseitige Befestigungswinkel zur einfachen Installation Exakte Positionierung über Langlöcher

BETRIEBSTECHNIK:

High Output LED mit 16W (600mm) und 32W (1200mm), Eingangsspannung 24VDC, Betrieb von bis zu 6 T-Bar Leuchten (16W/600mm) an einem statischen Treiber möglich, einfache Installation durch Verwendung von Schnellverbindern.

GEWÄHRLEISTUNG:

5 Jahre

PRÜFZEICHEN:

ETL/cETLus CE RoHS nur für Innenräume

Längen

Größe	Rastergröße	X	Y
6 = 600mm	24 = T24	600mm	576mm
12 = 1200mm	24 = T24	1200mm	1176mm
12L = 1200mm L	24 = T24	1200mm	600mm
6 = 600mm	15 = T15	600mm	585mm
12 = 1200mm	15 = T15	1200mm	1185mm
12L = 1200mm L	15 = T15	1200mm	600mm

Längen Deutschland

Größe	Rastergröße	X	Y
6G = 625mm	24 = T24	625mm	610mm
12G = 1250mm	24 = T24	1250mm	1225mm
12GL = 1250mm L	24 = T24	1250mm	625mm
6G = 600mm	15 = T15	600mm	601mm
12G = 1200mm	15 = T15	1250mm	1225mm
12GL = 1250mm L	15 = T15	1250mm	625mm

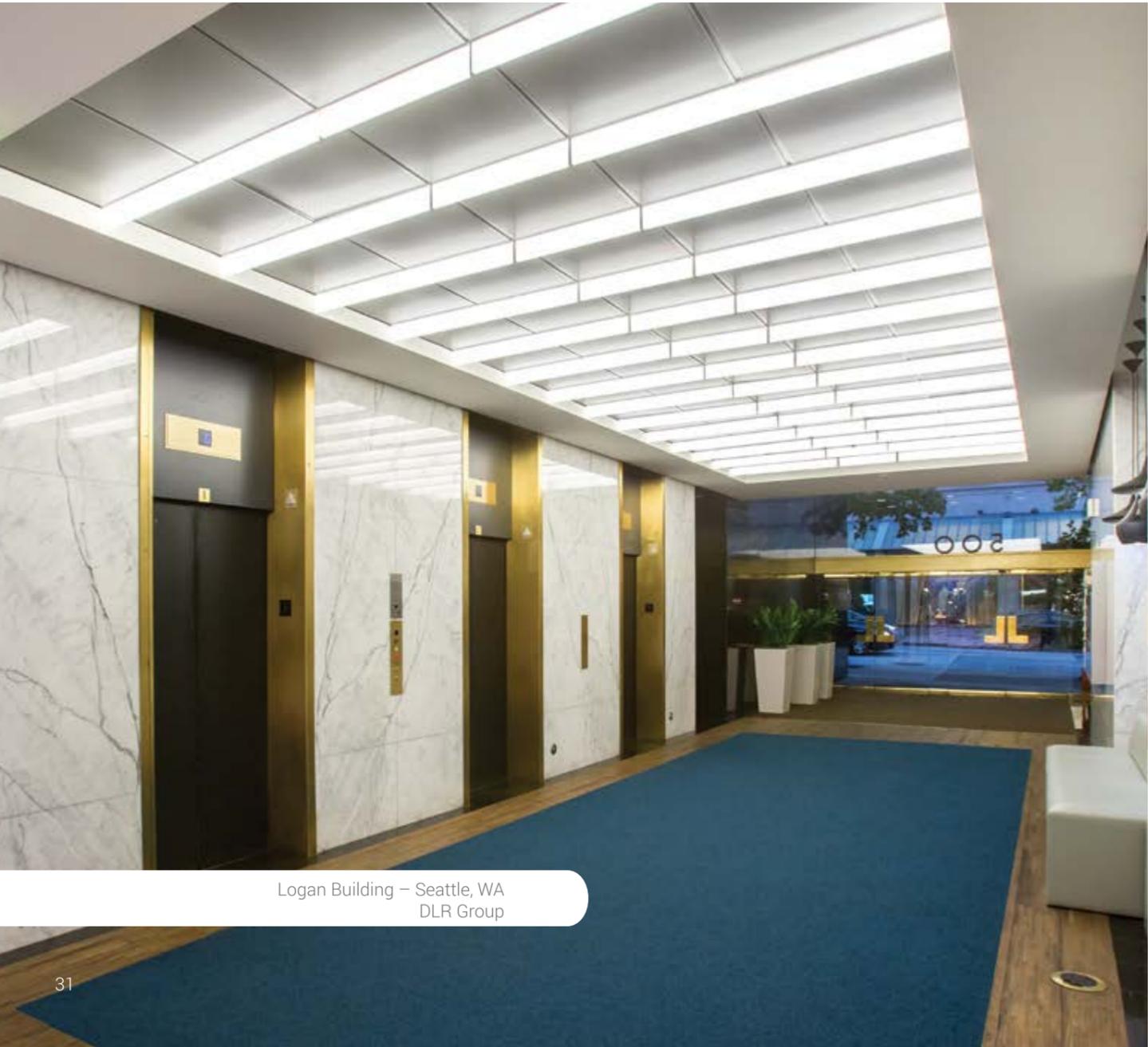


Vineyard Hotel, Conference room – Cape Town, South Africa  
BFBA Consultants





Bob Swope Ford Dealership – Elizabethtown, KY  
Engineered Lighting Sales, Inc.



Logan Building – Seattle, WA  
DLR Group

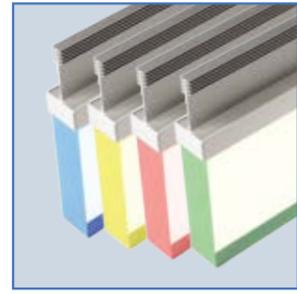
15 und 24mm  
**AUSFÜHRUNG MIT HINWEISZEICHEN**

**PRODUKTKONZEPT**  
Die T-Bar LED Smartlight in der Ausführung als Hinweiszeichen kombiniert die Funktionen Beleuchtung und Information in einem Produkt. Das Hinweiszeichen ist komplett aus Acryl hergestellt und kann nach Kundenwunsch individualisiert werden. Diverse Schriftarten und Logos können so dargestellt werden.

**PRODUKTBESCHREIBUNG**  
**Leuchtgehäuse:** Leuchtgehäuse aus eloxiertem Aluminium, sichtbare Flächen weiß lackiert (RAL 9003)  
**Lichttechnik:** Hinweiszeichen aus Acryl mit opaler Unterseite und transparenten Seiten für eine breitstrahlende Lichtverteilung. Gelaserte Schrift oder Logos nach Kundenwunsch, kundenspezifische Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.  
**Betriebs- und Montagetechnik:** Anschlussleitung mit Steckverbindern für einfachen und schnellen Anschluss mehrerer Leuchten. Beidseitige Befestigungswinkel zur einfachen Installation. Exakte Positionierung über Langlöcher.



**Farbliche Effekte durch Verwendung von Filtern**



**Weißer Acrylscheibe mit opalen Seiten**

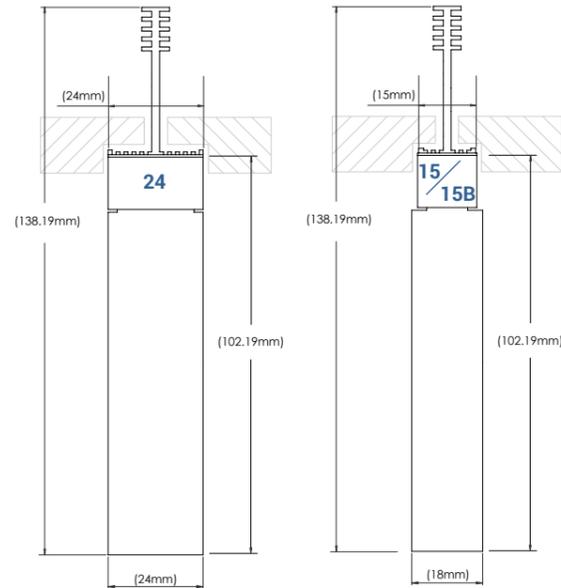


Sondergrößen und Farbfilter sind auf Anfrage erhältlich.

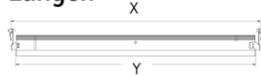
Produkt Name	LED Type / Lichtfarbe	Größe	Rastergröße	Lichtoptik	Montagebügel	Farbe
TBSL = T-BAR LED	HW = 3000K MW = 3500K MN = 4000K HN = 4500K	6 = 600mm 12 = 1200mm 12L = 1200mm L 6G = 625mm 12G = 1250mm 12GL = 1250mm L	24 = T24 15 = T15 15B = T15 mit Fase 24C = T24 verdeckte Tragschiene	S = Hinweiszeichen	U = Universal A = Armstrong C = Sonderbefestigung	W = Weiß C = Sonderfarbe

US Patent Nr. 8.177.385; 9.879.850; 004481000-0002. – weitere Patente in Vorbereitung

Gehäuse Abmessungen



Längen



Größe	Rastergröße	X	Y
6 = 600mm	24 = T24	600mm	576mm
12 = 1200mm	24 = T24	1200mm	1176mm
12L = 1200mm L	24 = T24	1200mm	600mm
6 = 600mm	15 = T15	600mm	585mm
12 = 1200mm	15 = T15	1200mm	1185mm
12L = 1200mm L	15 = T15	1200mm	600mm

Längen Deutschland

Größe	Rastergröße	X	Y
6G = 625mm	24 = T24	625mm	610mm
12G = 1250mm	24 = T24	1250mm	1225mm
12GL = 1250mm L	24 = T24	1250mm	625mm
6G = 600mm	15 = T15	600mm	601mm
12G = 1200mm	15 = T15	1250mm	1225mm
12GL = 1250mm L	15 = T15	1250mm	625mm

HINWEIS:

Es können bis zu 6 T-Bar Leuchten (16W/600mm) parallel verdrahtet an einem statischen Treiber (96W) betrieben werden. Die max. Distanz zwischen Treiber und Leuchten beträgt 9m bei einem Leitungsquerschnitt von 0,75mm². Größere Abstände sind mit größerem Leitungsquerschnitt realisierbar.

ANWENDUNGSBEREICHE:

Medizin- und Pflegeeinrichtungen, Schulen, Universitäten, Kindertagesstätten, Shops, Hotels, Flughäfen, Büros und alle Bereiche in Gebäuden, in denen eine einzigartige und elegante architektonische Lichtlösung gewünscht ist.

INSTALLATION:

Der Universal-Montagebügel erlaubt die einfache Installation der T-Bar Leuchten in einer Vielzahl von Deckensystemen unterschiedlicher Hersteller (15mm und 24mm). Der Armstrong-Montage-Clip ermöglicht die einfache Installation der T-Bar Leuchten in den Armstrong Deckensystemen Prelude und Clean Room (24mm) sowie Suprafine, Silhouette, Sonata, Interlude und DC FlexZone (15mm).

MATERIAL:

Leuchtgehäuse

Leuchtgehäuse aus eloxiertem Aluminium, sichtbare Flächen weiß lackiert (RAL 9003) - IP40

Lichttechnik

Acryl Lichtoptik - Unterseite opal, Seiten klar. Lieferbar in diversen Ausführung mit und ohne Text, verschiedene Farbvarianten mit Farbfiltern möglich.

Betriebs- und Montagetechnik

Anschlussleitung mit Steckverbindern für einfachen und schnellen Anschluss mehrerer Leuchten Beidseitige Befestigungswinkel zur einfachen Installation Exakte Positionierung über Langlöcher

BETRIEBSTECHNIK:

High Output LED mit 16W (600mm) und 32W (1200mm), Eingangsspannung 24VDC, Betrieb von bis zu 6 T-Bar Leuchten (16W/600mm) an einem statischen Treiber möglich, einfache Installation durch Verwendung von Schnellverbindern.

GEWÄHRLEISTUNG:

5 Jahre

PRÜFZEICHEN:

ETL/cETLus CE RoHS nur für Innenräume



220 Portage Ave. – Winnipeg, MB Canada  
Raymond SC Wan Architects

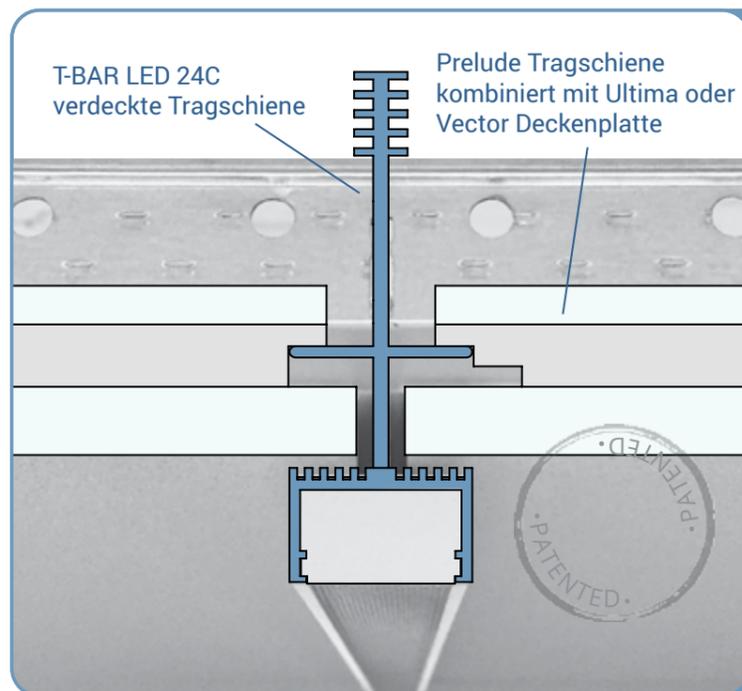




**Grid Type**

- 24 = T24
- 15 = T15
- 15B = T15 mit Fase

**24C = T24 verdeckte Tragschiene**



Um die T-Bar LED in verdeckten Tragschienenensystemen nutzen zu können wurde eine neue Befestigung entworfen. Der Kühlkörper der Leuchte wurde verlängert und eine Befestigungsmöglichkeit für die Deckensysteme Optima Vector und Ultima Vector geschaffen. Die T-Bar Leuchten können auch individuell an die Deckensysteme anderer Hersteller angepasst werden. Dadurch ist die Verwendung der T-Bar Leuchten auch in verdeckten Tragschienenensystemen möglich. Es sind alle Lichtoptiken verfügbar.

Bitte kontaktieren Sie uns falls Sie ein verdecktes Tragschienenensystem einsetzen möchten, damit wir die T-Bar Leuchten an das entsprechende System anpassen können.

Bei einigen Leuchtenanordnung kann es Einschränkungen geben, bitte sprechen Sie uns an wenn Sie ein solches Projekt planen.

Patent No. 004481000-0002. Additional patents are pending.



## IC RATED

**T-BAR LEUCHTEN KÖNNEN MIT WÄRMEISOLIERUNG ABGEDECKT WERDEN.**

Durch das patentierte Wärme-management ist es gelungen, die Kühlung der Leuchte so effizient zu gestalten, dass Wärmeisolierung direkt auf die Leuchte gelegt werden kann. Dies reduziert den Montagaufwand und sorgt für eine verbesserte Dämmung der Decke ohne Kältebrücken. Alle aktuellen T-Bar Modelle können mit Isolierung installiert werden.



T-BAR LED™

## IP65 AUSFÜHRUNG

Die T-Bar LED Leuchten können auf Anfrage auch in IP65 Ausführung zur Verwendung in Feuchträumen eingesetzt werden. In einem speziellen Verfahren wird eine Schutzschicht auf die LED Komponenten aufgetragen um die Leuchten vor Einflüssen von Staub und Wasser zu bewahren. Die IP65 Ausführung ist für alle Lichtoptiken mit Ausnahme der Einzelreflektoren lieferbar.



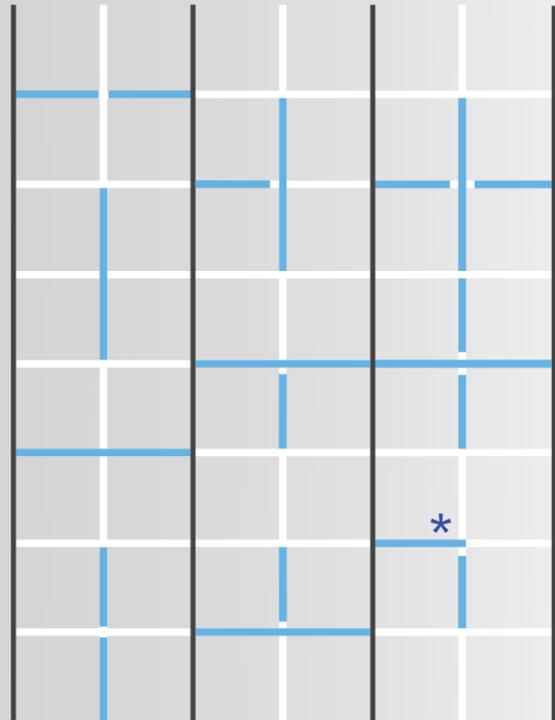
Butler Elementary School – Cottonwood Heights, UT  
Envision Engineering



Dallas Cowboys Fit – Frisco, TX  
Tanaka + Riley Architects



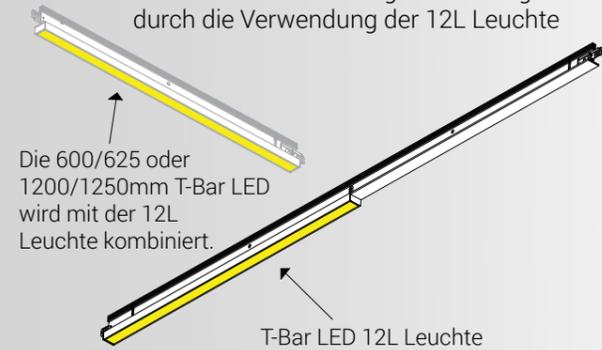
Die T-Bar LED kann in vielen unterschiedlichen Konfigurationen installiert werden. Dazu werden die Tragschienen der Decke durch die Leuchte ersetzt.



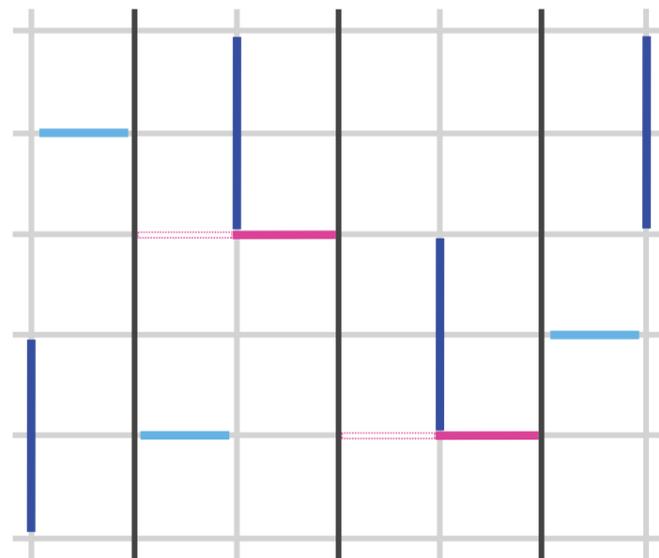
- Beispiele für die Anordnung von T-Bar Leuchten innerhalb eines Deckensystems
- Mögliche Position von T-Bar Leuchten innerhalb eines Deckensystems
- Die durchgehende Tragschiene kann nicht durch T-Bar Leuchten ersetzt werden

**\* 12L Leuchte**

90° Leuchtenanordnungen sind möglich durch die Verwendung der 12L Leuchte



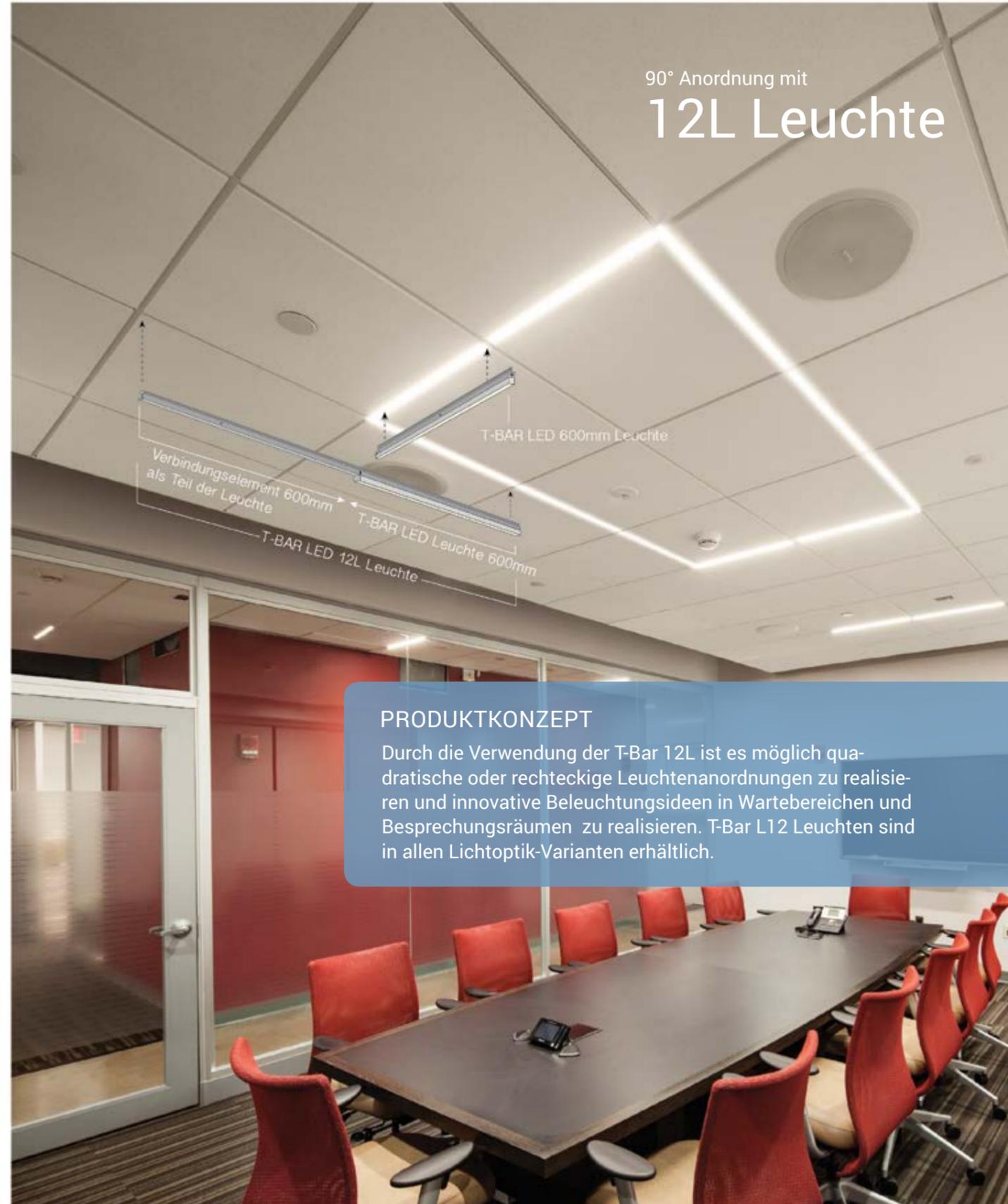
Zur Realisierung von rechteckigen oder quadratischen Leuchtenanordnungen wird das 12L Modell eingesetzt. Bei diesem Modell handelt es sich um eine 1200/1250mm lange Leuchte, die nur zur Hälfte beleuchtet ist, die andere Hälfte imitiert die Deckenstruktur und ermöglicht so eine 90° Anordnung der Leuchten.



Leuchtenanordnung wie im Bild oben gezeigt

- 12L Version
- 1200/1250mm beleuchtet
- 600/625mm beleuchtet
- Durchlaufende Tragschiene

90° Anordnung mit  
**12L Leuchte**



**PRODUKTKONZEPT**

Durch die Verwendung der T-Bar 12L ist es möglich quadratische oder rechteckige Leuchtenanordnungen zu realisieren und innovative Beleuchtungs Ideen in Wartebereichen und Besprechungsräumen zu realisieren. T-Bar L12 Leuchten sind in allen Lichtoptik-Varianten erhältlich.

Das T-Bar LED System ermöglicht eine flexible Planung Ihres Beleuchtungsprojektes. Die T-Bar Leuchten bieten eine effiziente und energiesparende Möglichkeit das Licht dort einzusetzen, wo es tatsächlich gebraucht wird.

Die T-Bar Leuchten können in Besprechungs- und Untersuchungsräumen gleichermaßen installiert werden wie auf Fluren oder in Cafeterien. Der Planer kann mit dem flexiblen System auf die Anforderungen der Beleuchtungsaufgabe eingehen und gleichzeitig ein modernes Design realisieren.



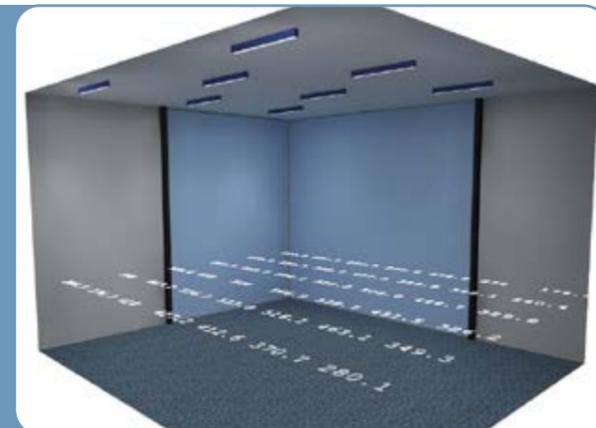
AARP Renovation Project – Washington, D.C.  
OPX Design Consultancy

Springhill Medical Center – Mobile, AL  
AMA Lighting

Raumabmessungen:  
4,1 x 3,72 Meter  
Raumhöhe – 2,75 Meter

Eingesetzte Leuchten:  
**8 Stück** – TBSL-MW-6-24-D-U-W  
T-BAR LED 600mm Mikroprismenoptik T15 (3.500K)

Durchschnittlicher Lux-Wert auf der Arbeitsoberfläche:  
**402,02 LX**



Raumabmessungen:  
4,88 x 6,00 Meter  
Raumhöhe – 2,75 Meter

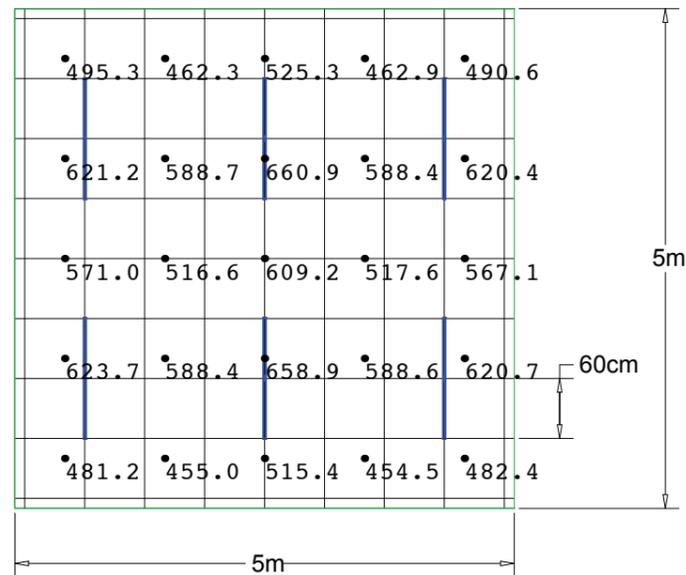
Eingesetzte Leuchten:  
**2 Stück** – TBSL-MW-6-24-D-U-W  
T-BAR LED 600mm Mikroprismenoptik T24 (3.500K)  
**8 Stück** – TBSL-MW-12-24-D-U-W  
T-BAR LED 1200mm Mikroprismenoptik T24 (3.500K)

Durchschnittlicher Lux-Wert auf dem Boden:  
**550,91 LX**





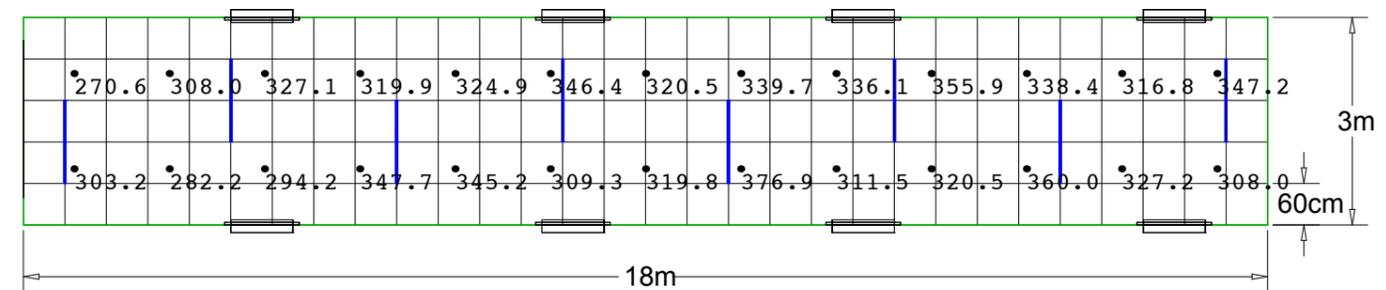
Offene Bürofläche – 5 x 5 Meter



Lux Werte auf der Arbeitsoberfläche



Flur – 18 x 3 Meter

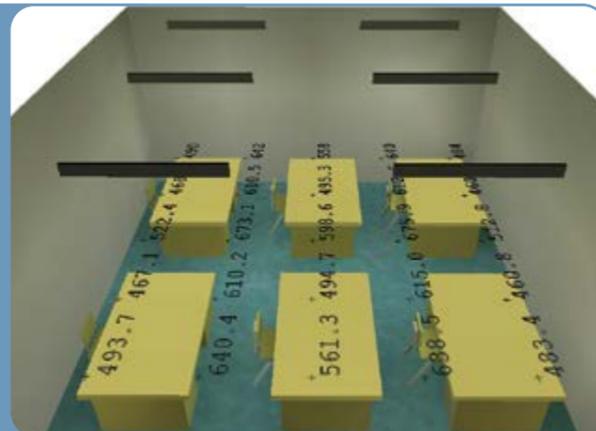


Lux Werte am Boden

Raumabmessungen:  
5 x 5 Meter  
Raumhöhe – 2,75 Meter

Eingesetzte Leuchten:  
**6 Stück** – TBSL-HN-12-24-D-X-W  
T-BAR LED 1200mm Mikroprismenoptik T24 (4.500K)

Durchschnittlicher Lux-Wert auf der Arbeitsoberfläche:  
**550,65 LX**

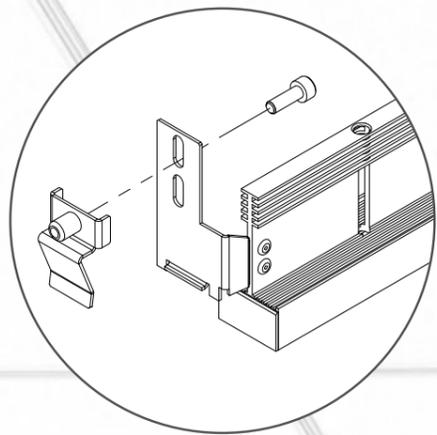


Raumabmessungen:  
18 x 3 Meter  
Raumhöhe – 2,75 Meter

Eingesetzte Leuchten:  
**8 Stück** – TBSL-HN-12-24-D-X-W  
T-BAR LED 1200mm Mikroprismenoptik T24 (4.500K)

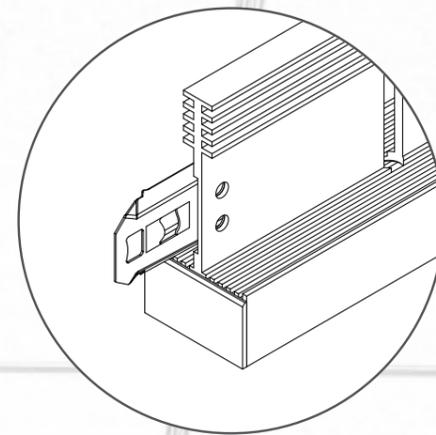
Durchschnittlicher Lux-Wert auf dem Boden:  
**325,28 LX**





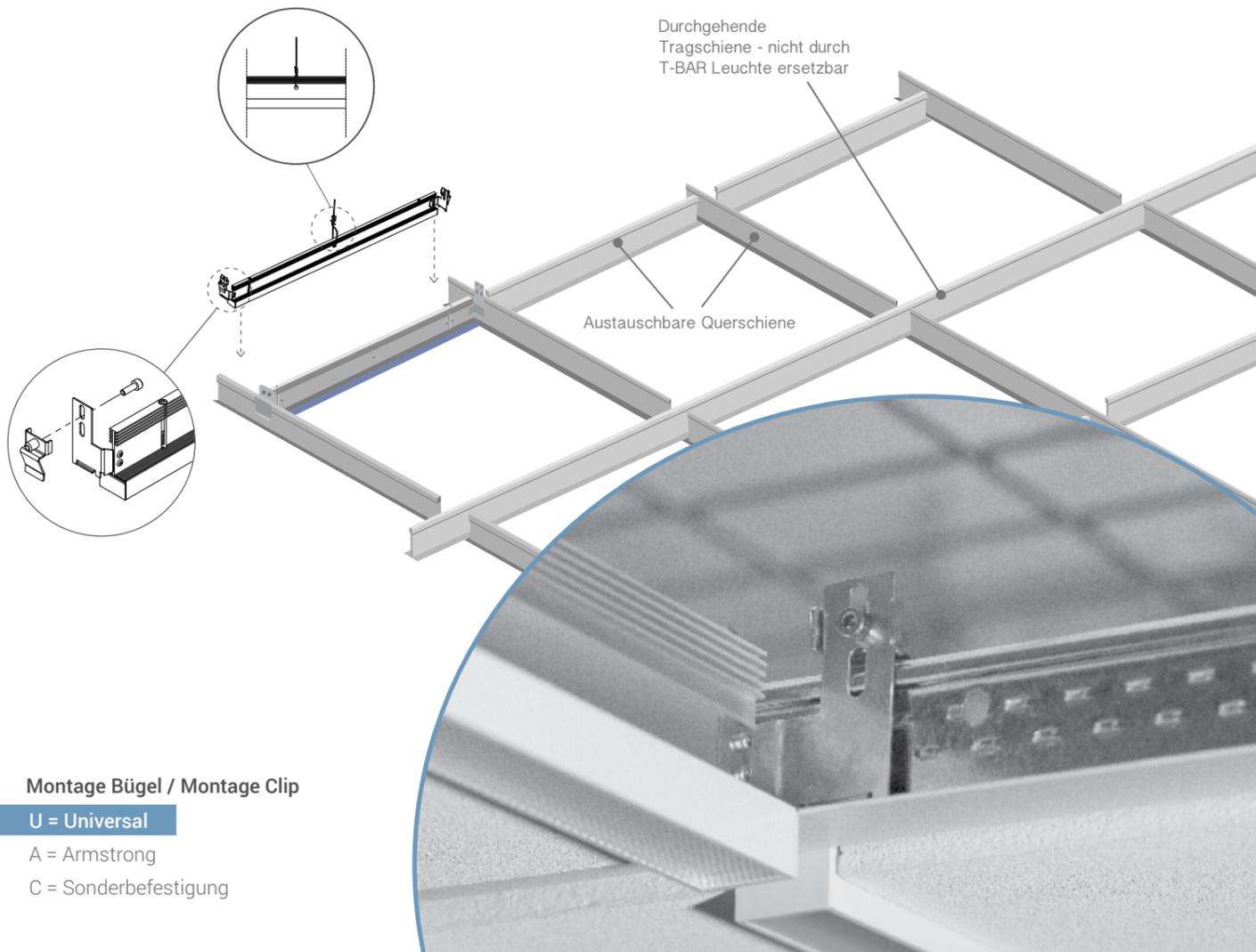
## DER UNIVERSAL-MONTAGEBÜGEL

Der Universal-Montagebügel an beiden Seiten der Leuchte erlaubt die einfache und schnelle Installation der T-Bar in einer Vielzahl von Deckensystemen unterschiedlicher Hersteller. Die Leuchte ersetzt die Querschienen dort, wo das Licht gewünscht wird. Weitere Informationen zur Verwendung des Universal-Montagebügels finden Sie in der Installationsanleitung der Leuchte.



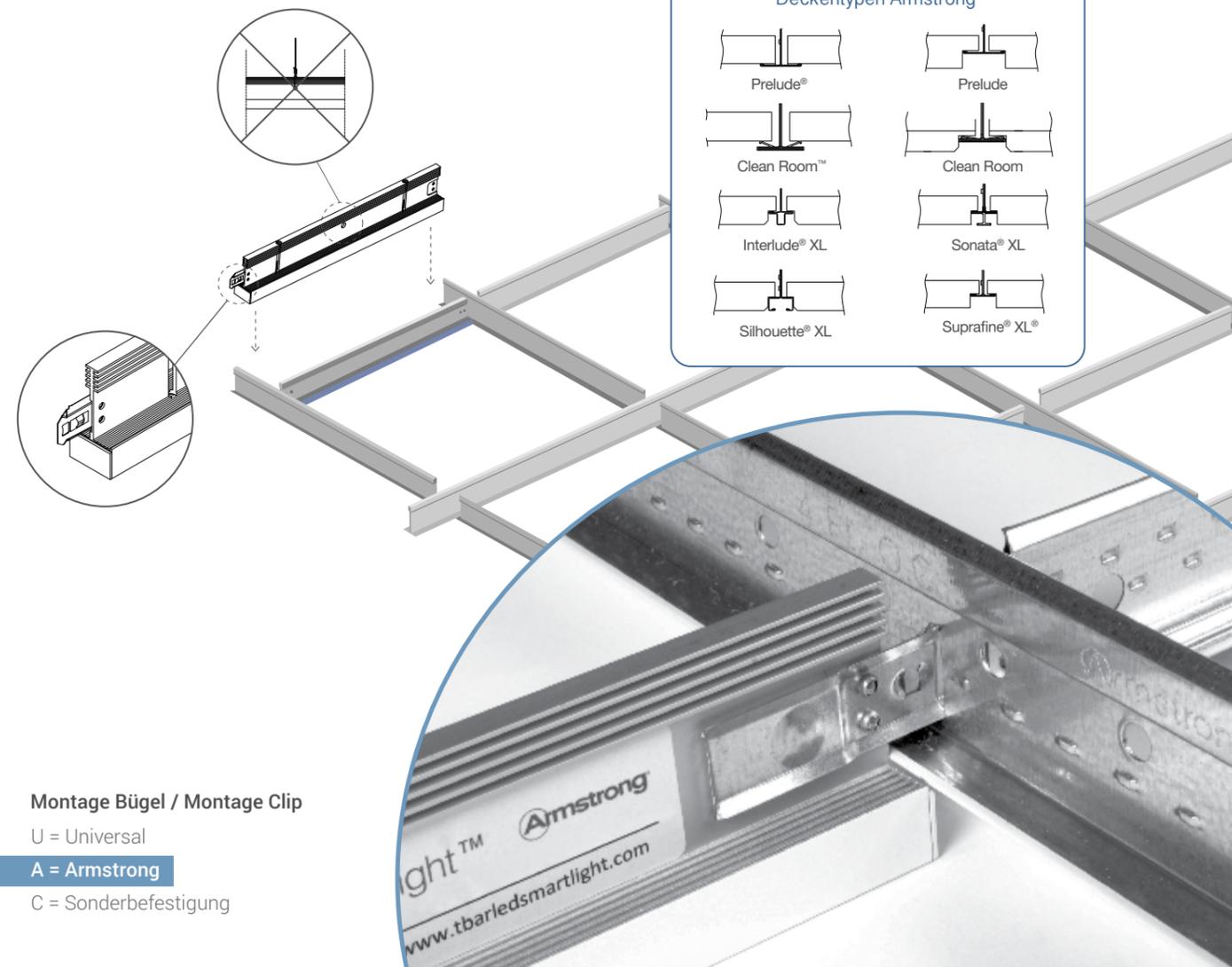
## DER **Armstrong** MONTAGE-CLIP CEILING SOLUTIONS

Der neue XLED Montage-Clip wurde speziell für die Verwendung der T-Bar in Kombination mit Armstrong Deckensystemen entwickelt. Der Clip erlaubt die schnelle und einfache Installation der T-Bar in einem Armstrong Deckensystem (15mm oder 24mm). Eine zusätzliche Sicherung der Leuchte durch ein Fangseil ist nicht notwendig. Die Leuchte ersetzt die Querschienen dort, wo das Licht gewünscht wird. Weitere Informationen zur Verwendung des Armstrong Montage-Clip finden Sie in der Installationsanleitung der Leuchte.



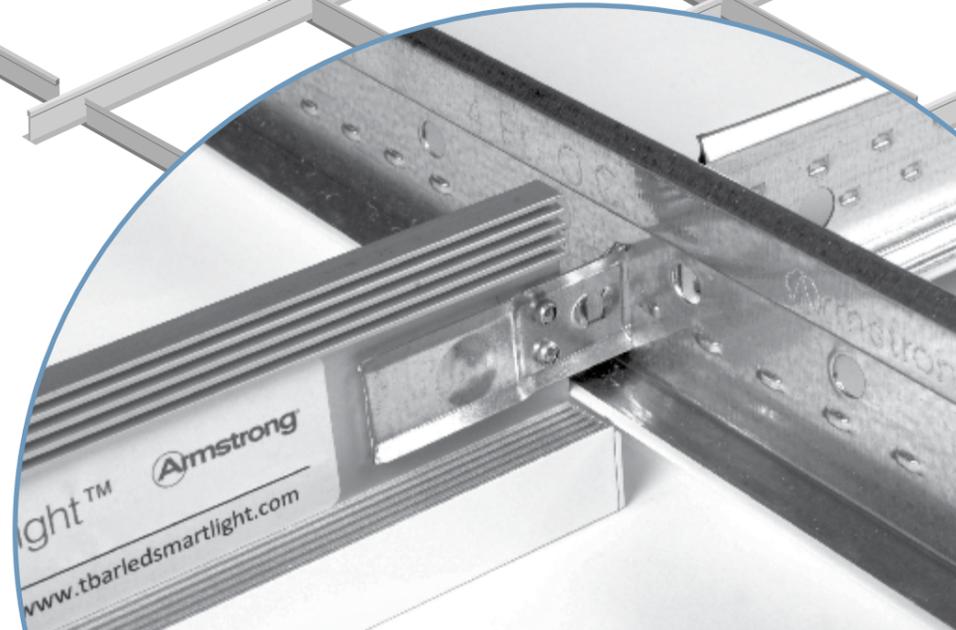
Montage Bügel / Montage Clip

- U = Universal
- A = Armstrong
- C = Sonderbefestigung



Montage Bügel / Montage Clip

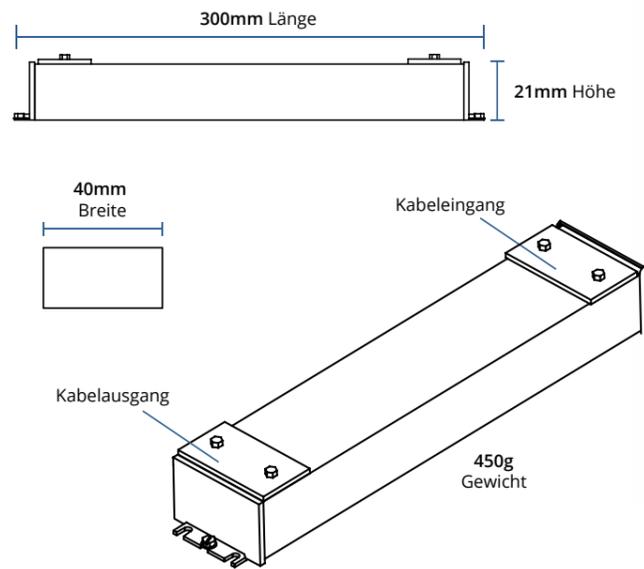
- U = Universal
- A = Armstrong
- C = Sonderbefestigung



Das T-Bar Beleuchtungssystem zeichnet sich durch seine schnelle und einfache Installation aus. An einem Treiber können bis zu 6 T-Bar Leuchten betrieben werden. Die Leuchten werden untereinander durch die bereits ab Werk montierten Schnellverbinder miteinander verbunden. Diese Art der Installation spart Zeit und reduziert das benötigte Montagematerial auf ein Minimum.

Ergänzend zum statischen Betrieb der T-Bar Leuchten kann auch ein 100W DALI Treiber eingesetzt werden. Bei Verwendung des DALI Treibers können bis zu 6 T-Bar Leuchten (16W/600mm) gleichzeitig angeschlossen werden.

## 24VDC LED Treiber 96W IP20 - statisch



Statischer Treiber - 96W, 90-305V AC, 50-60Hz 24V DC.

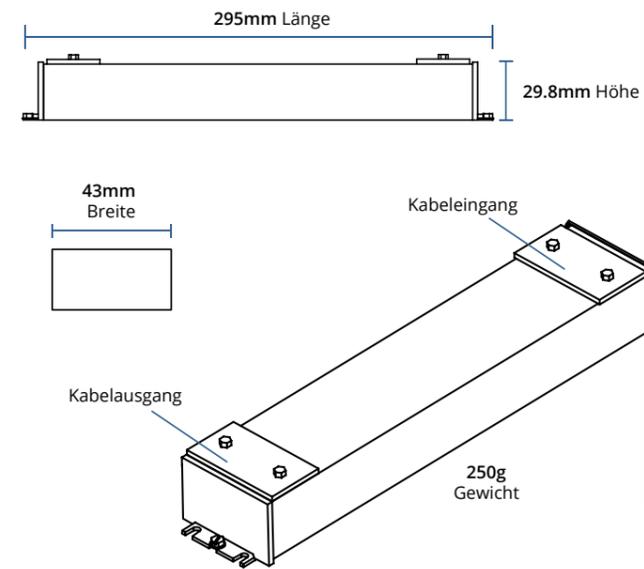
**Hinweis:**  
Es können max. 6 T-Bar Leuchten 16W/600mm an einen Treiber angeschlossen werden.

**max. Leitungslängen:**

Kabelquerschnitt	Länge
0.75 mm <sup>2</sup>	9m max.
1.5 mm <sup>2</sup>	14m max.
2.5 mm <sup>2</sup>	21m max.

\* Zusätzliche Kabel für längere Strecken, von anderen

## 24VDC LED Treiber 100W IP20 - DALI / DSI / switch DIM / Korridor Funktion



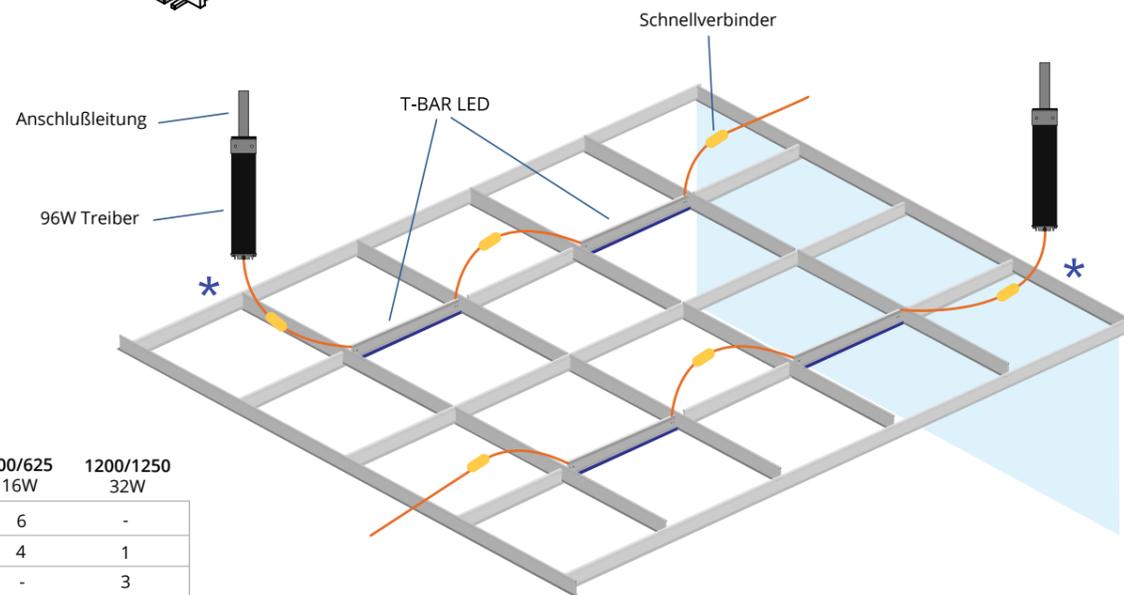
DALI Treiber - 100W, 220-240V AC, 50-60Hz 24V DC.

**Hinweis:**  
Es können max. 6 T-Bar Leuchten 16W/600mm an einen Treiber angeschlossen werden.

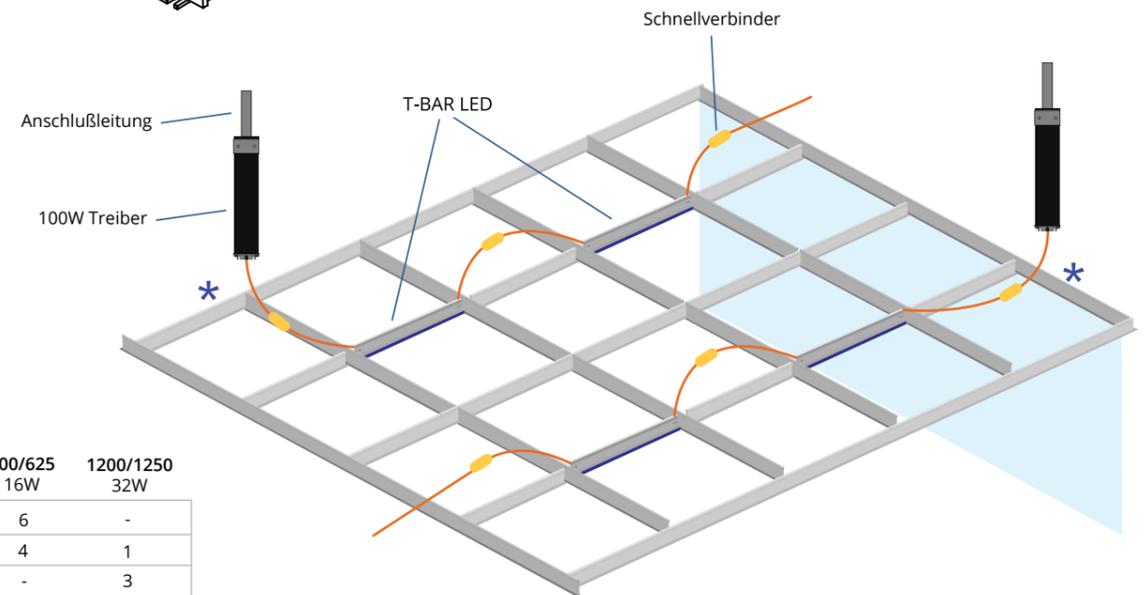
**max. Leitungslängen:**

Kabelquerschnitt	Länge
0.75 mm <sup>2</sup>	10m max.
1.5 mm <sup>2</sup>	10m max.

\* Zusätzliche Kabel für längere Strecken, von anderen



	600/625 16W	1200/1250 32W
96W	6	-
96W	4	1
96W	-	3
96W	2	2



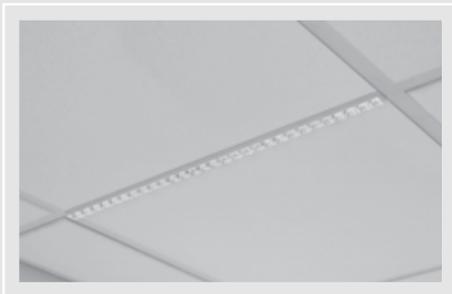
	600/625 16W	1200/1250 32W
96W	6	-
96W	4	1
96W	-	3
96W	2	2



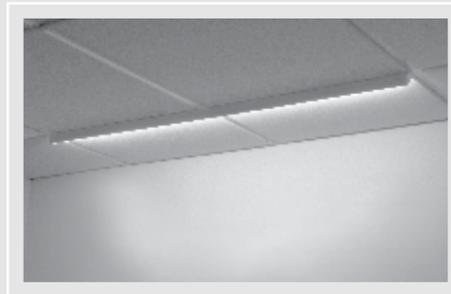
**Mikroprismenoptik**  
T-BAR LED T24 und T15



**Einzelreflektoren**  
T-BAR LED T24



**Multirefektor**  
T-BAR LED T24



**Wandfluter**  
T-BAR LED T24 und T15



**Clear Block Lichtoptik**  
T-BAR LED T24 und T15



**Opal Block Lichtoptik**  
T-BAR LED T24 und T15



**12L Model**  
T-BAR LED T24 und T15



**Hinweiszeichen**  
T-BAR LED T24 und T15



JLC Tech wurde mit einer einfachen Idee gegründet: Der Entwicklung und Herstellung von einzigartigen, sinnvollen LED Produkten. Mit der T-BAR LED, einem einzigartigen System um Beleuchtung in die Struktur einer Systemdecke zu integrieren, sparen Sie Energie, erhalten ein klares Deckenbild, verbessern die Akustik des Raumes und reduzieren Installationskosten und den Verbrauch von Baumaterialien.



*"The IES Progress Committee recognizes the T-BAR LED as a unique and significant advancement to the art and science of lighting."*



*Eine simple aber geniale Lichtlösung für Ihr nächstes Projekt.*



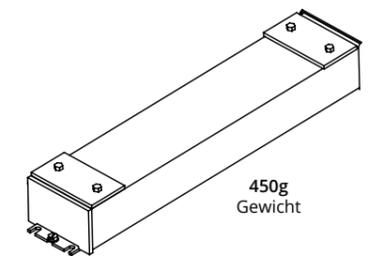
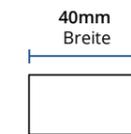
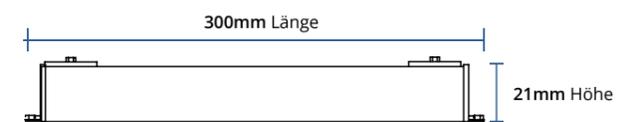
Treiber Artikelnummer	Beschreibung
TBSL-15546	24VDC LED Treiber 96W / IP20 - statisch
TBSL-15111	24VDC LED Treiber 100W / IP20 - DALI / DSI / swtich DIM / Korridor Funktion

### 24VDC LED Treiber 96W IP20 - statisch



Es können bis zu 6 T-Bar LED Leuchten 16W (600/625mm) pro statischem Treiber betrieben werden.

**Kennzeichnung:** CCC / CE / CSA / EL / ENEC / RCM / UL  
**Schutzklasse:** II  
**Schutzart:** IP20

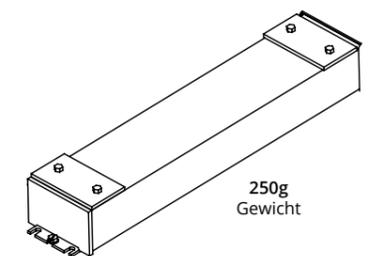
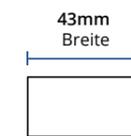
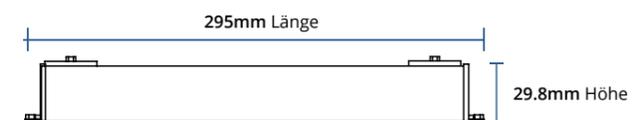


### 24VDC LED Treiber 100W IP20 - DALI / DSI / switch DIM / Korridor Funktion



Es können bis zu 6 T-Bar LED Leuchten 16W (600/625mm) pro DALI Treiber betrieben werden.

**Kennzeichnung:** CE / ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / RCM  
**Schutzklasse:** II  
**Schutzart:** IP20





# T-BAR UP™

by JLC • tech

*T-BAR - ein einzigartiges Beleuchtungssystem das entwickelt wurde um Beleuchtung in die Struktur einer Systemdecke zu integrieren.*



# T-BAR UP™ by JLC • tech

JLC-Tech, ein Pionier für architektonisch integrierte LED-Beleuchtungslösungen, strebt stets danach die technologisch fortschrittlichsten Produkte in Sachen Beleuchtung für Ihr nächstes Projekt anzubieten

T-BAR UP bietet einen neuen Ansatz für indirekte Beleuchtung. Die Nutzung von JLC-Tech's patentierte Technologie der Integration in eine Deckenstruktur ermöglicht eine Indirektbeleuchtung mit einem Deckenabstand von nur 15mm. Der integrierte Reflektor für maximale Lichtreflexion in den Raum der T-Bar UP ermöglicht den Einbau der Leuchte in jede abgehängte Rasterdecke. Die T-Bar UP wertet die Architektur des Raumes auf und bietet durch die Integration in die Decke einen besonderen architektonischen Effekt. T-BAR UP ist ideal für offene Büros und andere Räume, in denen ein elegantes modernes Design gewünscht wird.

JLC Tech - "it takes a genius to make it simple."

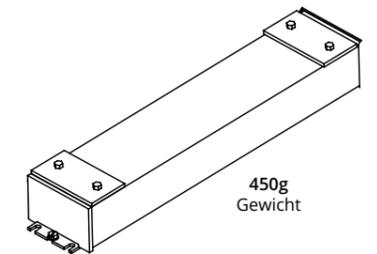
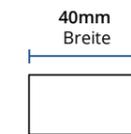
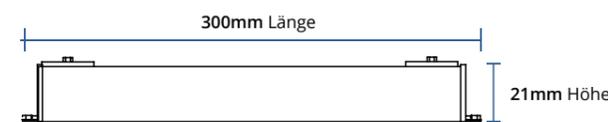
Treiber Artikelnummer	Beschreibung
TBSL-15546	24VDC LED Treiber 96W / IP20 - statisch
TBSL-15111	24VDC LED Treiber 100W / IP20 - DALI / DSI / switch DIM / Korridor Funktion

### 24VDC LED Treiber 96W IP20 - statisch



Es können bis zu 6 T-Bar LED Leuchten 16W (600/625mm) pro statischem Treiber betrieben werden.

**Kennzeichnung:** CCC / CE / CSA / EL / ENEC / RCM / UL  
**Schutzklasse:** II  
**Schutzart:** IP20

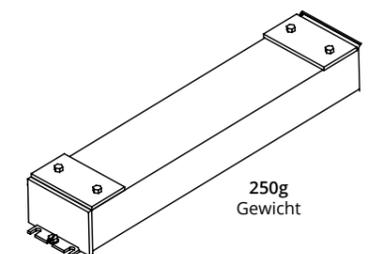
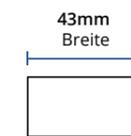
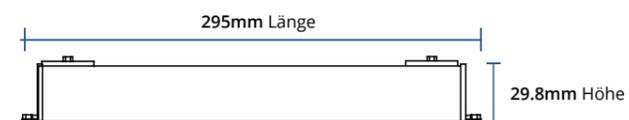


### 24VDC LED Treiber 100W IP20 - DALI / DSI / switch DIM / Korridor Funktion



Es können bis zu 6 T-Bar LED Leuchten 16W (600/625mm) pro DALI Treiber betrieben werden.

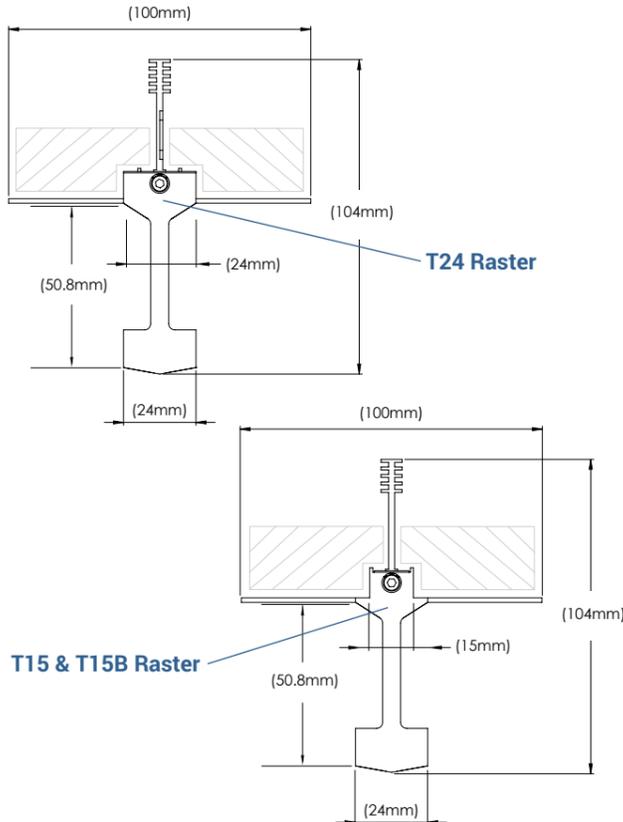
**Kennzeichnung:** CE / ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / RCM  
**Schutzklasse:** II  
**Schutzart:** IP20



Produkt Name	LED Type / Lichtfarbe	Größe	Rastergröße	Lichtoptik	Montagebügel	Farbe
TBUP = T-BAR UP	HW = 3000K MW = 3500K MN = 4000K HN = 4500K	6 = 600mm 6G = 625mm 12 = 1200mm 12G = 1250mm	24 = T24 15 = T15 15B = T15 mit Fase	IN = Indirekte Lichtverteilung	U = Universal A = Armstrong C = Sonderbefestigung	W = Weiß C = Sonderfarbe

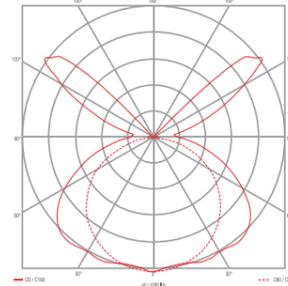
US Patent Nr. 8.177.385; 9.879.850. – weitere Patente in Vorbereitung

**Gehäuse Abmessungen**



**LEUCHTENLICHTSTROM:**

585lm/600mm Leuchte  
75lm/W



**HINWEIS:**

Es können bis zu 6 T-Bar Leuchten (16W/600mm) parallel verdrahtet an einem statischen Treiber (96W) betrieben werden. Die max. Distanz zwischen Treiber und Leuchten beträgt 9m bei einem Leitungsquerschnitt von 0,75mm². Größere Abstände sind mit größerem Leitungsquerschnitt realisierbar.

**ANWENDUNGSBEREICHE:**

Medizin- und Pflegeeinrichtungen, Schulen, Universitäten, Kindertagesstätten, Shops, Hotels, Flughäfen, Büros und alle Bereiche in Gebäuden, in denen eine einzigartige und elegante architektonische Lichtlösung gewünscht ist.

**INSTALLATION:**

Der Universal-Montagebügel erlaubt die einfache Installation der T-Bar Leuchten in einer Vielzahl von Deckensystemen unterschiedlicher Hersteller (15mm und 24mm). Der Armstrong-Montage-Clip ermöglicht die einfache Installation der T-Bar Leuchten in den Armstrong Deckensystemen Prelude und Clean Room (24mm) sowie Suprafine, Silhouette, Sonata, Interlude und DC FlexZone (15mm).

**MATERIAL:**

**Leuchtgehäuse**  
Leuchtgehäuse aus eloxiertem Aluminium, sichtbare Flächen weiß lackiert (RAL 9003) - IP40

**Lichttechnik**  
PMMA Opal Lichtoptik  
Farbwiedergabeindex: Ra 82

**Betriebs- und Montagetechnik**

Anschlussleitung mit Steckverbindern für einfachen und schnellen Anschluss mehrerer Leuchten Beidseitige Befestigungswinkel zur einfachen Installation Exakte Positionierung über Langlöcher

**BETRIEBSTECHNIK:**

High Output LED mit 16W (600mm) und 32W (1200mm), Eingangsspannung 24VDC, Betrieb von bis zu 6 T-Bar Leuchten (16W/600mm) an einem statischen Treiber möglich, einfache Installation durch Verwendung von Schnellverbindern.

**GEWÄHRLEISTUNG:**

5 Jahre

**PRÜFZEICHEN:**

ETL/cETLus CE RoHS nur für Innenräume

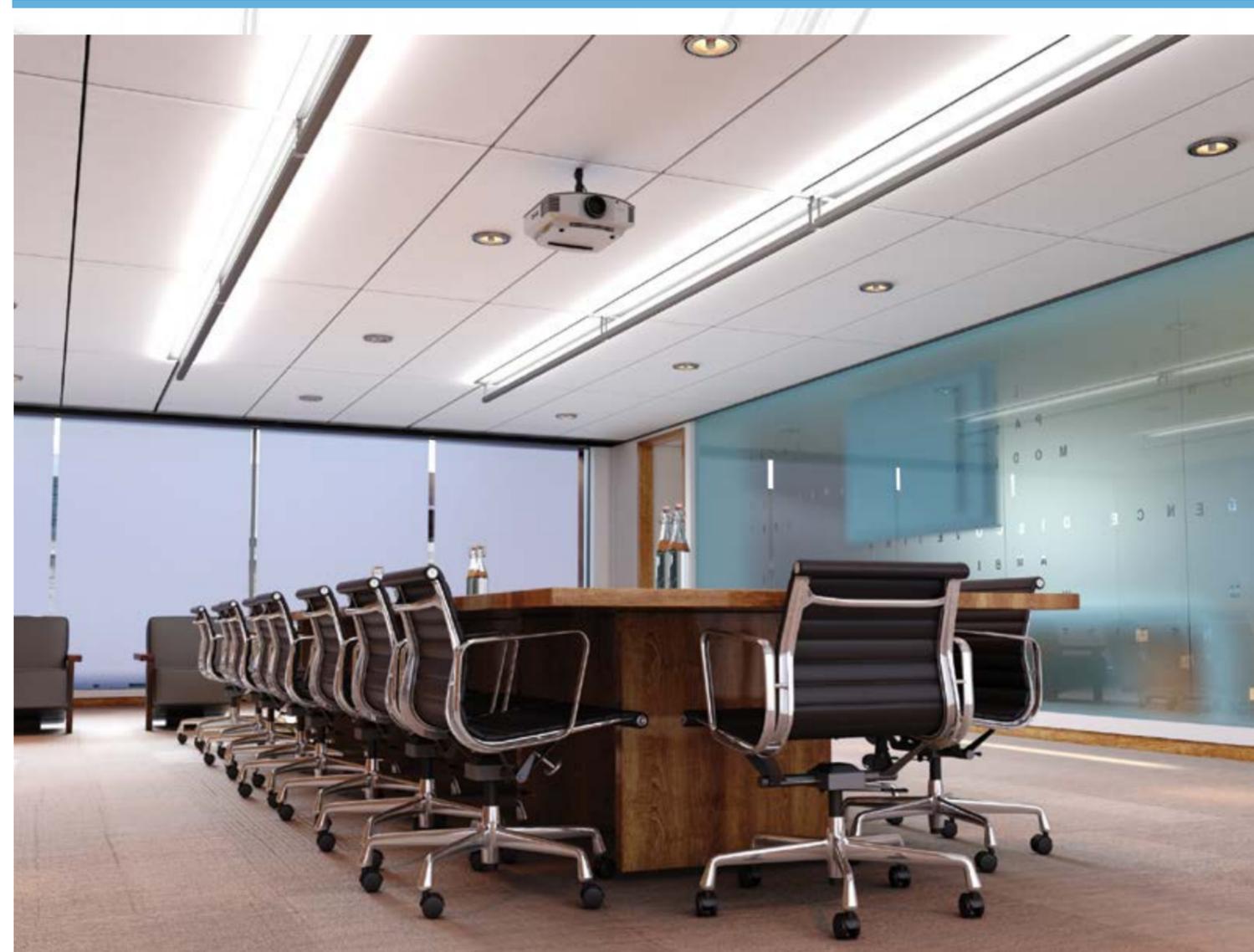
**Längen**



Größe	Rastergröße	X	Y
6 = 600mm	24 = T24	600mm	576mm
12 = 1200mm	24 = T24	1200mm	1176mm
6 = 600mm	15 = T15	600mm	585mm
12 = 1200mm	15 = T15	1200mm	1185mm

**Längen Deutschland**

Größe	Rastergröße	X	Y
6G = 625mm	24 = T24	625mm	610mm
12G = 1250mm	24 = T24	1250mm	1225mm
6G = 600mm	15 = T15	600mm	601mm
12G = 1200mm	15 = T15	1250mm	1225mm



JLC • tech

# T-BAR TWO™

by JLC • tech

*T-BAR - ein einzigartiges Beleuchtungssystem das entwickelt wurde um Beleuchtung in die Struktur einer Systemdecke zu integrieren.*



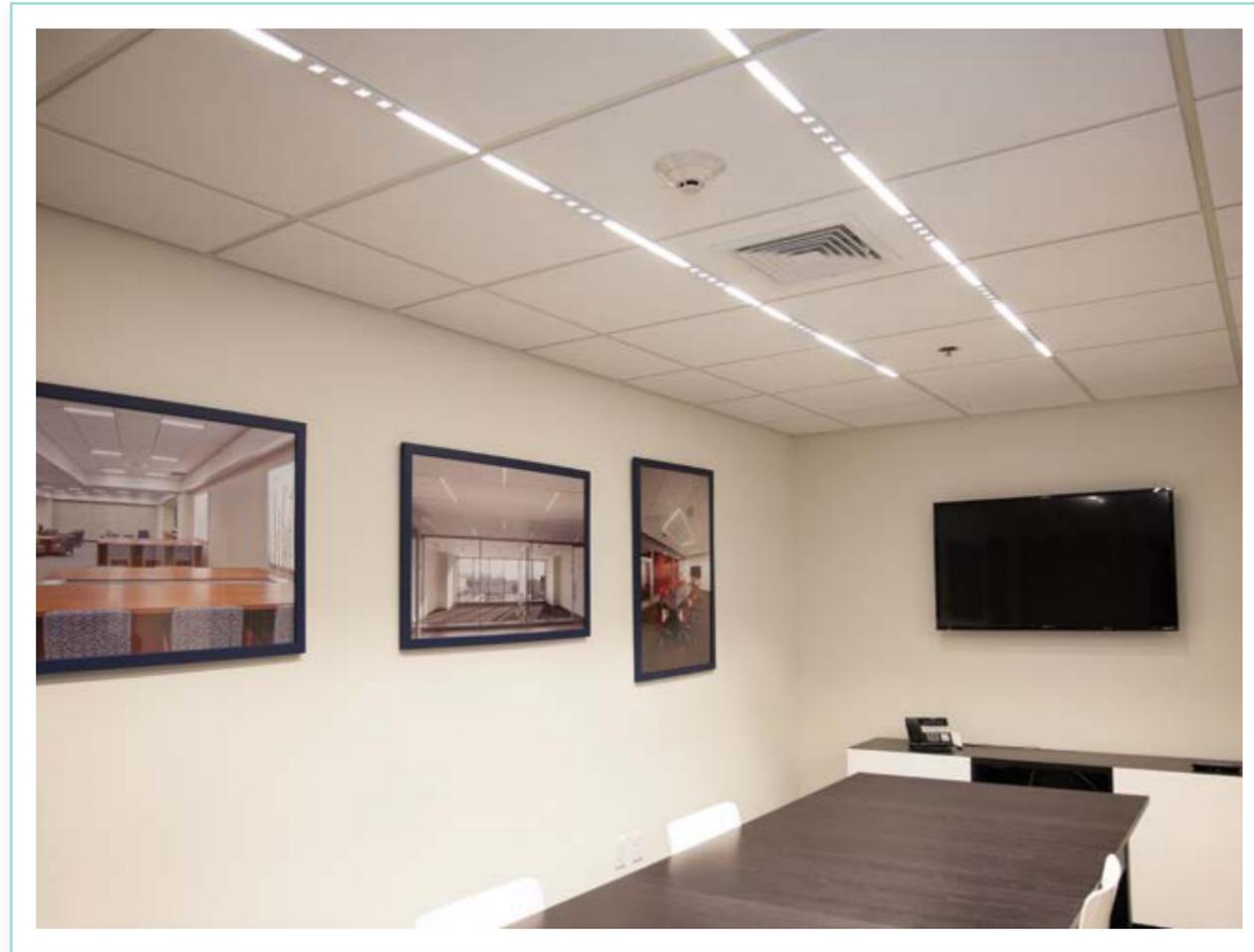
# T-BAR TWO™ by JLC • tech

JLC-Tech, ein Pionier für architektonisch integrierte LED-Beleuchtungslösungen, strebt stets danach die technologisch fortschrittlichsten Produkte in Sachen Beleuchtung für Ihr nächstes Projekt anzubieten.

Die T-Bar TWO bietet die Kombination von 2 Lichtoptiken in einer Leuchte. Die T-Bar TWO bietet damit ein großes Maß an Flexibilität und erlaubt dem Anwender, die Beleuchtung an seine Bedürfnisse anzupassen.

Die Mikroprismenoptik sorgt für eine gleichmäßige Allgemeinbeleuchtung und die Einzelreflektoren ermöglichen eine kontrollierte Beleuchtung der Arbeitsfläche. So kann die Beleuchtung in einem Besprechungsraum an die unterschiedlichen Sehaufgaben einfach angepasst werden. Zusätzlich integriert sich die T-Bar unauffällig in die vorhandene Deckenstruktur und verbessert dadurch die visuelle Höhe des Raumes.

JLC Tech - "it takes a genius to make it simple."



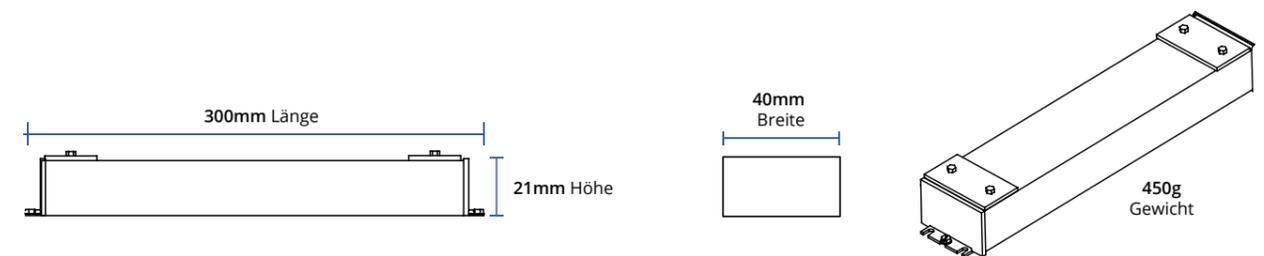
Treiber Artikelnummer	Beschreibung
TBSL-15546	24VDC LED Treiber 96W / IP20 - statisch
TBSL-15111	24VDC LED Treiber 100W / IP20 - DALI / DSI / swtich DIM / Korridor Funktion

### 24VDC LED Treiber 96W IP20 - statisch



Es können bis zu 6 T-Bar LED Leuchten 16W (600/625mm) pro statischem Treiber betrieben werden.

**Kennzeichnung:** CCC / CE / CSA / EL / ENEC / RCM / UL  
**Schutzklasse:** II  
**Schutzart:** IP20

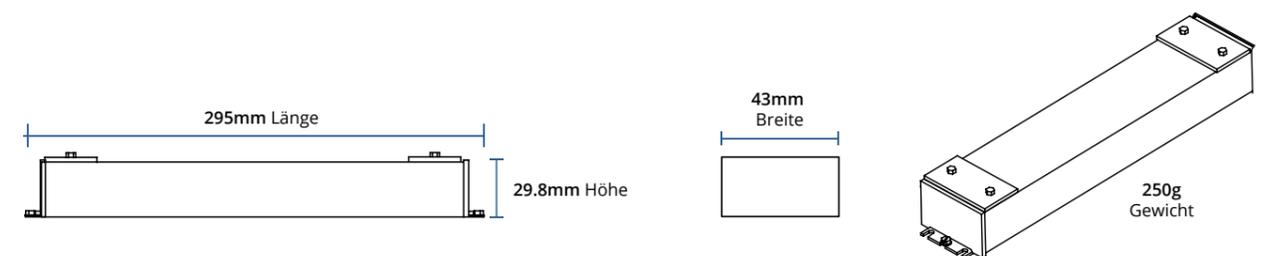


### 24VDC LED Treiber 100W IP20 - DALI / DSI / switch DIM / Korridor Funktion

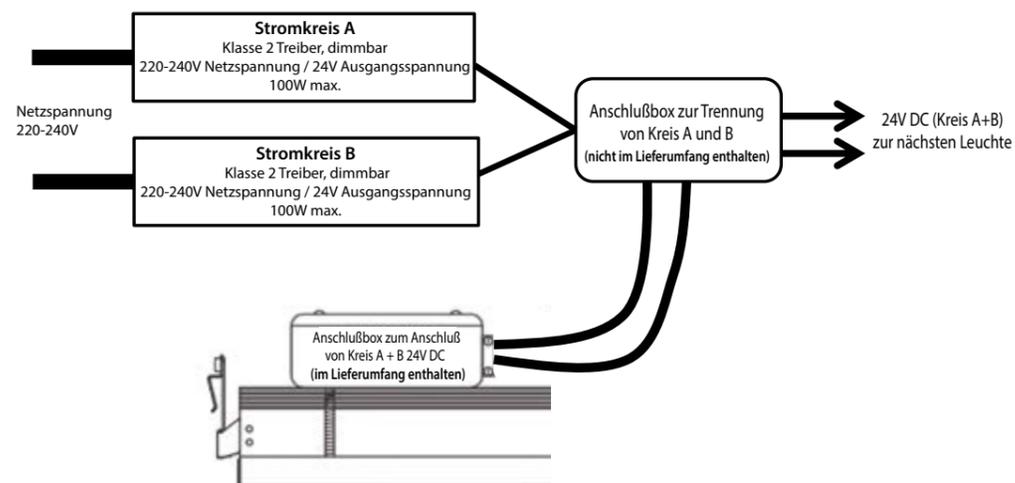


Es können bis zu 6 T-Bar LED Leuchten 16W (600/625mm) pro DALI Treiber betrieben werden.

**Kennzeichnung:** CE / ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / RCM  
**Schutzklasse:** II  
**Schutzart:** IP20



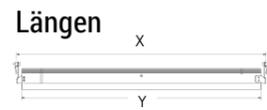
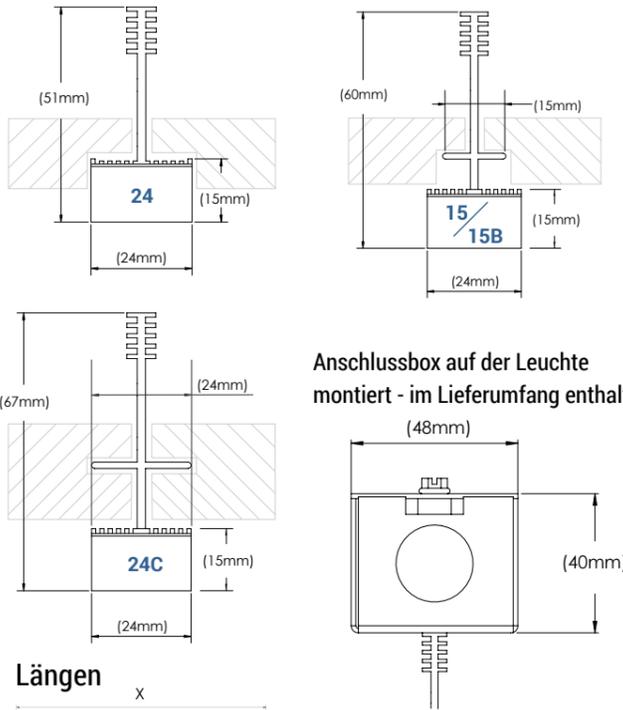
Maximale Leuchtenanzahl pro Treiber				
	Stromkreis A Wattage	Anzahl Leuchten/Treiber A	Stromkreis B Wattage	Anzahl Leuchten/Treiber B
600/625mm	10.8W	8	5.75W	8
1200/1250mm	21.6W	4	11.3W	4



Produkt Name	LED Type / Lichtfarbe	Größe	Rastergröße	Lichtoptik	Montagebügel	Farbe
TBTW = T-BAR TWO	HW = 3000K MW = 3500K MN = 4000K HN = 4500K	6 = 600mm 6G = 625mm 12 = 1200mm 12G = 1250mm 12L = 1200mm 12GL = 1250mm	24 = T24 15 = T15 15B = T15 mit Fase 24C = T24 verdeckte Tragschiene	CD = Einzelreflektoren & Mikroprismen	U = Universal A = Armstrong C = Sonderbefestigung	W = Weiß C = Sonderfarbe

US Patent Nr. 8.177.385; 9.879.850. – weitere Patente in Vorbereitung

**Gehäuse Abmessungen**

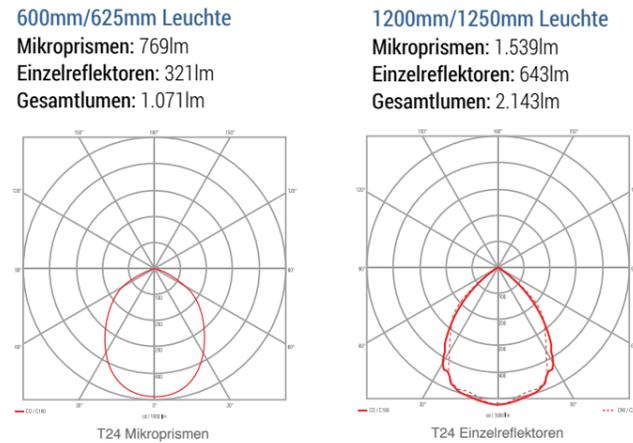


Größe	Rastergröße	X	Y
6 = 600mm	24 = T24	600mm	576mm
12 = 1200mm	24 = T24	1200mm	1176mm
12L = 1200mm L	24 = T24	1200mm	600mm
6 = 600mm	15 = T15	600mm	585mm
12 = 1200mm	15 = T15	1200mm	1185mm
12L = 1200mm L	15 = T15	1200mm	600mm

**Längen Deutschland**

Größe	Rastergröße	X	Y
6G = 625mm	24 = T24	625mm	610mm
12G = 1250mm	24 = T24	1250mm	1225mm
12GL = 1250mm L	24 = T24	1250mm	625mm
6G = 600mm	15 = T15	600mm	601mm
12G = 1200mm	15 = T15	1250mm	1225mm
12GL = 1250mm L	15 = T15	1250mm	625mm

**LEUCHTENLICHTSTROM:**



**HINWEIS:**

Es können bis zu 6 T-Bar Leuchten (16W/600mm) parallel verdrahtet an einem statischen Treiber (96W) betrieben werden. Die max. Distanz zwischen Treiber und Leuchten beträgt 9m bei einem Leitungsquerschnitt von 0,75mm². Größere Abstände sind mit größerem Leitungsquerschnitt realisierbar

**ANWENDUNGSBEREICHE:**

Medizin- und Pflegeeinrichtungen, Schulen, Universitäten, Kindertagesstätten, Shops, Hotels, Flughäfen, Büros und alle Bereiche in Gebäuden, in denen eine einzigartige und elegante architektonische Lichtlösung gewünscht ist.

**INSTALLATION:**

Der Universal-Montagebügel erlaubt die einfache Installation der T-Bar Leuchten in einer Vielzahl von Deckensystemen unterschiedlicher Hersteller (15mm und 24mm). Der Armstrong-Montage-Clip ermöglicht die einfache Installation der T-Bar Leuchten in den Armstrong Deckensystemen Prelude und Clean Room (24mm) sowie Suprafine, Silhouette, Sonata, Interlude und DC FlexZone (15mm).

**MATERIAL:**

**Leuchtgehäuse**  
Leuchtgehäuse aus eloxiertem Aluminium, sichtbare Flächen weiß lackiert (RAL 9003) - IP20

**Lichttechnik**  
PMMA Acryl Lichtoptik (Mikroprismen) und aluminiumbeschichteter Dark-Light Einzelreflektoren aus PC über jeder LED zur optimalen Lichtlenkung. Farbwiedergabeindex: Ra 82

**Betriebs- und Montagetechnik**

Anschlussleitung mit Steckverbindern für einfachen und schnellen Anschluss mehrerer Leuchten Beidseitige Befestigungswinkel zur einfachen Installation Exakte Positionierung über Langlöcher

**BETRIEBSTECHNIK:**

T-Bar TWO mit 2 Anschlusskreisen. Kreis A = Mikroprismen 10,8W, Kreis B = Einzelreflektoren 5,75W (Angaben für die 600/625mm Ausführung) bzw. Kreis A = Mikroprismen 21,6W, Kreis B = Einzelreflektoren 11,3W (Angaben für die 1200/1250mm Ausführung). Der Stromverbrauch des Treibers ist nicht berücksichtigt. Eingangsspannung 24VDC. Anschlussbox auf der Leuchte montiert und intern mit 4 Kabeln 0,5mm² montiert zum Anschluss von Kreis A und B an den Treiber.

**GEWÄHRLEISTUNG:**

5 Jahre

**PRÜFZEICHEN:**

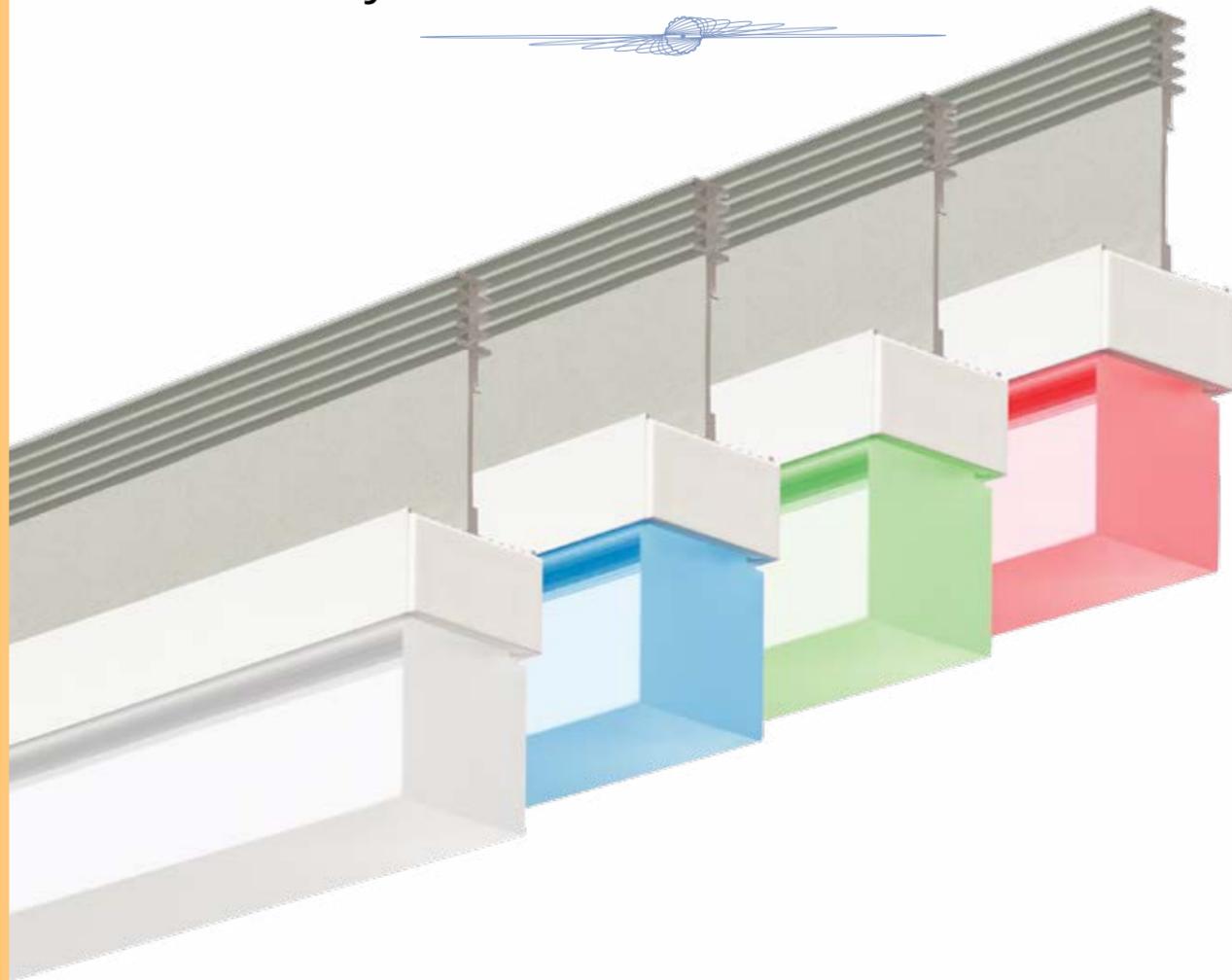
ETL/cETLus CE RoHS nur für Innenräume



JLC • tech

# T-BAR RGBW™

by JLC • tech



*T-BAR - ein einzigartiges Beleuchtungssystem das entwickelt wurde um Beleuchtung in die Struktur einer Systemdecke zu integrieren.*



## T-BAR RGBW™ by JLC • tech

JLC-Tech, ein Pionier für architektonisch integrierte LED-Beleuchtungslösungen, strebt stets danach die technologisch fortschrittlichsten Produkte in Sachen Beleuchtung für Ihr nächstes Projekt anzubieten.

Die T-BAR RGBW ergänzt die T-Bar Produktfamilie um eine Lösung, mit der dynamische Farbverläufe und Tuneable White Funktionen möglich werden. Durch die Kombination einzelner RGB und weißen LED's sind unzählige Farbkombinationen möglich, die sich ideal für die Umgebungsbeleuchtung oder die Wandillumination eignen. Die T-Bar RGBW macht es möglich einen Raum mit Licht dynamisch zu gestalten.

JLC-Tech - *"it takes a genius to make it simple."*

T-BAR LED™  
Power Supply Options



**24VDC LED Treiber 96W**  
IP20 - statisch

Es können bis zu 3 T-Bar LED Leuchten 32W (600/625mm) pro statischem Treiber betrieben werden.

**Kennzeichnung:** CCC / CE / CSA / EL / ENEC / RCM / UL  
**Schutzklasse:** II  
**Schutzart:** IP20



**24VDC LED Treiber 100W**  
IP20 - DALI / DSI / switch DIM / Korridor Funktion

Es können bis zu 3 T-Bar LED Leuchten 32W (600/625mm) pro DALI Treiber betrieben werden.

**Kennzeichnung:** CE / ENEC 10 / VDE /VDE-EMC / RCM  
**Schutzklasse:** II  
**Schutzart:** IP20

T-BAR RGBW™  
Controller Options



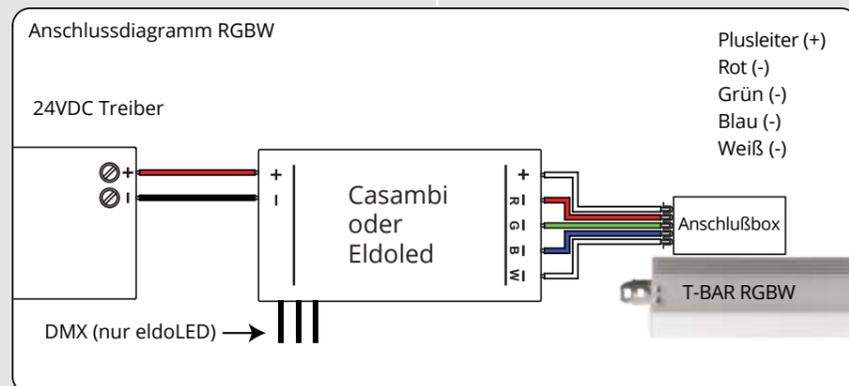
**eldoLED**  
Lineardrive 100W DMX control

Niedervolt DMX Controller mit 4 individuell über DMX steuerbaren Kanälen. In Kombination mit einem Treiber kann der Controller 3 T-Bar RGBW 600mm/625mm steuern.



**Casambi**  
4 Kanal PWM Dimmer Bluetooth Controller

Niedervolt Bluetooth Controller mit 4 LED Ausgängen - Steuerung über die kostenlose Casambi App. In Kombination mit einem LED Treiber kann der Controller 3 T-Bar RGBW 600mm/625mm T-Bar steuern. Max. 127 Casambi controller können zu einem intelligenten Mesh Netzwerk verbunden werden.



Treiber Artikelnummer	Beschreibung
TBSL-15546	24VDC LED Treiber 96W / IP20 - statisch
TBSL-15111	24VDC LED Treiber 100W / IP20 - DALI / DSI / switch DIM / Korridor Funktion
Controller Item Number	Beschreibung
TBRGBW-LIN100D2	eldoLED LINEARdrive DC, 100W, DMX/RDM controllabile, 4 control channels, constant voltage, 4x LED outputs
TBRGBW-CBU-PWM4	Casambi CBU-PWM4, Bluetooth controllabile 4ch PWM dimmer

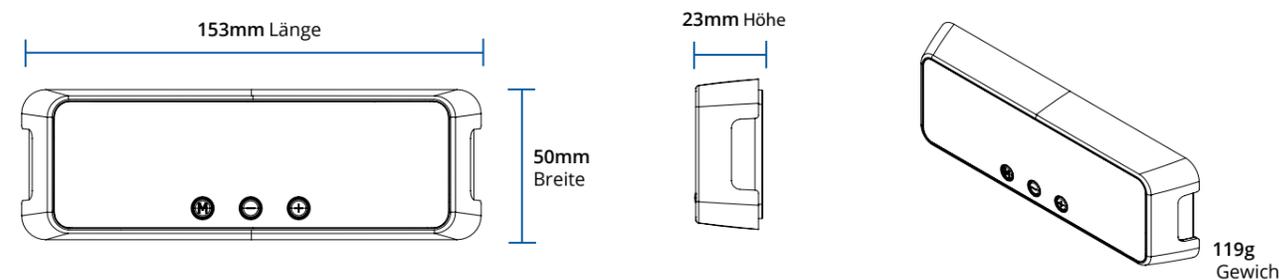
**24VDC LED Treiber 96W IP20 - statisch**



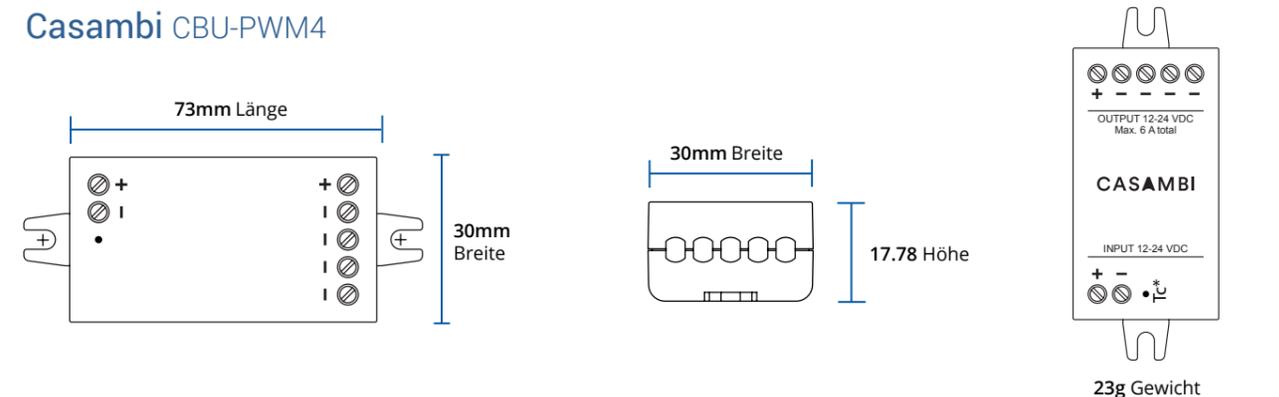
**24VDC LED Treiber 100W IP20 - DALI / DSI / switch DIM / Korridor Funktion**



**eldoLED LINEARdrive 100D**



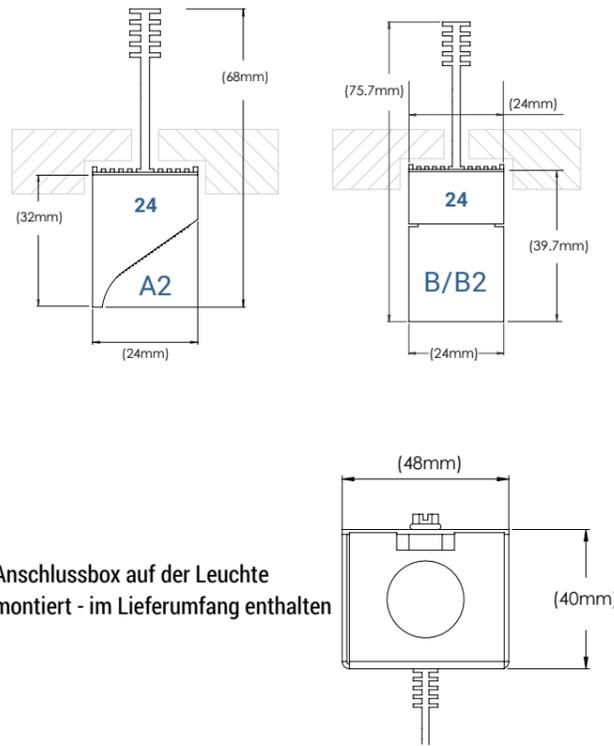
**Casambi CBU-PWM4**



Produkt Name	LED Type / Lichtfarbe	Größe	Rastergröße	Lichtoptik	Montagebügel	Farbe
TBRGB = T-BAR RGBW	MW = 3500K	6 = 600mm 6G = 625mm 12 = 1200mm 12G = 1250mm 12L = 1200mm 12GL = 1250mm	24 = T24	A2 = Wandfluter B = Clear Block B2 = Opal Block S = Hinweiszeichen	U = Universal A = Armstrong C = Sonderbefestigung	W = Weiß C = Sonderfarbe

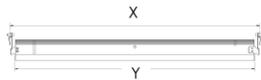
US Patent Nr. 8.177.385; 9.879.850. – weitere Patente in Vorbereitung

Gehäuse Abmessungen



Anschlussbox auf der Leuchte montiert - im Lieferumfang enthalten

Längen



Größe	Rastergröße	X	Y
6 = 600mm	24 = T24	600mm	576mm
12 = 1200mm	24 = T24	1200mm	1176mm
12L = 1200mm L	24 = T24	1200mm	600mm

Längen Deutschland

Größe	Rastergröße	X	Y
6G = 625mm	24 = T24	625mm	610mm
12G = 1250mm	24 = T24	1250mm	1225mm
12GL = 1250mm L	24 = T24	1250mm	625mm

LEUCHTENLICHTSTROM:

Wandfluter = 1.118lm/600mm Leuchte (nur Weiss)

Clear Block = 1.026lm/600mm Leuchte (nur Weiss)

Opal Block = 1.105lm/600mm Leuchte (nur Weiss)

HINWEIS:

Es können bis zu 3 T-Bar Leuchten (16W/600mm) parallel verdrahtet an einem statischen Treiber (96W) betrieben werden. Die max. Distanz zwischen Treiber und Leuchten beträgt 9m bei einem Leitungsquerschnitt von 0,75mm². Größere Abstände sind mit größerem Leitungsquerschnitt realisierbar. Ein zusätzlicher Farbkontroller muss entsprechend den lokalen Vorschriften installiert werden.

ANWENDUNGSBEREICHE:

Medizin- und Pflegeeinrichtungen, Schulen, Universitäten, Kindertagesstätten, Shops, Hotels, Flughäfen, Büros und alle Bereiche in Gebäuden, in denen eine einzigartige und elegante architektonische Lichtlösung gewünscht ist.

INSTALLATION:

Der Universal-Montagebügel erlaubt die einfache Installation der T-Bar Leuchten in einer Vielzahl von Deckensystemen unterschiedlicher Hersteller (24mm). Der Armstrong-Montage-Clip ermöglicht die einfache Installation der T-Bar Leuchten in den Armstrong Deckensystemen Prelude und Clean Room (24mm).

MATERIAL:

Leuchtengehäuse

Leuchtengehäuse aus eloxiertem Aluminium, sichtbare Flächen weiß lackiert (RAL 9003) - IP40

Lichttechnik

PMMA Acryl Lichtoptik.

Farbwiedergabeindex: Ra 82

Betriebs- und Montagetechnik

Anschlussleitung mit Steckverbindern für einfachen und schnellen Anschluss mehrerer Leuchten Beidseitige Befestigungswinkel zur einfachen Installation Exakte Positionierung über Langlöcher.

BETRIEBSTECHNIK:

Eine 600/625mm T-Bar hat eine Anschlussleistung von 16W (weißer Kanal) und 16W (RBG Kanal). Der Stromverbrauch des Treibers ist nicht berücksichtigt. Eingangsspannung 24VDC. Anschlussbox auf der Leuchte montiert und intern mit 5 Kabeln verdrahtet zum Anschluss an das Kontrollsystem oder eine andere Leuchte (max. 6 Leuchten pro Treiber). Benutzen Sie hochwertige Kupferkabel oder Aderendhülsen zum Anschluss der Schnellverbinder.

STEUERUNGSSYSTEM:

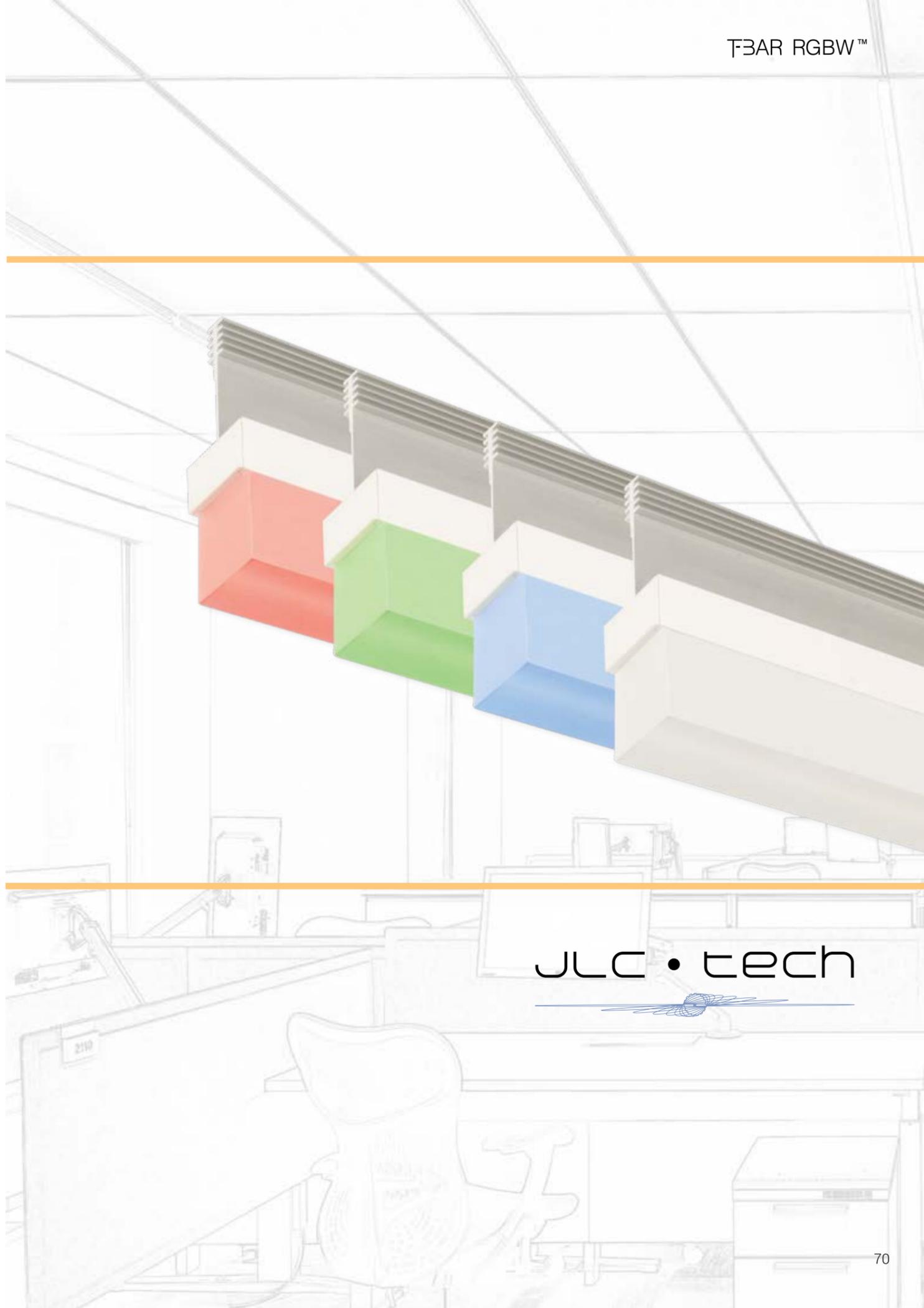
Die Leuchten sind kompatibel mit den meisten 24VDC PWM Controllern die einen 5 adrigen Anschluss bieten. (ANODE). Typische Controller sind der EldoLED Linaer 100D (DMX), Casambi CBU-PWM4 (Bluetooth Mesh) oder gleichwertige Geräte anderer Hersteller.

GEWÄHRLEISTUNG:

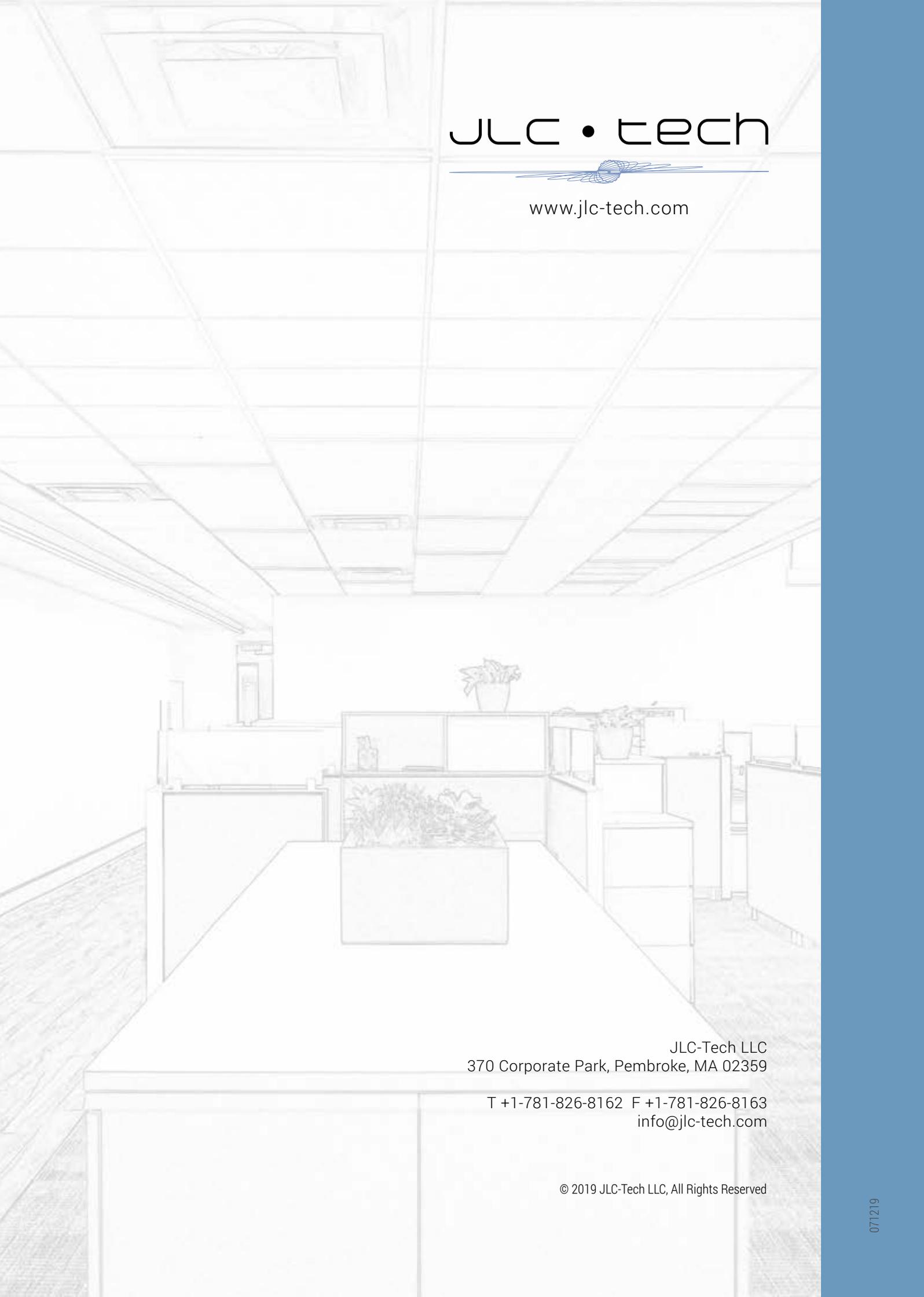
5 Jahre

PRÜFZEICHEN:

ETL/cETLus CE RoHS nur für Innenräume



JLC • tech



# JLC • tech

[www.jlc-tech.com](http://www.jlc-tech.com)

JLC-Tech LLC  
370 Corporate Park, Pembroke, MA 02359

T +1-781-826-8162 F +1-781-826-8163  
[info@jlc-tech.com](mailto:info@jlc-tech.com)

© 2019 JLC-Tech LLC, All Rights Reserved