

TECTON  DC

 ZUMTOBEL

ZUMTOBEL

## TECTON DC

MIT GLEICHSTROM IN DIE ENERGIEZUKUNFT

# MIT GLEICHSTROM IN DIE ENERGIEZUKUNFT

TECTON DC – eine der Ersten ihrer Art: Statt auf Wechselstrom setzt die neue Zumtobel Lichtlinie auf Gleichstrom. Mit höchsten Sicherheitsstandards und bewährter Flexibilität kann sie eine Nennspannung von 650 Volt verarbeiten. Damit eröffnet TECTON DC völlig neue Wege, um Strom aus erneuerbaren Energien und intelligenten Gleichstromnetzen nahtlos und verlustfrei zu nutzen. Ob als DC-Lichtband oder als schlankes Umbauset – schon kleine Veränderungen ermöglichen Industrieunternehmen große Schritte in Richtung Energiezukunft.



## **Strom aus erneuerbaren Energien verlustfrei nutzen**

Viele nachhaltige Technologien, etwa Solar- oder Photovoltaikanlagen, speisen Energie als Gleichstrom in die Netze ein. Die Herausforderung: diesen ohne Umwandlungsverluste nahtlos abzugreifen und sogar rückzuführen. Dafür erproben Industrieunternehmen Gleichstrom- statt Wechselstromlösungen. Mit dem Lichtbandsystem TECTON DC stellt Zumtobel eine der ersten Standardkomponenten eines DC-Stromnetzwerks zur Verfügung.



*Zur Animation  
Energiefluss in einer Gleichstromfabrik*





### **Direkter Draht zu erneuerbaren Energien**

TECTON DC ist das erste Lichtbandsystem mit Gleichstrom im Zumtobel Portfolio – und eines der ersten seiner Art auf dem gesamten Lichtmarkt. Zwei bis vier Prozent zusätzliche Energieeinsparungen erzielt das Lichtband der nächsten Generation im Vergleich zum klassischen Wechselstrommodell. Indem TECTON DC Strom aus erneuerbaren Energien unmittelbar und verlustfrei nutzt, trägt das Lichtband zu gesellschaftlichen Nachhaltigkeitszielen bei. Und stärkt gleichzeitig die Unabhängigkeit von Industrieunternehmen: Vor Ort produzierte Energie aus erneuerbaren Quellen ist weniger krisenanfällig als Strom aus zentraler Versorgung.

#### Nachhaltig und zukunftsfähig umrüsten

Komplett identisch bleibt unterdessen die TECTON Stromschiene. Das macht die Umrüstung besonders nachhaltig. Und darüber hinaus zukunftsfähig: Denn mit TECTON DC sind die beleuchteten Strecken potenziell erweiterbar - und lassen sich über mehr als 50 Meter fortsetzen. Eine Option, die besonders für großflächige Industrieanlagen interessant ist.

#### DC-Logo sorgt für Sichtbarkeit

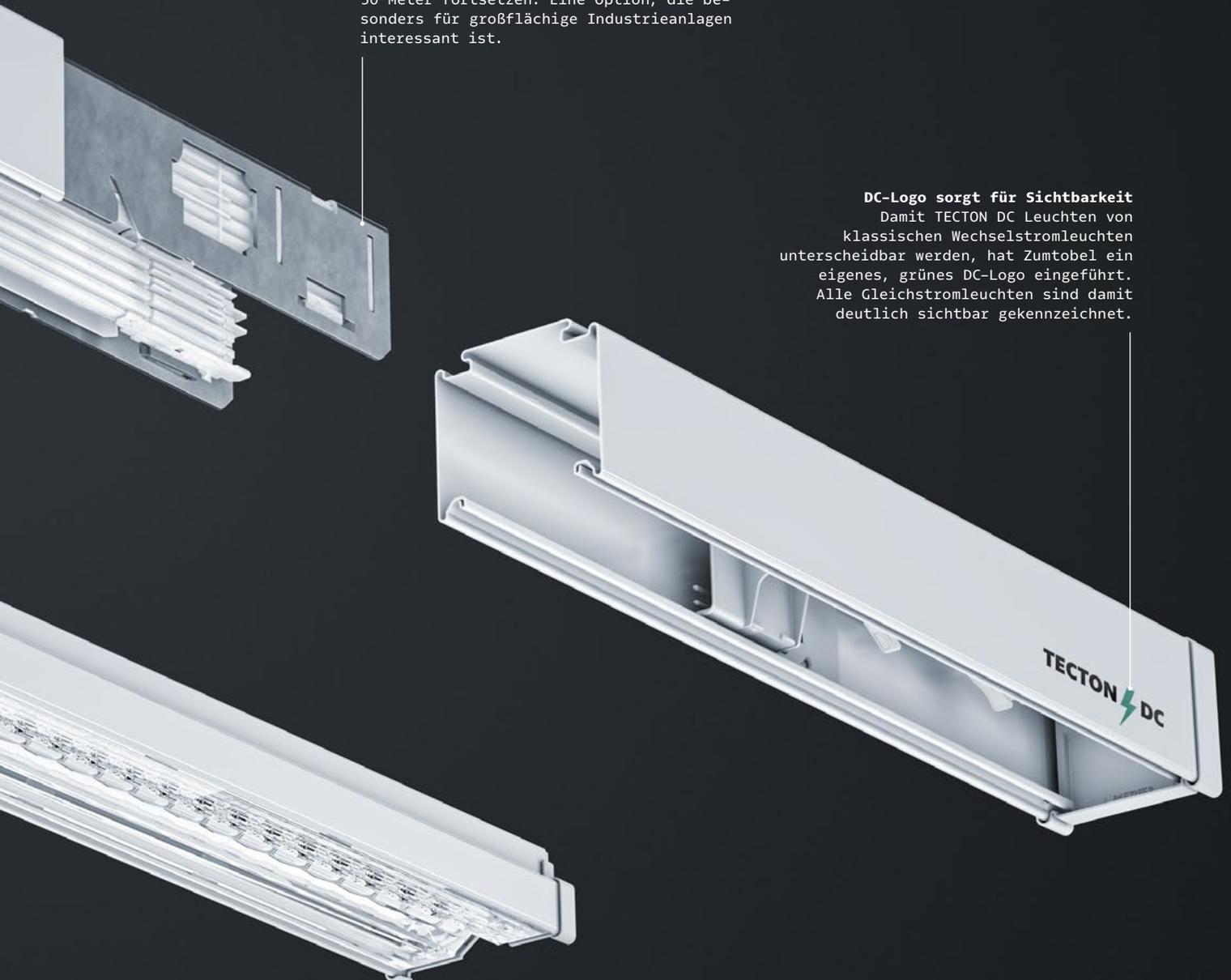
Damit TECTON DC Leuchten von klassischen Wechselstromleuchten unterscheidbar werden, hat Zumtobel ein eigenes, grünes DC-Logo eingeführt. Alle Gleichstromleuchten sind damit deutlich sichtbar gekennzeichnet.

#### DC-kompatibler Treiber für 650 Volt

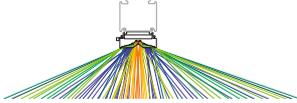
Die wichtigste Änderung beim Umbau von einer Wechselstrom- (AC) zu einer Gleichstromleuchte (DC): Das TECTON Vorschaltgerät wird gegen einen DC-kompatiblen Treiber ersetzt. Dieser kann den nominalen Spannungsinput von 650 Volt unmittelbar und verlustfrei verarbeiten.

#### Stromausfälle überbrücken

Selbst bei Stromausfällen („Blackout“) oder Spannungsabfällen („Brownout“) im Netz bietet TECTON DC eine kontinuierliche Lichtversorgung für kritische Anwendungen. Voraussetzung ist allerdings, dass die Anlage mit einem Batteriespeicher ausgestattet ist - oder gerade ausreichend Energie direkt zur Verfügung steht.



# TECTON DC

<b>AUFHÄNGUNGEN</b>	 <p>Decke</p>	 <p>Kette</p>	 <p>Seil</p>
<b>TRAGSCHIENEN</b>	 <p>Einspeiser</p>	 <p>Tragschiene</p>	 <p>Einzeltragschiene</p>
<b>LICHTBANDLEUCHTE</b>	 <p>TECTON DC</p>		
<b>LICHTABSTRAHLUNGEN</b>	 <p>Wide Beam</p>	 <p>Very Wide Beam</p>	 <p>Narrow Beam</p>
	 <p>Shelf Beam</p>	 <p>Wide Shelf Beam</p>	 <p>Wallwasher</p>
<b>ZUBEHÖR</b>	 <p>Glare Control Anbauoptik</p>	 <p>Zugentlastung</p>	 <p>Kunststoff- abdeckung</p>