



MUNTERMANN

Seit 2005 Ihr Profi für Sondersignalanlagen

Bedienungs- und Montage-Hinweise

Trident Lichtbalken

Allgemein:

Die Installation sollte nur durch eine Fachkraft erfolgen!

Ermitteln Sie vor Beginn der Installation einen geeigneten Montageort. Beachten Sie zwingend, dass durch die Montage keine sicherheitsrelevanten Teile (z.B. Airbag, Bremsen, etc.) beeinträchtigt werden. Kontaktieren Sie nötigenfalls den Fahrzeughersteller.

Bei der Auswahl des Montageortes ist zwingend darauf zu achten, dass die Materialstärke des Montageortes ausreicht um die Tragkraft und damit die Sicherheit zu gewährleisten.

Trennen Sie vor Beginn der Arbeiten die Spannungsversorgung von Ihrem Fahrzeug. Arbeiten Sie nur im spannungslosen Zustand.

Warnhinweis:

Achtung, schädliche optische Strahlung.
Mindestens 0,2 m Abstand halten.
Nicht direkt in die Lichtquelle blicken.



Entsorgung:



Elektrogeräte gehören nicht in den Hausmüll. Führen Sie die Geräte den ausgewiesenen Sammelstellen zu.

Wartung & Reinigung:



Ihre Sondersignalanlage benötigt keine besondere Wartung oder Pflege.

Es ist jedoch zwingend darauf zu achten, dass die Lichtleistung bzw. der Lichtaustritt durch Verschmutzung o.ä. nicht vermindert wird.

Zur äußeren Reinigung verwenden Sie lediglich Wasser und handelsübliche säurefreie Reinigungsmittel z.B. Schwamm, Ledertuch, Spülmittel, Autoshampoo. Durch das Befahren von Waschstraßen, die Reinigung mit Hochdruck- oder Dampfreinigern kann es zum Eindringen von Wasser durch die Lüftungselemente kommen. Ebenso kann es bei der Verwendung von säurehaltigen sowie zu stark laugenhaltigen Reinigungsmitteln zu Beschädigung der Dichtungen und somit zum Eindringen von Wasser führen.

Stand: 08/2019

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten!

Bilder und Technische Zeichnungen unterliegen dem Urheberschutz.

Die Weitergabe bzw. Vervielfältigen ist nur mit schriftlicher Genehmigung gestattet.

Auf Grund der vielfältigen Möglichkeiten des Trident ist es nicht möglich alle Varianten darzustellen. Sehr gerne liefern wir Ihnen weitere Details, falls nötig. Bitte nehmen Sie hierfür Kontakt mit uns auf.

Allgemeine Kurzbeschreibung:

Die Module können beliebig angebracht werden, sind leicht austauschbar. Eine große Auswahl an programmierbaren Funktionen machen diese Module zu Multitalenten. Dies ermöglicht eine individuelle, kundenspezifische Konfigurierbarkeit und zudem eine einfache Instandhaltung des Systems - falls dies jemals erforderlich sein sollte.

Aerodynamische Bauhöhe von lediglich 38 cm. Einfarbigen Module bestehen aus jeweils 9 Hochleistungs-LEDs. zweifarbig Module sind mit insgesamt 9 LEDs pro Farbe ausgestattet somit insgesamt mit 18 LEDs.

Aluminiumgehäuse trägt wesentlich zur effizienten Wärmeabfuhr sowie zur Stabilität bei.

Montagefüße sind in Höhe und Neigung auf die jeweilige Dachneigung einstellbar und in witterungsbeständiger Kunststoffausführung wie in Metallausführung erhältlich.

Farbauswahl:

<u>Einfarbig</u>	<u>Dualcolor</u>
 Gelb	 Gelb/Blau
 Blau	 Blau/Klar
 Rot	 Rot/Blau
 Grün	 Blau/Grün
 Klar	 Gelb/Klar
	 Gelb/Rot

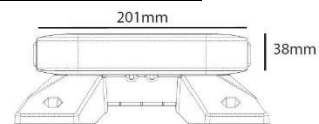
Technische Details:

Leuchtmittel:	LED
Leuchtfarben:	ECE - wählbar und kombinierbar
Haubenfarben:	wählbar und kombinierbar
Top Cover:	Silber oder mit blauer Vinyl-Beschichtung wählbar
Ausstattung:	Je nach Längenausführung insgesamt 8 bis 24 LED Module
Betriebsspannung:	12-24VDC
Elektrischer Anschluss:	Offenes Kabelende, ca. 5 Meter
Tag/Nacht Schaltung:	Ja
Cruiselight (Standlicht) Funktion:	einstellbar
Blitzmuster:	einstellbar
Zulassung:	ECE-R65
Wasserdicht:	IP67

Abmessungen: Längen:

- **Längen:**
61 cm (lediglich 4 Standard-Funktionen möglich)
87 cm bis 167 cm (Sondergrößen auf Anfrage)

Breite und Höhe



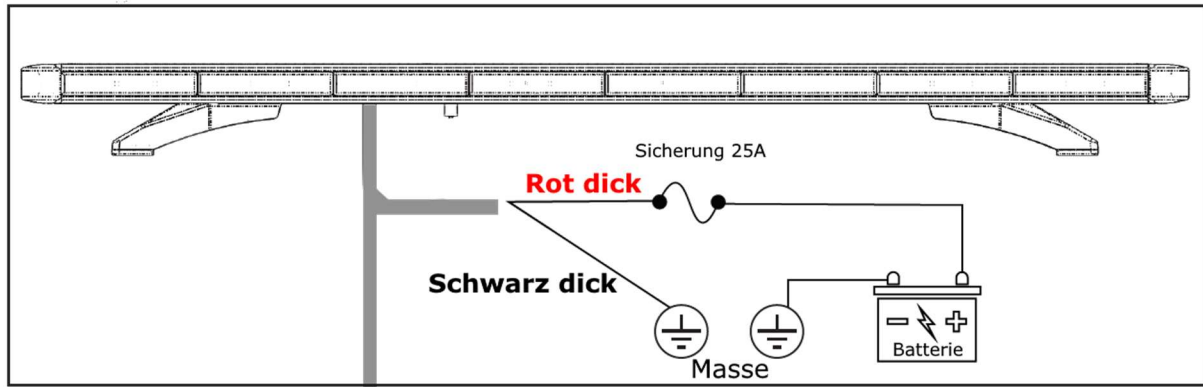
Standard-Funktionen:

- Auswahl einer Farbe (gilt vor allem bei Länge 61 cm)
- Cruise Mode
- Wechsel des Blitzmusters
- Gedämpftes Licht

Zusatzmöglichkeiten (ab Länge 87 cm):

- Auswahlmöglichkeit von unterschiedlichen Farben in einem Balken
- Verkehrsleitanlage
- Heckwarnsystem
- Bremslicht
- Warnlicht
- Alley Light
- Take-down Light
- Blinker
- Quick-Connect Kabel

Kabelbelegung & Installation:



Benötigte Sicherungen		
Balken Länge	12VDC	24VDC
210mm	10A	7,5A
343mm	10A	7,5A
475mm	10A	7,5A
608mm	15A	7,5A
740mm	15A	7,5A
872mm	15A	7,5A
1005mm	15A	7,5A
1137mm	25A	15A
1269mm	25A	15A
1401mm	25A	15A
1534mm	25A	15A
1666mm	25A	15A

Die Kabelbelegungen und Funktionen entnehmen Sie der nachstehenden Tabelle. Da es sich um einen Standard-Kabelbaum handelt, stehen immer alle Kabel vorhanden, auch wenn diese keine Funktion zukommt. Welche zum Anschluss des Lichtbalkens benötigt werden, hängt von der jeweiligen Konfiguration ab.

Anschlussbelegung	Funktionen:	
+ / - Eintastung		
Schwarz dick	Negativ - / MINUS	-
Rot dick	Positiv + / PLUS	+
Lila	Aktivierung Farbe 1	+
Gelb	Cruiselight	+
Blau	Blitzmuster einstellen / Synchronisation *	+
Weiß	Tag/Nacht-Schaltung	+
Orange	Heckwarnsystem	+
Grün	rechter Scheinwerfer oder Alley-Light Mitte/Außen**	+
Grau	Lauflicht nach rechts	+
Pink	Lauflicht nach links	+
Braun	Aktivierung Farbe 2***	+
Rot dünn	linker Scheinwerfer oder Aktivierung Farbe 3***	+
Schwarz dünn	TakeDown, Frontscheinwerfer	+

*Verbinden Sie PLUS (rot) und MINUS (schwarz) mit der Fahrzeugbatterie. Tasten Sie mit dem blauen Kabel kurz auf PLUS, bis das gewünschte Blitzmuster eingestellt ist.

⇒⇒ Achtung: die standby Stromaufnahme kann mehrere mA betragen. Denken Sie hier an einen Hauptschalter (ggf. zusammen mit dem Funk) oder an eine Ladeerhaltung.

** Ist rechts die Alley-Light-Funktion vorhanden, wird diese mit grün aktiviert. Um das Alley-Light von Mitte nach außen ausführen, verbinden Sie grau und pink mit PLUS.

***Nur funktionsfähig bei DualColor-Modulen

Blitzmuster:

(blauer Draht länger als 3 Sekunden mit dem roten Draht verbunden, setzt sich das Blinkmuster auf die 1. Position zurück)

- 1 Dauerlicht/CruiseLight (Standlicht) simultan –70 % Helligkeit
- 2 Einzelblitz simultan ****
- 3 Doppelblitz simultan ****
- 4 Vierfachblitz simultan ****
- 5 Einzelblitz variabel****
- 6 Doppelblitz variabel ****
- 7 Vierfachblitz variabel ****
- 8 SAE Einzelblitz simultan und variabel
- 9 Schneller Einzelblitz simultan
- 10 SAE Vierfachblitz alternativ
- 11 Einzelblitz alternativ****
- 12 Einzelblitz simultan und alternativ****
- 13 Rotation von der Mitte nach Außen 120(RPM) -
- 14 Schneller Einzelblitz alternativ
- 15 SAE Vierfachblitz Mitte-Außen ****
- 16 Rotation
- 17 Einzel-/Vierfachblitz alternativ - variable
- 18 Einzel-/Vierfachblitz simultan - variable

Warnmuster:

- 1 Einzelblitz simultan ****
- 2 Doppelblitz simultan ****
- 3 Vierfachblitz simultan ****
- 4 Einzelblitz alternativ****
- 5 Doppelblitz alternativ****
- 6 Vierfachblitz alternativ****

Befestigung:

1. Bringen Sie den Lichtbalken an der gewünschten Position an.
2. Sollten Sie den Lichtbalken am Dach befestigen Dach des Fahrzeugs, folgen Sie dem Bohrloch in der Halterung und bohren Sie ein mind. 4 mm breites Loch in das Dach des Fahrzeugs.
3. Befestigen Sie die Halterung mit einer geeigneten Schraube am Dach des Fahrzeugs über das Bohrloch.
4. Verwenden Sie geeignetes Dichtmittel wie Würth Klebt- und Dichtet oder Sikkaflex 225.
5. Ziehen Sie die Kontermuttern an der Halterung fest, um sie zu sichern auf den Lichtbalken. Auf geeignet große Unterlegscheiben achten.