

## Installations- und Bedienungsanleitung

### LED-Dachbalken Serie EL54\*



Die EL54\* LED-Dachbalkenserie mit Neonlook ist in verschiedenen Längen in blau und orange erhältlich. Alle Dachbalken sind nach ECE R65 & ECE R10 geprüft. Durch das robuste Aluminiumprofil und den transparenten Polycarbonat-Linsen, sowie der flachen Bauweise sind diese Dachbalken vielseitig einsetzbar.

\* **Muster 1 Single Flash By Day (ECE R65 Class 2) 125FPM**



#### Wichtig!

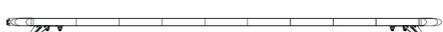
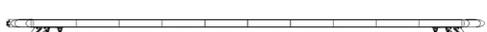
Lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie die Lichtleiste installieren und verwenden. Installationsprogramm: Dieses Handbuch muss dem Endbenutzer zur Verfügung gestellt werden. Es setzt die Installation durch einen entsprechend qualifizierten Kfz-Techniker voraus.

## Technische Spezifikationen

Farbe	orange, blau	Schutz	IP67, IP69K
Spannung	10 - 30 V	Kabellänge	5'000 mm
Blitzmuster	13	Material	Polycarbonat
Masse	Länge x 220 x 70 mm	Zulassung	ECE R65, ECE R10
Montage	Halterung	Betriebstemperatur	-40° bis +65° C

Art.	Art.	Art.	Stromaufnahme	empfohlene Sicherung
EL5447A	EL5447B		8.5 (12 V)   4.25 A (24 V)	10 A (12 V)   5 A (24 V)
EL5477A	EL5477B		12 A (12 V)   5.5 A (24 V)	15 A (12 V)   7.5 A (24 V)
EL5493A	EL5493B		13.5 A (12 V)   6 A (24 V)	15 A (12 V)   7.5 A (24 V)
EL54125A	EL54125B	EL54125BA	15 A (12 V)   7 A (24 V)	15 A (12 V)   7.5 A (24 V)
EL54140A	EL54140B	EL54140BA	16 A (12 V)   7.3 A (24 V)	20 A (12 V)   10 A (24 V)
		EL54155BA	16.5 A (12 V)   7.5 A (24 V)	20 A (12 V)   10 A (24 V)
EL54170A	EL54170B	EL54170BA	16.8 A (12 V)   7.8 A (24 V)	20 A (12 V)   10 A (24 V)
EL54185A	EL54185B	EL54185BA	17 A (12 V)   8.2 A (24 V)	20 A (12 V)   10 A (24 V)

## Balkenübersicht

Länge in mm	Orange	Blau	Blau mit orangen Blinkeinsätzen	
	Art.	Art.	Art.	
470	EL5447A	EL5447B		
770	EL5477A	EL5477B		
930	EL5493A	EL5493B		
1'250	EL54125A	EL54125B	EL54125BA	
1'400	EL54140A	EL54140B	EL54140BA	
1'550			EL54155BA	
1'700	EL54170A	EL54170B	EL54170BA	
1'850	EL54185A	EL54185B	EL54185BA	

## Blitzmuster

Sequenz	Beschreibung	FPM
1	<b>Einfachblitz Tag (ECE R65) * – „1 Single Flash By Day“</b>	<b>125</b>
2	Einzelblitz Nacht	125
3	Doppelblitz	125
4	Alternierender Dreifachblitz: von hinten nach vorne	22
5	Alternierender Dreifachblitz: von innen nach aussen	22
6	Viererblitz	53
7	Alternierender Einfachblitz: links/rechts	130
8	Alternierender Verfolgerblitz: ein/aus	n/a
9	Verfolgerblitz	n/a
10	Cruise	n/a
11	Pfeil Mitte	n/a
12	Pfeil links	n/a
13	Pfeil rechts	n/a



### Wichtig!

Planen Sie vor der Installation die gesamte Verkabelung und Kabelführung. Wählen Sie den Montageort für den Lichtbalken auf einer ebenen, glatten Oberfläche und zentrieren Sie das Gerät über die Breite des Fahrzeugs. Der Montageort für den Lichtbalken sollte so gewählt werden, dass der Lichtbalken eben ist und die Sicht auf den sich nähernden Verkehr optimiert wird. Die Montage sollte so erfolgen, dass zwischen dem Dach und dem Lichtbalken an jedem Punkt ein Abstand von mindestens 12 mm (1/2 Zoll) besteht.

## Anmerkungen zur Installation

1. Grössere Drähte und enge Verbindungen verlängern die Lebensdauer der Komponenten. Für Hochstromkabel wird dringend empfohlen, Klemmenblöcke oder Lötverbindungen mit Schrumpfschläuchen zu verwenden, um die Verbindungen zu schützen. Verwenden Sie keine Isolationsverschiebungsanschlüsse.
2. Verlegen Sie die Verkabelung mit Ösen und Dichtmittel, wenn Sie durch die Wände des Fachs gehen. Minimieren Sie die Anzahl der Spleisse, um den Spannungsabfall zu verringern. Hohe Umgebungstemperaturen (z. B. unter der Haube) verringern die Strombelastbarkeit von Drähten, Sicherungen und Leistungsschaltern erheblich.
3. Besondere Aufmerksamkeit sollte dem Ort und der Methode zur Herstellung elektrischer Verbindungen und Spleisse gewidmet werden, um diese Punkte vor Korrosion und Leitfähigkeitsverlust zu schützen.
4. Die Erdung sollte nur an wesentlichen Fahrwerkskomponenten erfolgen, vorzugsweise direkt an der Fahrzeugbatterie.
5. Leistungsschalter sind sehr empfindlich gegenüber hohen Temperaturen und lösen bei Montage in heissen Umgebungen oder bei Betrieb nahe ihrer Kapazität eine „Fehlauslösung“ aus.



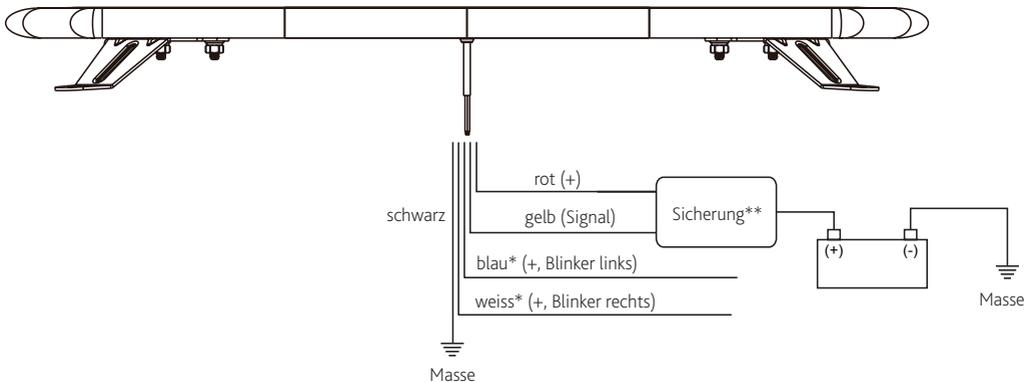
## Verkabelungsanleitungen

1. Verlegen Sie die Kabel vom Pluspol des Fahrzeugs (Batterie, Lichtmaschine, Sicherungsblock) zur Schalttafel in der Kabine. Verwenden Sie ein geeignetes Hochtemperatur-Fahrzeugkabel, wenn es durch den Motorraum läuft. Installieren Sie eine geeignete Sicherung so nahe wie möglich am Punkt der Stromversorgung. Verwenden Sie für jeden Stromkreis eine Sicherung gemäss dem Einsatzblatt.
2. Verbinden Sie die Drähte mit der positiven Seite des zusätzlichen Bedienfelds mit Schnellanschlussklemmen oder durch Löten.
3. Nachdem der Lichtbalken montiert wurde, führen Sie den Kabelbaum in das Fahrzeug zur Position der Schalttafel. Verbinden Sie die Kabel des Lichtleisten-Kabelbaums mit der geschalteten Seite jedes Schalters. Auf dem Einsatzblatt finden Sie die Legende zu Drahtfarbe und -funktion.
4. Schliessen Sie das schwarze Kabel des Lichtschienenkabels an eine feste Erdungsverbindung am Fahrzeug an (idealerweise direkt an den Minuspol der Batterie).
5. Verwenden Sie Kabelbinder und Ösen, um alle Kabel und Drähte zu sichern und zu schützen.



### Wichtig!

Dieses Gerät ist eine Sicherheitsvorrichtung und muss an eine separate, abgesicherte Steckdose angeschlossen werden, um den weiteren Betrieb zu gewährleisten, falls ein anderes elektrisches Zubehör ausfällt. Verdrahten Sie nicht parallel zu anderen Zubehörteilen. Trennen Sie die Batterie, bevor Sie den Lichtbalken verkabeln, um versehentliche Kurzschlüsse, Lichtbögen und / oder Stromschläge zu vermeiden.



\* nur Modelle blau/orange xBA

\*\* empfohlene Sicherung siehe Seite 2



## Herstellergarantie und Haftungsbeschränkung

Der Hersteller garantiert, dass dieses Produkt zum Zeitpunkt des Kaufs den Spezifikationen des Herstellers für dieses Produkt entspricht (die auf Anfrage beim Hersteller erhältlich sind), und der Hersteller garantiert ferner, dass dieses Produkt frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Diese beschränkte Garantie erstreckt sich über 36 Monate ab Kaufdatum.

**Bei Beschädigung von Teilen oder Produkten, die durch Manipulation, Unfall, unsachgemäßem Gebrauch, Fahrlässigkeit, nicht genehmigte Änderungen, Feuer oder andere Gefahren entstehen sowie unsachgemässer Installation, Betrieb oder nicht Einhalten des durch den Herstellers festgelegten Wartungsverfahrens gemäss Installations- und der Betriebsanleitung, verliert die beschränkte Garantie die Gültigkeit.**

**Mündliche Erklärungen oder Zusicherungen über das Produkt, die von Verkäufern, Händlern, Vertretern oder Vertretern anderer Hersteller gemacht wurden, stellen keine Gewährleistung dar. Diese beschränkte Garantie darf nicht geändert und / oder erweitert werden, ausser durch eine schriftliche Vereinbarung, die von einer vom Hersteller autorisierten Person unterzeichnet wird. Diese Vereinbarung muss ausdrücklich auf die bestehende beschränkte Garantie verweisen.**

## Ausschluss anderer Garantien

Der Hersteller gibt keine weiteren ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien ab. Die stillschweigenden Garantien für die Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck werden hiermit ausgeschlossen und gelten nicht für das Produkt. Das einzige und ausschliessliche Rechtsmittel des Käufers im Vertrag, aus unerlaubter Handlung oder nach einer anderen Theorie gegen den Hersteller in Bezug auf das Produkt und seine Verwendung ist der Austausch oder die Reparatur des Produkts wie oben beschrieben.

## Haftungsbeschränkung

Im Falle einer Haftung für Schäden, die sich aus dieser beschränkten Garantie oder einem anderen Anspruch im Zusammenhang mit den Produkten des Herstellers ergeben, ist die Haftung des Herstellers für Schäden auf den Betrag begrenzt, der zum Zeitpunkt des ursprünglichen Kaufs für das Produkt gezahlt wurde. In keinem Fall haftet der Hersteller für entgangenen Gewinn, die Kosten für Ersatzausrüstung oder Arbeitskräfte, Sachschäden oder andere besondere Schäden, Folgeschäden oder Nebenschäden, die auf einem Anspruch auf Vertragsverletzung, unsachgemässe Installation, Fahrlässigkeit oder andere Ansprüche beruhen wenn der Hersteller oder ein Vertreter des Herstellers auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde. Der Hersteller oder der Vertreter hat keine weitere Verpflichtung oder Haftung in Bezug auf das Produkt oder dessen Verkauf, Betrieb und Verwendung.

Diese Anleitung basiert auf der Originalanleitung des Herstellers.

HOELZLE AG  
Rosengartenstrasse 11  
8608 Bubikon