



- **Sicherheitsgewinn für alle Verkehrsteilnehmer - insbesondere im Kreuzungsbereich**

Die rasant zunehmende Verkehrsdichte stellt gerade für Einsatzfahrzeuge ein erhebliches Problem dar, vor allem wenn die üblichen Warneinrichtungen vom vorausfahrenden Verkehr nicht wahrgenommen werden. Aus diesem Grund empfehlen wir den Einsatz der gerichteten Kennleuchten zur ergänzenden Ausstattung des Einsatzfahrzeuges. Vor allem im Kreuzungsbereich sorgt die breite Streuung des Lichtes für einen erheblichen Sicherheitsgewinn und erhöhte Aufmerksamkeit der Verkehrsteilnehmer.

Variantenübersicht



Sputnik SL & LED-Lauflicht

Sputnik compact



Sputnik nano mobil

Sputnik SL

Die gerichteten Blitzer SPUTNIK SL verfügen über modernste Lichttechnik. Die in der Lichtscheibe integrierten Optiken der LEDs garantieren maximale Lichtleistung und einen großen Abstrahlwinkel (horizontal $> 70^\circ$). Besonders im Kreuzungsbereich sorgt die breite Streuung des Lichtes für erhöhte Aufmerksamkeit bei anderen Verkehrsteilnehmern, wodurch das Unfallrisiko gemindert wird.



Horizontale Ausrichtung



Vertikale Ausrichtung



■ Sputnik SL
■ Mitbewerber

PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- als Variante für den horizontalen oder vertikalen Verbau erhältlich
- maximale Warnwirkung > 500 Candela
- es lassen sich zwei oder mehrere Leuchtenkörper synchronisieren
- verschiedene Blitzmuster wählbar
- Anpassung an die Kontur des Kühlergrills möglich
- vollständige Verklebung der Leuchtenkörper sorgt für Unempfindlichkeit gegen Hochdruck- bzw. Dampfstrahlreinigung
- Universalleitung konfigurierbar als Kontrollleitung, Tag-/Nachtleitung oder Aktivierungsleitung
- Universalhalter sowie verschiedene fahrzeugspezifische Halter zur optimalen Ausrichtung und erleichterten Montage erhältlich
- Y-Leitung zum erleichterten elektrischen Anschluss erhältlich
- die spezielle horizontale Variante Sputnik SL-B-T ist als HTB1-Lösung zugelassen

Technische Daten:		
Bezeichnung:	Sputnik SL	
Spannung:	9 - 32 V	
mittlere Stromaufnahme:	12 V: 0,8 A (je LK) 24 V: 0,6 A (je LK)	
Schutzart:	IP6K7/IPX9K	
Zulassung:		
Licht nach ECE-R 65:		
horizontal	XB1(E)00 3568 (blau)	XB2(E)00 3569 (blau, Kl.2)
vertikal	XB1(E)00 3756 (blau)	XB2(E)00 3759 (blau, Kl.2)
Unsere gelben, gerichteten Kennleuchten Sputnik SL haben eine Zulassung als Heckwarnsystem nach §52 Abs.11 StVZO.		
Licht nach ECE-R 65:		
horizontal:	XA1(E)00 3652 (gelb)	
vertikal:	XA1(E)00 3757 (gelb)	
EMV nach ECE-R 10:	(E)10R-05 6845	

LED-Lauflicht

Das Lauflicht besteht wahlweise aus 4-7 Leuchtenkörpern. Das Lauflicht sorgt mit seinem gelben Licht für einen rechtzeitigen Hinweis für den nachfolgenden Verkehr auf eine Gefahrenstelle bei allen Witterungs- und Sichtverhältnissen.

VARIANTE:

- Aufbau wahlweise mit 4-7 LED Leuchtenkörper (gelb)
- Steuerelektronik ist vollständig im Bedienteil (BE 200 BLL) integriert
- geringer Stromverbrauch (wichtig für Absicherung ohne Motorbetrieb)



Das Bedienteil ist nicht im Lieferumfang enthalten.



Technische Daten:	
Bezeichnung:	Sputnik SL
Spannung:	12 V/ 24 V
Blitzfrequenz:	> 2 Hz
mittlere Stromaufnahme:	12 V: 0,8 A (je LK)/ 24 V: 0,6 A (je LK)
Schutzart:	IP5K4K/IPX9K
Zulassung: (Deutschland)	
EMV nach ECE-R 10:	Ⓔ10R-05 6845

Zulassung als RWS, Ausnahmegenehmigung für Lauflicht erforderlich.

Die Sputnik Compact verfügt über modernste Lichttechnik. Die Lichtscheibe und die darin integrierten Optiken der LEDs garantieren maximale Lichtleistung und einen großen Abstrahlwinkel. Der kleine Alleskönner Sputnik Compact bietet zahlreiche variable Einsatzmöglichkeiten.

Variantenübersicht:

Aufbaugehäuse



Einbaugehäuse



*Tiefe nach Einbau

VARIANTEN:

- erhältlich im Einbau- oder Aufbaugehäuse
- Heckwarnleuchte erhältlich mit 0° oder 0°-24° Abstrahlwinkel
- Arbeitsscheinwerfer erhältlich mit 0° oder 0°-24° Abstrahlwinkel

VARIABLE EINSETZBAR:

- Heckwarnleuchte (blau) in der Kofferraumklappe bei verdecktem Balken
- gerichtete Kennleuchte mit einer Hauptabstrahlrichtung, z.B. Frontblitzer (blau)
- Rückwärtswarnsystem (§53a Abs.3 StVZO) zur Absicherung eines stehenden Fahrzeuges nach hinten (gelb)

Sputnik Compact

WEITERE VARIANTEN:

- Heckwarnsystem nach §52 Abs.11 StVZO zur Absicherung eines stehenden Fahrzeuges nach hinten (gelb)
- Fahrtrichtungsanzeiger/Blinker und Warnblinker (gelb)
- Schluss- und Bremslicht (rot)
- Nebelschlussleuchte (rot)
- Beleuchtung (weißes Dauerlicht)

<i>Technische Daten:</i>		
Gehäuse:	Zinkdruckguss beschichtet	
Streuscheibe	PC	
Schutzklasse:	IP65	
Spannung:	9-32 V	
mittl. Stromaufnahme:	0,5 A bei 12 V 0,3 A bei 24 V	
Dauerlicht:	0,55 A bei 12 V 0,34 A bei 24 V	
<i>Zulassung: (Deutschland und international)</i>		
Heckwarnleuchte:	TA13a (blau)	~K 1158, ~K 1159
Gerichtete Kennleuchte:	ECE-R65 (blau)	XB1(E)00 4111
Rückwärts-Warnsystem:	TA20 (gelb)	~K 1160
Blinker/Warnblinker:	ECE-R6 (gelb)	2a 01(E)4109
Schluss-/Bremslicht:	ECE-R7 (rot)	R1/S1 02 (E) 4109
Nebelschlussleuchte:	ECE-R38 (rot)	F1 00(E)4109
Heckwarnsystem:	ECE-R65 (gelb)	XA(E)00 4110
EMV:	ECE-R10	(E)10R-04 7591



Sputnik nano mobil

Die SPUTNIK NANO MOBIL ist eine zusätzliche gerichtete Warnanlage für die Platzierung hinter der Windschutzscheibe und stellt eine optimale Ergänzung zur Kennleuchte auf dem Fahrzeugdach dar. Sie ist besonders geeignet für den Einsatz in getarnten Fahrzeugen.



Universal-Stecker



Metallwinkel-Stecker

PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- vollständig im Leuchtenkörper integrierte Elektronik
- intensives Warnsignal durch moderne Linsentechnik
- variabel einzustellender Leuchtenkörper mit optimaler Anpassung an die Neigung der Windschutzscheibe
- komfortable Befestigung an der Windschutzscheibe über zwei Saugfüße möglich
- blendfrei durch eine an die Windschutzscheibe angepasste Schaumstoffdichtung
- Stromversorgung über Universal-Stecker oder Metallwinkel-Stecker
- Schutzhülle als Zubehör erhältlich

Technische Daten :	
Bezeichnung:	Sputnik nano mobil
Spannung:	9-32 V Multispannung
Blitzfrequenz:	> 2 Hz
mittlere Stromaufnahme:	12 V: 0,65 A / 24 V: 0,4 A
Zulassung (blau): (Deutschland u. international)	
Licht nach ECE-R 65:	z.Zt. gibt es noch keine Zulassungsvorschrift für mobile, gerichtete Warnanlagen - Ausnahmegenehmigung erforderlich
EMV nach Richtlinie 72/245/EWG:	e1 03 4972