

# effekta<sup>®</sup>-Programm für Privatanwender

Die im effekta<sup>®</sup>-Programm zugelassenen Warnsysteme sind gem. §53a Abs. 3 StVZO als zusätzliche Warnleuchte auch für die Verwendung im privaten Pkw zugelassen. Zur Absicherung und Vermeidung von Auffahrunfällen auf Autobahnen und Schnellstraßen - Zusätzliche Sicherheit und optimale Warnung des nachfolgenden Verkehrs bei allen Witterungsbedingungen und Sichtverhältnissen mit den Produkten aus dem effekta<sup>®</sup>-Programm.



COMET - E effekta<sup>®</sup>



Rückwärtswarnsysteme effekta<sup>®</sup>

# COMET-E effekta®

Die bewährte Doppelblitz-Magnetleuchte aus unserem effekta®-Programm bietet als Ergänzung zur herkömmlichen Warnblinkanlage höchste Sicherheit für private Anwender.



## PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- korrosionsbeständiges, schlagfestes Material
- vollelektronische Schaltung
- geringes Gewicht
- geringer Stromverbrauch
- einfache Handhabung gewährleistet schnelle Einsatzmöglichkeit
- Anschluss am Zigarettenanzünder

| <b>Technische Daten:</b>        |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Bezeichnung:                    | effekta COMET-E            |
| Spannung:                       | 12 V / 24 V Multispannung  |
| Blitzfrequenz:                  | ca. 2 Hz                   |
| mittlere Stromaufnahme:         | 12 V: 2,4 A / 24 V: 1,25 A |
| Blitzenergie:                   | 15 Ws                      |
| Spiralkabel:                    | 2,5 m ausgezogen           |
| Schutzart:                      | IP5K4K / IPX9K             |
| <b>Zulassung: (Deutschland)</b> |                            |
| Licht nach TA20:                | D: wwwK 436                |
| EMV nach 72/245/EWG:            | [e] 03 1190                |

Die im effekta®-Programm zugelassenen Warnsysteme sind gem. §53a Abs. 3 StVZO als zusätzliche Warnleuchte auch für die Verwendung im privaten Pkw zugelassen.

# RWS-Systeme effekta®

effekta® Rückwärtswarnsysteme sind die sichere Ergänzung zur herkömmlichen Warnblinkanlage. Eine Anlage besteht aus mindestens zwei Leuchtenkörpern. Das Rückwärtswarnsystem sorgt für einen rechtzeitigen Hinweis für den nachfolgenden Verkehr auf eine Gefahrenstelle bei allen Witterungs- und Sichtverhältnissen. Alle RWS-Systeme der effekta® Reihe sind ausgestattet mit leistungsstarker LED-Technik.



RWS Sputnik Compact



RWS Sputnik SL



RWS 40 Pico LED



RWS Sputnik Pico LED

# Sputnik Compact effekta®

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



## VARIANTEN:

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

## VARIABLE EINSETZBAR:

- Rückwärtswarnsystem (§53a Abs.3 StVZO) zur Absicherung eines stehenden Fahrzeuges nach hinten (gelb)



## WEITERE VARIANTEN:

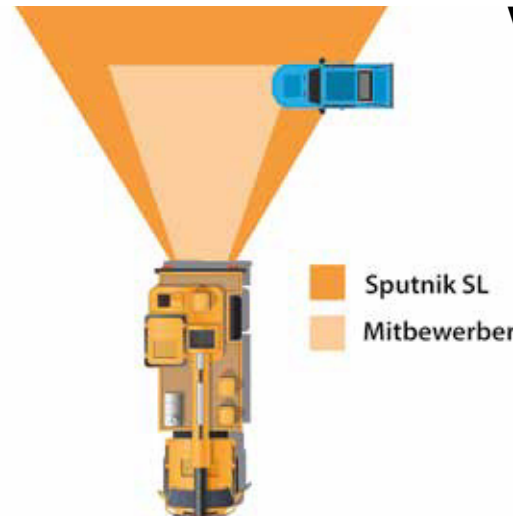
- Fahrtrichtungsanzeiger/Blinker und Warnblinker (gelb)
- Schluss- und Bremslicht (rot)
- Nebelschlussleuchte (rot)
- Beleuchtung (weißes Dauerlicht)

| <b>Technische Daten:</b>                          |                                   |                     |
|---|-----------------------------------|---------------------|
| Gehäuse:  | Zinkdruckguss beschichtet         |                     |
| Streuscheibe                                      | PC (bruchfest)                    |                     |
| Schutzklasse:                                     | IP6K5                             |                     |
| Spannung:   | 12 V / 24 V Multispannung         |                     |
| mittl. Stromaufnahme:                             | 0,5 A bei 12 V<br>0,14 A bei 24 V |                     |
| Dauerlicht:                                       | 0,3A bei 12 V                     |                     |
| <b>Zulassung: (Deutschland und international)</b> |                                   |                     |
| Heckwarnleuchte:                                  | TA13a (blau)                      | WVK 1158 / WVK 1159 |
| Gerichtete Kennleuchte:                           | ECE-R 65 (blau)                   | XB1 (E1) 00 4111    |
| Rückwärts-Warnsystem:                             | TA20 (gelb)                       | WVK 1160            |
| Blinker/Warnblinker:                              | ECE-R6 (gelb)                     | 01 2a (E1) 4109     |
| Schluss-/Bremslicht:                              | ECE-R7 (rot)                      | 02 R1-S1 (E1) 4109  |
| Nebelschlussleuchte:                              | ECE-R38 (rot)                     | 00 F1 (E1) 4109     |
| Heckwarnsystem:                                   | ECE-R 65 (gelb)                   | XA (E1) 00 4110     |
| EMV:  | ECE-R 10                          | (E1)10R-04 7591     |

# RWS-Systeme effekta®

Die Leuchtenkörper Sputnik SL verfügen über modernste Lichttechnik. Die in der Lichtscheibe integrierten Optiken der LEDs garantieren maximale Lichtleistung und einen großen Abstrahlwinkel (horizontal > 70°).

## Horizontale Ausrichtung



## Vertikale Ausrichtung



| <b>Technische Daten:</b>   |  |
|--|--|
| Bezeichnung:   | Sputnik SL                                 |
| Spannung:  | 12 V / 24 V Multispannung                  |
| Blitzfrequenz:   | > 2 Hz                                     |
| mittlere Stromaufnahme:  | 12 V: 0,8 A (je LK)<br>24 V: 0,6 A (je LK) |
| Schutzart:   | IP6K7 / IPX9K                              |
| <b>Zulassung:</b>  |  |
| Rückwärtswarnsystem:   | TA20 (gelb) /  960                         |
| EMV nach ECE-R 10:   | (E1)10R-05 6845                            |
| Unsere gelben, gerichteten Kennleuchten Sputnik SL haben eine Zulassung als Heckwarnsystem nach §52 Abs.11 StVZO |  |

## 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
- 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 für erleichterten elektrischen Anschluss erhältlich
- die spezielle horizontale Variante Sputnik SL-A-T ist als HTA1-Lösung zugelassen
- Informationen zu speziellen HT-Lösungen in Kombination mit Sputnik SL finden Sie auf Seite 20-22





Einbaugehäuse (EG)

Aufbaugehäuse (AG)

## RWS 40 Pico LED:

- 8 Hochleistungs-LEDs pro Leuchtenkörper
- vollständig im Leuchtenkörper integrierte Elektronik
- spezielle Optik für eine optimale Lichtverteilung
- mit und ohne Einbaurahmen erhältlich



Einbaugehäuse (EG)

Aufbaugehäuse (AG)

## RWS Sputnik Pico LED:

- 4 Hochleistungs-LEDs pro Leuchtenkörper
- vollständig im Leuchtenkörper integrierte Elektronik
- spezielle Optik für eine optimale Lichtverteilung
- mit und ohne Einbaurahmen erhältlich

| <i>Technische Daten:</i>           |                            |                            |
|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Bezeichnung:                       | RWS 40 Pico LED            | RWS Sputnik Pico LED       |
| Spannung:                          | 12 V / 24 V                | 12 V / 24 V                |
| Blitzfrequenz:                     | > 2 Hz                     | > 2 Hz                     |
| mittlere Stromaufnahme:            | 12 V: 2,5 A / 24 V: 1,25 A | 12 V: 1,5 A / 24 V: 0,75 A |
| Maße (BxHxT):                      | 169,5 x 85 x 61 mm         | 80 x 80 x 60 mm            |
| Material:                          | ASA/ PC                    | ASA/ PC                    |
| Schutzart:                         | IP5K4K                     | IP5K4K                     |
| <i>Zulassung: (Deutschland)</i>    |                            |                            |
| Licht nach TA20:                   | D:  K538                   | D:  K 544                  |
| EMV nach ECE-R 10 bzw. 72/245/EWG: | 10R-05 4465                | 03 5635                    |