

HT-Lösungen

Mit den HT-Lösungen von Hänsch haben Sie die Möglichkeit, die gesetzlich geforderte geometrische Sichtbarkeit herzustellen, wenn der Verbau von herkömmlichen Kennleuchten aufgrund der konstruktiven Gegebenheiten nicht möglich ist.

Die auch als halbe Kennleuchte bzw. halbdurchgehender Balken bezeichnete HT-Lösung lässt sich sowohl vorne als auch hinten am Fahrzeug montieren oder in den Fahrzeugaufbau integrieren.

Durch die verschiedenen Lösungen von Hänsch, bestehend aus 2 bis 6 HT-Leuchtenkörpern, ergibt sich für Sie größtmögliche Flexibilität im Fahrzeugaufbau. Mit den HT-Lösungen Sputnik mini und Sputnik SL resultiert beim Verbau an der Fahrzeugfront eine frühestmögliche Warnwirkung wie z.B. im Kreuzungsbereich oder bei Hofausfahrten.

Weiterführende Informationen zu HT-Lösungen finden Sie auf der Seite 124.



**INTEGRO Universal
LED-Modul**



Sputnik mini HTB



Sputnik SL HTB



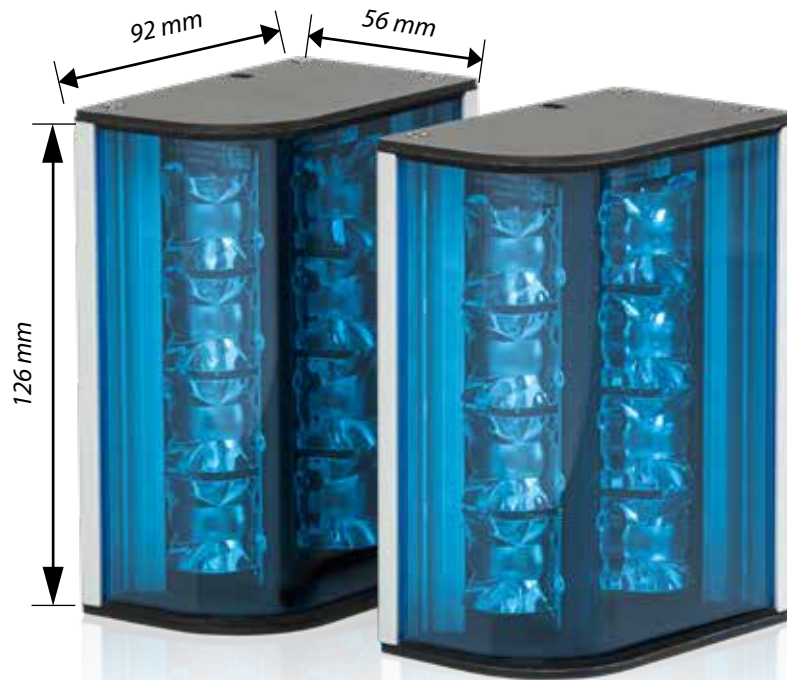
Sputnik Hybrid HTB



Sputnik Flat HTB

INTEGRO Universal LED-Modul

Zur Kenntlichmachung von im Einsatz befindlichen Sonderfahrzeugen kann dieses flexibel einsetzbare LED-Modul mit K2-Zulassung vorne und hinten in den Dachaufbau integriert werden. Ein Modul - zwei Ausrichtungsvarianten - die kompakte integrierte Lösung sorgt für hohe Warnwirkung und Sicherheit im Straßenverkehr.



Zulassung (Deutschland u. international):

Licht nach ECE-R 65:	HTB2 (E1) 00 3851
EMV nach ECE-R 10:	(E1) 10R-06 4465

Zugelassen ist ausschließlich der paarweise Betrieb vorne und/oder hinten.

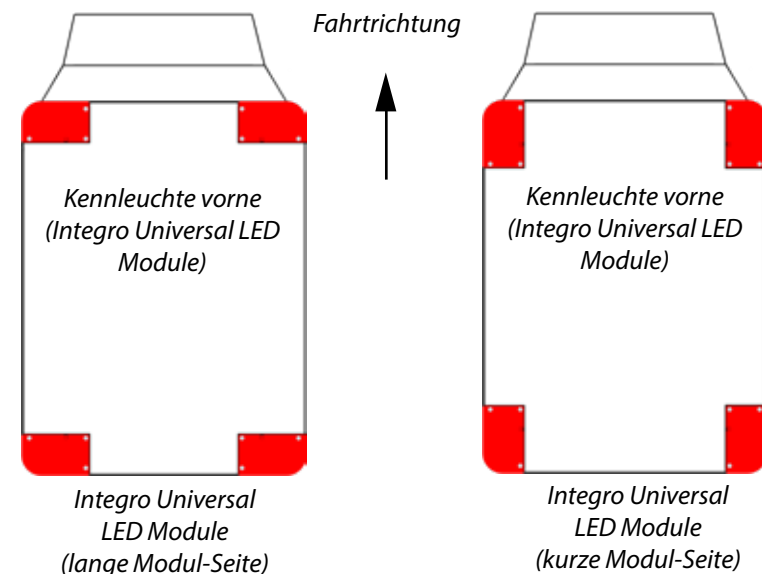
Hänsch®

PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- Eine Anlage besteht aus zwei identischen Leuchtenkörpern
- Inklusive Tag-/Nacht-Umschaltung
- 8 Hochleistungs-LEDs mit Weitwinkeloptik
- Integrierte Ansteuerelektronik
- Spannung: 12 V / 24 V Multispannung
- Anschluss für Funktionsüberwachung
- Abstrahlwinkel von 270°
- Synchronisation mehrerer Module möglich
- Zulassung als halbe Rundum-Kennleuchte
- Farben: auch in gelb und rot erhältlich

INTEGRATIONSMÖGLICHKEITEN:

- Die LED-Module können vorne und/oder hinten am Sonderfahrzeug befestigt bzw. in den Dachaufbau des Fahrzeuges integriert werden.
- Ein Paar Integro LED-Module (vorne oder hinten) kann durch eine Rundum-Kennleuchte oder ein Dachbalkensystem ersetzt werden.



Sputnik mini HTB

Die LED-Warnanlage Sputnik mini überzeugt durch ihre kompakten Abmessungen und die einfache Verbauweise im Rundbohrloch. Mit 2 Leuchtenkörpern ist die Anlage als Frontblitzer einsetzbar. Eine HT-Lösung ist mit 6 Sputnik mini zugelassen, wobei die mittleren Leuchtenkörper durch spezielle Sputnik SL oder Sputnik Compact ersetzt werden können. Die Kennleuchte als HT-Lösung besteht aus mehreren optischen Systemen, es handelt sich somit nicht um eine gerichtete Kennleuchte (Frontblitzer).



Maße Leuchtenkörper:
27 mm x 28 mm x 29,5 mm
(Durchmesser x Höhe x Tiefe)



PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- Sehr kompakte Bauform für universellen Einsatz
- Gehäuse: Aluminium
- Abgesetzte Elektronik für bis zu 2 Leuchtenkörper
- Fahrzeugspezifische HT-Lösungen erhältlich: MB Sprinter, VW Crafter, MAN TGE, weitere Volumenmodelle oder Projekte auf Anfrage
- Verschiedene Anwendungsbereiche: Zulassung als gerichtete Kennleuchte und als halbe Kennleuchte (Funktionsleuchten auf Anfrage)

VARIANTEN:

1. HT - System bestehend aus 6 Leuchtenkörpern Sputnik mini
2. HT - System bestehend aus 4 Leuchtenkörpern Sputnik SL HT mini & 2 Leuchtenkörpern Sputnik SL (Y-Leitung zum erleichterten elektrischen Anschluss erhältlich)
3. HT - System bestehend aus 4 Leuchtenkörpern Sputnik mini & 2 Leuchtenkörpern Sputnik Compact HT mini (Y-Leitung zum erleichterten elektrischen Anschluss erhältlich)

①

System bestehend aus:

- 4 Leuchtenkörper Sputnik mini mit Montagering (Gummi)
- 2 Leuchtenkörper Sputnik mini mit Einbauschale 10°



Spannung:
12 V / 24 V Multispannung
Blitzmodus: synchron
Option: Einschaltkontrolle

Technische Daten:

Material	Gehäuse:	Aluminium, schwarz eloxiert
	Lichtscheibe:	PC
	Elektronik:	PA
Abmessungen:	Leuchtenkörper:	Ø 27 mm / Tiefe 28 mm
	Elektronik:	95,5 x 26 x 13 mm (BxHxT)
Gewicht:	Leuchtenkörper:	25 g
	Elektronik:	245 g
Schutzart:	IP6K7 / IPX9K	
Temperaturbereich:	-40 °C bis +60 °C	
Mittl. Stromaufnahme*:	0,8 A bei 12 V 0,5 A bei 24 V	
Peak*:	2,3 A bei 12 V 1,1 A bei 24 V	
*Elektronik mit 2 LKs		
Blitzmuster:	Stroboblitz synchron (konfigurierbar)	
Zulassungen: (Deutschland und international)		
Licht nach ECE-R 65:	HTB1 (E5) 00 0064 (Var.1) / HTB1 (E5) 00 0066 (Var.2) / HTB1 (E5) 00 0067 (Var.3)	
EMV nach ECE-R 10:	(E1) 10R-05 8617	

②

System bestehend aus:

- 2 Leuchtenkörper Sputnik SL HT
- 4 Leuchtenkörper Sputnik mini mit Einbauschale 10°



Spannung: 12 V / 24 V Multispannung
Blitzmodus: synchron, alternierend
Option: Einschaltkontrolle

③

System bestehend aus:

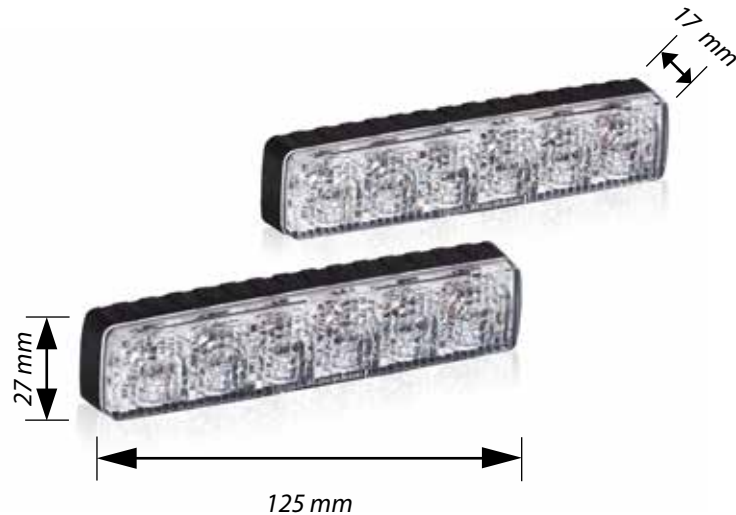
- 2 Leuchtenkörper Sputnik Compact HT
- 2 Leuchtenkörper Sputnik mini mit Montagering (Gummi)
- 2 Leuchtenkörper Sputnik mini mit Einbauschale 10°



Spannung: 12 V / 24 V
Blitzmodus: synchron, alternierend
Option: Einschaltkontrolle

Sputnik SL HTB

Die gerichteten Blitzer Sputnik SL verfügen über modernste Lichttechnik. Die in der Streuscheibe integrierten Optiken ermöglichen einen großen Abstrahlwinkel (horizontal > 70°). Besonders im Kreuzungsbereich sorgt die breite Streuung des Lichtes für erhöhte Aufmerksamkeit bei anderen Verkehrsteilnehmern, wodurch das Unfallrisiko gemindert wird.



PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- 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
- Universalhalter sowie verschiedene fahrzeugspezifische Halter zur optimalen Ausrichtung und erleichterten Montage an der Fahrzeugfront erhältlich
- Y-Leitung zum erleichterten elektrischen Anschluss erhältlich

System bestehend aus:

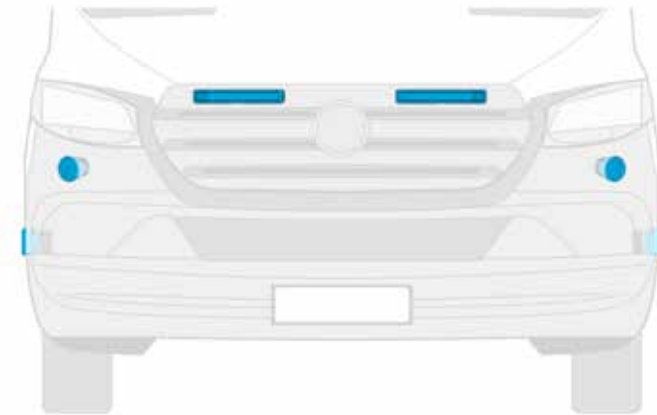
- 4 Leuchtenkörper Sputnik SL

Technische Daten:	
Bezeichnung:	Sputnik SL
Spannung:	12 V / 24 V Multispannung
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:	HTB1 (E) 00 4126
EMV nach ECE-R 10:	(E) 10R-05 6845

Sputnik Hybrid HTB

System bestehend aus:

- 2 Leuchtenkörper Sputnik Hybrid
- 4 Leuchtenkörper Sputnik mini mit Einbauschale 10°



Technische Daten:	
Bezeichnung:	Sputnik Hybrid
Spannung:	12 V / 24 V Multispannung
Mittlere Stromaufnahme:	12 V: 0,7 A (je LK) 24 V: 0,3 A (je LK)
Schutzart:	IP6K7 / IPX9K
Zulassung:	
Licht nach ECE-R 65:	HTB1 (E) 00 0094
EMV nach ECE-R 10:	(E1)10R-06 9528

Sputnik Flat HTB



Tiefe: 8,55 mm

Technische Daten:

Bezeichnung:	Sputnik Flat
Spannung:	12 V: 0,6 A (je LK) 24 V: 0,3 A (je LK)
Zulassung:	
Licht nach ECE-R 65:	HTB2(E)00 5266
EMV nach ECE-R 10:	(E) 10R-06 9557

