

DBF 4000 LED



Speziell für den Einsatz auf Flughäfen entwickelt

Das Balkensystem DBF 4000 LED verbindet die Vorteile der DBS 4000 LED mit speziell auf den Einsatz an Flughäfen zugeschnittenen Funktionsumfang.

Mit individuell auswählbaren Funktionen werden die Verkehrsleitungsfahrzeuge als auch die Einweiserfahrzeuge optimal für den Einsatz gerüstet.

Die Grundausstattung des DBF 4000 LED beinhaltet:

- LED-Hauptkennleuchten in roten oder gelben Hochleistungs LEDs
- nach hinten gerichtete Vollmatrix mit roten oder gelben Hochleistungs LEDs mit der Darstellung der Texte „FOLLOW ME“, „STOP“ und Pfeile
- Möglichkeit der Aktivierung der Pfeile mit dem Fahrtrichtungsanzeiger des Fahrzeuges
- Bremskontakt aktiviert Text „STOP“
- Ansteuerung des Balkens nach CANopen Standard 447 mit digitalem Handbedienteil HBE 300 Follow Me

Ihre Vorteile:

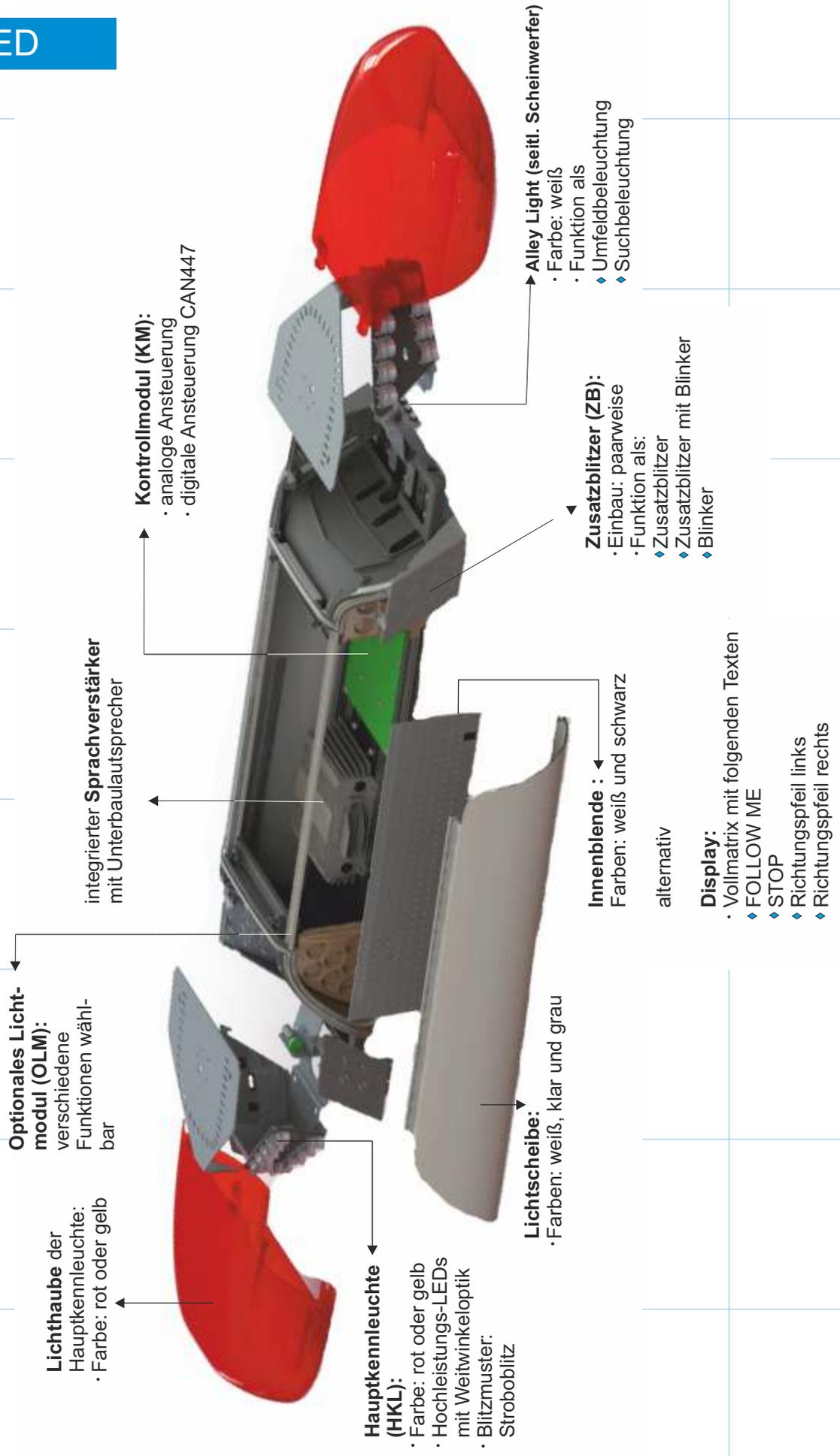
- Der besonders große Abstrahlwinkel und die enorme Helligkeit der verwendeten Hochleistung LEDs und der Linsentechnik, stellen eine gute Sichtbarkeit der Hauptkennleuchten und Texte im Display, auch aus großen Flugzeugen und vom Tower aus sicher. Die einfache Bedienung des Handbedienteils HBE 300 Follow Me mit Schnellzugriffstasten für die wichtigsten Funktionen zur Erleichterung der Arbeit im hektischen Alltag auf dem Rollfeld.

Funktionen:

- **Zusatzblitzer** werden automatisch mit den Hauptkennleuchten eingeschaltet und erhöhen die Sichtbarkeit zusätzlich. Nachtabenkung der Hauptkennleuchten schaltet die Zusatzblitzer komplett ab, um eine Blendung anderer Verkehrsteilnehmer zu vermeiden.
- **Blinker** als Fahrtrichtungsanzeiger können mit den Fahrzeugblinkern synchronisiert werden. Damit wird ein Fahrtrichtungswechsel für den nachfolgenden Verkehr gut sichtbar.
- **Arbeitscheinwerfer und Alley Lights** zur Ausleuchtung einer Einsatzstelle oder als Such-/Umfeldbeleuchtung
- Integration eines **Sprachverstärkers 614/624 mit Unterbaulautsprecher** für Sprachdurchsagen über das Bedienteil HBE 300 Follow Me
- viele weitere Funktionen auswählbar!



DBF 4000 LED



Grundbalken

Längen

Abk.	Piktogramm	Bezeichnung	Funktion / Beschreibung
	ohne Abbildung	ohne Bezeichnung	• mögliche Längenvarianten: 1100, 1200, 1400, 1600, 1800 und 2000 mm

Hauptkennleuchte (HKL)

Abk.	Piktogramm	Bezeichnung	Funktion / Beschreibung
HKL		Hauptkennleuchte (rot oder gelb)	<ul style="list-style-type: none"> • Hochleistungs-LEDs mit Weitwinkeloptik • K2 Zulassung mit automatischer Tag-Nacht-Umschaltung (in gelb) • integrierte Funktionsüberwachung • Blitzmuster: Stroboblitz • optional: Hubschraubererkennung, 4-fach, Infrarot rotierend, für Nachtsichtgeräte

Kontrollmodul (KM)

Abk.	Piktogramm	Bezeichnung	Funktion / Beschreibung
KM	ohne Abbildung	digitale Ansteuerung CAN447	<ul style="list-style-type: none"> • serielle Ansteuerung über 2-Drahtleitung für CAN447 Bedienteile (HBE 300 Follow Me) • Kompatibilität anderer Bedienteile auf Anfrage

Dachmontage

Abk.	Piktogramm	Bezeichnung	Funktion / Beschreibung
	ohne Abbildung	Gummiformteile	• für ebene und gewölbte Fahrzeugdächer
	ohne Abbildung	Stützfüße	• Universal- und diverse fahrzeugspezifische Ausführungen lieferbar
	ohne Abbildung	Flachdichtung	• für ebene Fahrzeugdächer

Elektrischer Anschluss

Abk.	Piktogramm	Bezeichnung	Funktion / Beschreibung
	ohne Abbildung	Kabelauführung	<ul style="list-style-type: none"> • Kabelauführung Beifahrerseite: Standard • Kabelauführung Fahrerseite • getrennte Kabelauführung (Versorgungs- und Signalleitung werden getrennt verlegt)

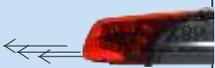
Optionen

Akustik

Abk.	Piktogramm	Bezeichnung	Funktion / Beschreibung	möglich bei
		Akustik SV 614/624	<ul style="list-style-type: none"> • integrierter Sprachverstärker für Sprachdurchsagen • Unterbaulautsprecher nach hinten oder vorne gerichtet für Sprachdurchsagen¹ 	12 V

¹ Optional kann auch ein zweiter nach hinten oder vorne gerichteter Unterbaulautsprecher verbaut werden

Alley Lights (seitliche Scheinwerfer)

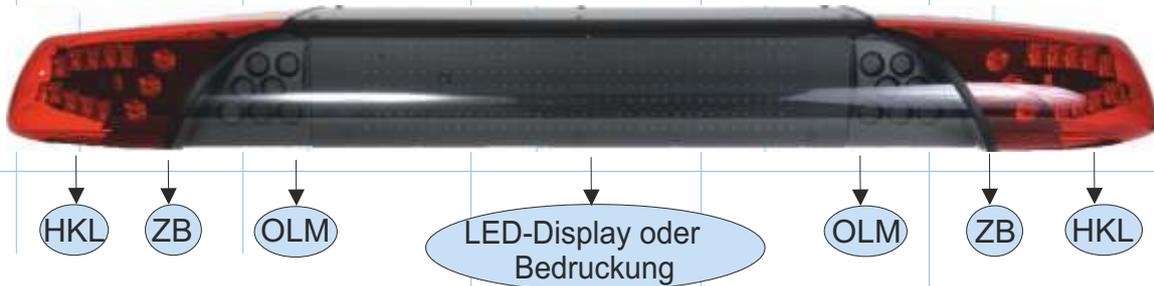
Abk.	Piktogramm	Bezeichnung	Funktion / Beschreibung	möglich bei
		Umfeldbeleuchtung	<ul style="list-style-type: none"> • Farbe: weiß • Neigungswinkel: 20° • Einbau paarweise (links und rechts) 	12 V
		Suchbeleuchtung	<ul style="list-style-type: none"> • Farbe: weiß • ohne Neigungswinkel • Einbau paarweise (links und rechts) 	12 V

Display und Bedruckung

Abbildung	Bezeichnung	Funktion / Beschreibung
ohne Abbildung	Lichtscheibe (Farben: weiß, klar, blau und grau)	<ul style="list-style-type: none"> • Standard: weiß ohne Bedruckung • optional: weiß mit Bedruckung (Hinterleuchtung möglich) • optional: klar ohne Bedruckung (Innenblende oder Display erforderlich), die klare Lichtscheibe ist bei der Verwendung von OLMs zwingend erforderlich
ohne Abbildung	Innenblende (Farben: weiß und schwarz)	<ul style="list-style-type: none"> • Standard: weiß ohne Bedruckung • optional: weiß mit Bedruckung • optional: schwarz ohne Bedruckung
	Display	<ul style="list-style-type: none"> • Vollmatrix mit folgenden Texten: • FOLLOW ME • STOP • Richtungspfeil links • Richtungspfeil rechts • diverse zusätzliche Texte auf Anfrage möglich (Verkehrsleitung, Unfall, Ölspur, Langsam uvm.) • mit roten oder gelben Hochleistungs LEDs

DBF 4000 LED

Optionen - Einbau vorne



Zusatzblitzer (ZB)

Abk.	Piktogramm	Bezeichnung	Funktion / Beschreibung	möglich bei
ZB	 rechts  links	Zusatzblitzer (Paar)	<ul style="list-style-type: none"> • bestehend aus 6 roten LEDs • gerichtet (Öffnungswinkel 45°) • Synchronisierung mit jeweiligem Hauptblitzer • im Nachtmodus deaktiviert 	12 V
ZB	 rechts  links	Zusatzblitzer mit Blinker* (Paar)	<ul style="list-style-type: none"> • bestehend aus 3 blauen und 3 gelben LEDs • gerichtet (Öffnungswinkel 45°) • Zusatzblitzer: im Nachtmodus deaktiviert; Synchronisierung mit jeweiligem Hauptblitzer • Blinker: Funktion als Fahrtrichtungsanzeiger oder Warnblinker (Synchronisierung mit Fahrzeugblinker erforderlich) 	12 V
	 rechts  links	Blinker* (Paar)	<ul style="list-style-type: none"> • bestehend aus 3 gelben LEDs • gerichtet (Öffnungswinkel 45°) • Funktion als Fahrtrichtungsanzeiger oder Warnblinker (Synchronisierung mit Fahrzeugblinkern erforderlich) 	12 V

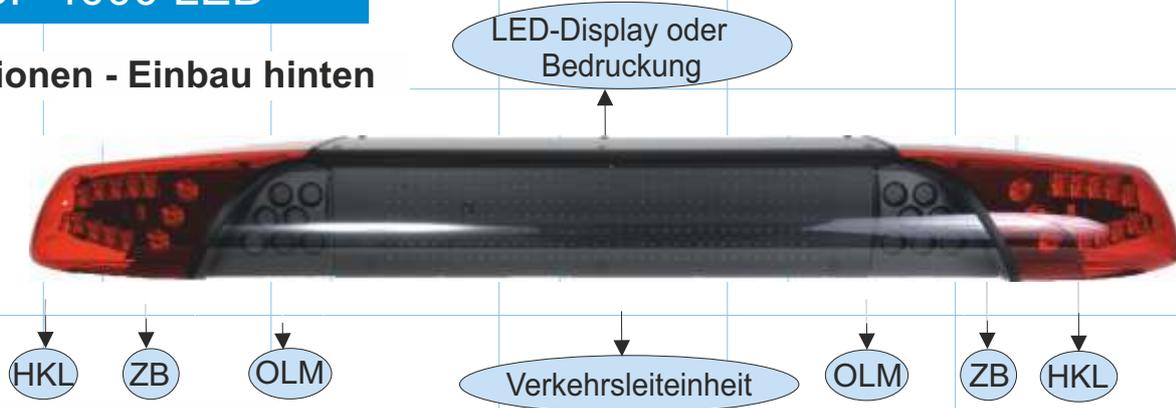
Optionales Lichtmodul (OLM)

Abk.	Piktogramm	Bezeichnung	Funktion / Beschreibung	möglich bei
OLM	 rechts  links	Arbeitsscheinwerfer (ASW)	Standard: Einbau rechts (Beifahrerseite) Optional ist ein zusätzlicher Einbau auf der linken Seite (Fahrerseite) möglich Lichtintensität: <ul style="list-style-type: none"> • 600 lumen (Neigungswinkel: 15°) • 1500 lumen (Neigungswinkel: 15°) 	12 V 12 V



DBF 4000 LED

Optionen - Einbau hinten



Zusatzblitzer (ZB)

Abk.	Piktogramm	Bezeichnung	Funktion / Beschreibung	möglich bei
ZB	 rechts links	Zusatzblitzer (Paar)	<ul style="list-style-type: none"> • bestehend aus 6 roten LEDs • gerichtet (Öffnungswinkel 45°) • Synchronisierung mit jeweiligem Hauptblitzer • im Nachtmodus deaktiviert 	12 V
ZB	 rechts links	Zusatzblitzer mit Blinker (Paar)	<ul style="list-style-type: none"> • bestehend aus 3 roten und 3 gelben LEDs • gerichtet (Öffnungswinkel 45°) • Zusatzblitzer: im Nachtmodus deaktiviert; Synchronisierung mit jeweiligem Hauptblitzer • Blinker: Funktion als Fahrtrichtungsanzeiger oder Warnblinker (Synchronisierung mit Fahrzeugblinker erforderlich) 	12 V
ZB	 rechts links	Blinker (Paar)	<ul style="list-style-type: none"> • bestehend aus 3 gelben LEDs • gerichtet (Öffnungswinkel 45°) • Funktion als Fahrtrichtungsanzeiger oder Warnblinker (Synchronisierung mit Fahrzeugblinker erforderlich) 	12 V

Optionales Lichtmodul (OLM)

Abk.	Piktogramm	Bezeichnung	Funktion / Beschreibung	möglich bei
OLM	 rechts Standard links	Arbeitscheinwerfer (ASW)	<ul style="list-style-type: none"> • Standard: Einbau rechts (Beifahrerseite) • Optional ist ein zusätzlicher Einbau auf der linken Seite (Fahrerseite) möglich • Lichtintensität: <ul style="list-style-type: none"> • 600 lumen (Neigungswinkel: 15°) • 1500 lumen (Neigungswinkel: 15°) 	12 V 12 V

DBF 4000 LED

Sonderfunktionen

Abk.	Bezeichnung	Funktion / Beschreibung
	Hubschrauber-erkennung	<ul style="list-style-type: none"> • nur möglich bei DBS 4000 mit digitalem Kontrollmodul (CAN447) • integrierte Infrarot LEDs • ermöglicht Erkennung durch Nachtsichtgeräte
VLE	Verkehrsleiteinheit⁴	<ul style="list-style-type: none"> • bestehend aus 6 gelben LED-Modulen • zum rückwärtigen Einbau • verschiedene Blinkmuster wählbar [Warnfunktion (RWS-Funktion) oder Verkehrsleitfunktion (Arrow Stick-Funktion)]

⁴ in Deutschland ist zur Zeit eine Ausnahmegenehmigung erforderlich



Technische Daten und Zulassung:

Bezeichnung:	DBF 4000
Spannung:	12 V
Blitzfrequenz:	> 2 Hz (Kennleuchte)
mittlere Stromaufnahme:	ab 4 A (bei 12 V)
Längen:	1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Tiefe:	300 mm
Höhe:	135 mm
Gewicht:	ab 9,5 kg
Material:	Lichthaube/Lichtscheibe: PC / Gehäuse: Aluminium
Schutzart:	IP5K4K9K
Zulassung: (Deutschland und international)	
Licht nach ECE-R 65:	Ta2  00 3111 - (gelb)
EMV nach Richtlinie 72/245/EWG:	 03 6209



Hänsch
Warnsysteme

hänsch warnsysteme

Die Signalgeber



DBF 4000 LED

Das neue Handbedienteil HBE 300 überzeugt durch seine einfache und benutzerfreundliche Bedienung.

Die Variante „HBE 300 Follow Me“ ist speziell auf den Funktionsumfang der DBF 4000 LED abgestimmt. Es steuert alle Funktionen der optischen und akustischen Warnanlage einer DBF 4000 LED und kann darüber hinaus auch zusätzliche nicht-CAN-fähige Produkte ansteuern (z.B. Frontblitzer).



Funktionen der Schnellzugriffs-Tasten (HBE 300)

 Schaltet die Hauptkennleuchten, 3. Kennleuchte und IR-Blitzer gemeinsam ein und ggf. den Anhalteblitz aus. Die Nachtabsenkung wird im Betrieb durch Halten der Taste aktiviert (>3sek.).

 Schaltet den Anhaltesignalgeber mit einer Folgeaufforderung (z.B. "BITTE FOLGEN") nach hinten ein/aus. Bei aktiver Textausgabe erfolgt eine akustische Rückmeldung.

 Schaltet den Anhaltesignalgeber mit einer Halteaufforderung (z.B. "STOP") nach hinten ein/aus. Bei aktiver Textausgabe erfolgt eine akustische Rückmeldung.

 Schaltet den Frontblitzer bei aktiven Hauptkennleuchten ein/aus. (Verriegelt mit den Hauptkennleuchten)

 Schaltet die nach vorne verbauten Arbeitsscheinwerfer ein/aus. Ggf. ist eine Bedingung (Freigabesignal) erforderlich oder konfigurierbar.

 Schaltet die nach links und rechts verbauten Arbeitsscheinwerfer ein/ aus. Ggf. ist eine Bedingung (Freigabesignal) erforderlich oder konfigurierbar.

Funktionen der Menüführungs-Tasten (HBE 300)

 Menüpunkte und Funktionen aufwärts navigieren.

 Menüpunkte und Funktionen abwärts navigieren.

 Menüpunkte und Funktionen aus-/ und anwählen.

 In die vorherige Menüpunkte-Ebene zurück navigieren. Ein längeres Betätigen der Taste schaltet zudem alle aktiven Funktionen aus.

Zulassung:

Zulassung: (Deutschland und international)

EMV nach ECE-R 10:

(E1) 10R-04 6703

EU-Geschacksmuster 2222703

