
EISEMANN
DIN Produkte
für BOS
EISEMANN KH10
EISEMANN KH12
EISEMANN
BSKA 17 PMG
cube

Die DIN Produkte.



EISEMANN
Stromerzeuger

4



Handscheinwerfer
HSE 7 LED

20



Handscheinwerfer
Ladestationen
Zubehör

25

Kabeltrommeln

30

Stative
Zubehör

32



Stromerzeuger nach DIN 14685-1
- Bewährte Kraftwerke für den harten Einsatz im Feuerwehr- und Behördenbereich.
- Bestens geeignet für Schweißtransformatoren, Inverter, Be- und Entlüftungsgeräte, Pumpen und elektronische Geräte.

Vollkapselung, Super Silent Variante
- Extrem leise durch kompakte, superschallgedämmte Bauweise.
- Perfekt geeignet für jeden Einsatzbereich.

Wartungsfreie Generatoren
- In der Praxis bewährte wartungsfreie Generatoren.
- Schutzart IP 54.

NEMP - fest
- Härtest geprüfte Generatoren ohne störanfällige Bauteile.
- Höchste Zuverlässigkeit im Katastrophenschutz.

Variospeed / Economic ECO
- Lastabhängige Drehzahlregelung setzt neue Maßstäbe.
- Drehzahlreduzierung im Stand-by-Betrieb reduziert die Lärmbelastung für den Maschinisten.
- Kraftstoffeinsparung bis 25%.

Teilkapselung, Silent Variante
- Neue Maßstäbe in schallreduzierter und kompakter Bauweise
- Hervorragendes Preis- Leistungsverhältnis.

Die Gelben. In DIN. Im Detail.

Variospeed (optional)
Lastabhängige Drehzahlregelung.
Stromerzeuger werden meist nicht unter Dauerlast benutzt. Vielmehr soll Energie sofort abrufbar bereitgestellt werden. Ein gutes Beispiel hierfür ist die Arbeit mit Elektrowerkzeugen im Notfalleinsatz. Der Stromerzeuger läuft, ohne die Variospeed - Technologie, ständig auf hohen Drehzahlen mit entsprechend hohem Verbrauch, Abgasemissionen, Lautstärke und Verschleiß.

Durch die Variospeed - Technologie verringert sich die Drehzahl des Motors und wird bei Bedarf an elektrischer Energie sofort wieder erhöht. So werden Verbrauch, Abgasemission, Lautstärke und Verschleiß drastisch gesenkt.

Ein spezieller Prozessor erkennt über Messsysteme und Sensoren den Betriebszustand des gesamten Aggregats und steuert den Antriebsmotor. So kann die Steuerung auch bei einem Kaltstart bereits aktiv sein und erfordert keinen zusätzlichen Bedienaufwand.

Die Drehzahl des Antriebsmotors wird kurz nach der letzten elektrischen Leistungsabgabe auf ca. 1800 min-1 reduziert und der Stromerzeuger bleibt so in Bereitschaft. Erst bei erforderlicher elektrischer Leistungsabgabe wird der Motor von der Steuerung blitzschnell auf Nenndrehzahl zur vollen Leistung hochgefahren, so dass auch schweranlaufende Verbraucher problemlos betrieben werden können. Daraus resultieren folgende Wirkungen:

1. Reduzierung der Lautstärke um bis 6 dB.
2. Kraftstoffeinsparung bis 25%.
3. Verringerung der Schadstoffemissionen.
4. Erhöhung der Lebensdauer durch geringeren Verschleiß der beweglichen Teile.
5. Schweranlaufende Verbraucher starten problemlos auch bei aktivierter Drehzahlregelung.

Lieferumfang DIN Stromerzeuger
- Werkzeugsatz
- Starterbatterie bei E-Start
- Dreiwegehahn (nach DIN 14685-1)
- Isolationsüberwachung (nach DIN 14685-1)
- Kraftstoffanzeige
- Seilzugstarter
- bei Silent & Super Silent Geräten frei wählbarer Abgasaustritt

Wartungsfreie Generatoren
Bis 13,4 kVA mit überzeugender Dreiphasen-Regelung.
Geeignet für Verbraucher mit extrem hohem Anlaufstrom. Selbst Schweißtransformatoren, Be- und Entlüftungsgeräte sowie Pumpen für Gefahrgutumfüllung können problemlos betrieben werden.
Die großzügig dimensionierten Generatoren sind langjährig im Feuerwehr- und Behördenbereich erprobt und bewährt. Durch die extrem lange Lebensdauer aller Teile sind die Generatoren praktisch wartungsfrei.

Die hohe Schutzart IP 54 ermöglicht den Einsatz des Stromerzeugers in allen Situationen mit hoher Feuchtigkeit und starker Schmutzbelastung.

Der Generatorregler ist optimal auf das Lastverhalten des jeweiligen Antriebsmotors abgestimmt. Die hohe Spannungsstabilität und das hervorragende Schieflastverhalten gewährleisten den gleichzeitigen Betrieb schwieriger Verbraucher miteinander. Der niedrige Klirrfaktor gestattet auch den Betrieb empfindlicher Geräte.

NEMP-Festigkeit
Für maximale Betriebssicherheit in Gefahrensituationen und nach Katastrophen.
Feuerwehren, Katastrophenschutz und Dekontaminationseinheiten stehen heute vor der Aufgabe, am Einsatzort in Notsituationen eine stabile Energieversorgung zur Verfügung stellen zu müssen.
Bei nuklearen Kettenreaktionen (z.B. GAU in einem Kernkraftwerk oder einer Atombombenexplosion) werden große Energiemengen plötzlich freigesetzt, die einen extrem starken elektromagnetischen Impuls (NEMP) erzeugen. Durch diese extrem hohen Feldstärken werden gewöhnliche elektrische und elektronische Schaltungen und Anlagen funktionsunfähig. Aber auch andere starke elektromagnetische Impulse können „normale" elektronische Schaltungen bereits in ihrer Funktion beeinträchtigen oder zerstören. Eine NEMP-Störfestigkeit läßt sich nur durch entsprechende Maßnahmen bereits in der grundsätzlichen Konstruktion und Schaltungsauslegung erreichen.
Ein Stromerzeuger, der nicht auf Festigkeit gegen den nuklearen elektromagnetischen Puls (NEMP) konstruiert ist, funktioniert im realen Einsatzfall (z.B. in einer Dekontaminationseinheit) also voraussichtlich nicht.
Stromerzeuger, die nicht für die Anforderungen an diese aktuelle Anwender-Situation konstruiert sind, haben heute im Katastrophenschutz nichts mehr verloren.



Die Aktuellen nach DIN 14685-1 bis 3.

Im Monatswechsel Oktober/November 2011 trat die überarbeitete Norm, die DIN 14685-1, für tragbare Stromerzeuger in Kraft. Diese speziell für Hilfsorganisationen und Rettungsdienst konzipierten Stromerzeuger unterliegen den dort genannten Mindestanforderungen. Neu sind u.a. folgende Punkte:

- **Isolationsüberwachung ohne Abschaltung mit optischer Meldeleuchte und rücksetzbarer akustischer Warnhupe.**
- **Fremdbetankung über Dreiwegehahn oder mit gleichwertiger Einrichtung.**
- **Kraftstofffüllstand ist optisch anzuzeigen.**



8 einfache Gründe weshalb unsere Geräte die Besseren sind:

1. EISEMANN Silent und Super Silent Aggregate mit serienmäßigem Dreiwegehahn nach aktueller DIN
2. EISEMANN Silent und Super Silent serienmäßig mit DIN Steuerung, DSB Steuerung einfach und robust, mit Hupe und Leuchte.
3. Durch DSB Steuerung, Isolationsüberwachung mit rücksetzbarer Warnhupe und Fehlermeldung nach aktueller DIN ausführbar.
4. Schallleistungspegel von max. 96dB(A) allen europäischen Richtlinien zu Geräuschemissionen.
5. Abgasaustrittseite frei wählbar, je nach Einschub und Fahrzeug somit kundenindividuell auslieferbar.
6. IP54 Synchrongenerator aus EISEMANN Eigenfertigung.
7. Optische Kraftstofffüllstandsanzeige nach aktueller DIN.

Wartungsfreier EISEMANN-Synchrongenerator. Schutzart IP 54.

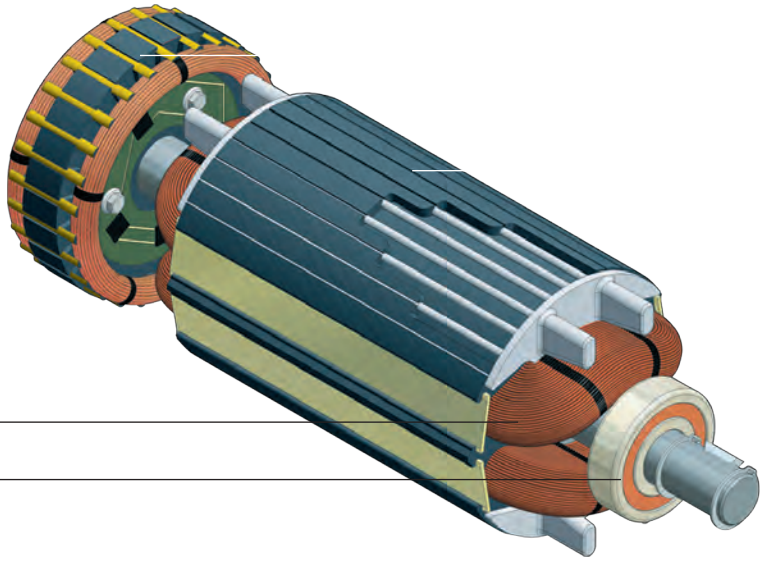
- praktisch kein Verschleiss durch bürstenloses Design.
- durch kleinen Erregerstrom geringere Erwärmung des Generators.
- keine gefährlichen Spannungsüberhöhungen schwach belasteter Phasen bei einphasiger Belastung (sogenannte Schieflast).
- dadurch wird die Abnahme einer wesentlich höheren einphasigen Leistung möglich.
- hohe Spannungskonstanz durch modernen digitalen Generatorregler.
- bestens für das Betreiben von empfindlichen Verbrauchern wie z.B. PC-Eelektronik oder Messleitkomponenten geeignet.
- hohe Schutzart IP 54.

Geschlossenes
Flanschlagerschild mit
Filzring zur Wellenabdichtung

Geschlossenes
Haubenlagerschild

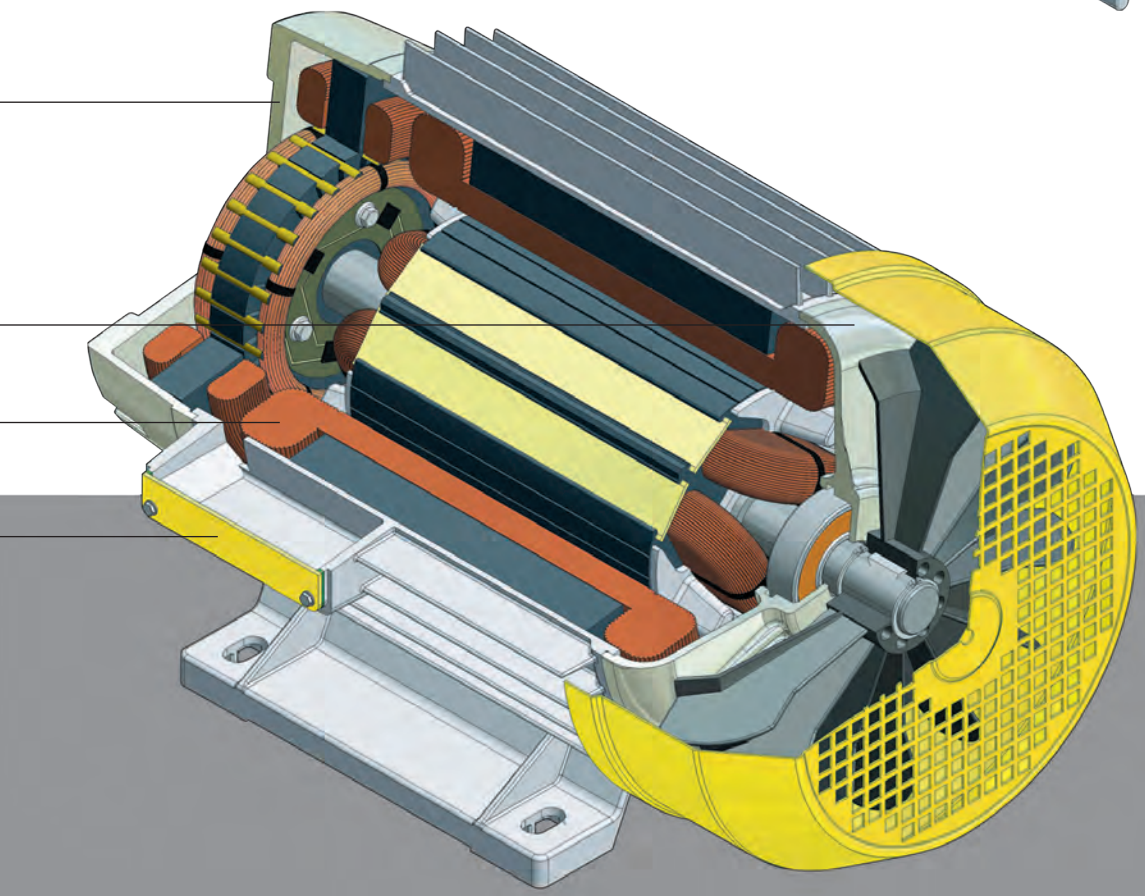
Stratorwicklung

Ausführung der Kabelanschlüsse über
dichtende Kabelverschraubungen



Rotorabwicklung

Kugellager



24/7
Zu jeder Zeit alles unter Kontrolle.



Alle Informationen auf einen Blick
Die Anzeige der einzelnen Spannungen erfolgt durch leuchtstarke, farbige LEDs, wodurch von weitem sichtbar wird, ob Über- bzw. Unterspannung anliegt (rot leuchtende LED) oder die Spannung in zulässigem Bereich ist (grün leuchtende LED).

Über die Kraftstoffanzeige erfahren Sie direkt den Füllstand des Kraftstofftanks.

Der Kraftstoffverbrauch selbst, sowie die Lärm- und Schadstoffemissionen werden im Variospeed-Betrieb merklich reduziert. Dadurch weniger Geräusche im Arbeitsbereich der Feuerwehrleute sowie für den Verunfallten.

Die deutlich sichtbare Anzeige der Gesamtleistung informiert Sie leicht erkennbar über die Belastung des Stromerzeugers. Verliersicherer Start-Stopp-Knebelschalter zur Bedienung auch mit Handschuhen.



Damit Sie Sich um das Wesentliche kümmern können.

FIRECAN
compatible with action

Was ist FireCAN
FireCAN wurde durch Zusammenarbeit österreichischer und deutscher Feuerwehraufbauhersteller im Jahr 2006 gegründet. Auf der Feuerwehrmesse, Interschutz 2010 in Leipzig wird das Protokoll das erste Mal der Öffentlichkeit vorgestellt. Ziel ist es, die innerhalb eines Feuerwehrfahrzeuges verbauten Komponenten unterschiedlicher internationaler Hersteller zu einem Datenverbund mittels CAN-Protokoll zusammen zu schließen, um für den Kunden und Bediener eine Komfortsteigerung und erweiterte Diagnose zu ermöglichen. FireCAN ist nicht als Norm fixiert, sondern als freie Übereinkunft der wesentlichen am Markt befindlichen Hersteller. Die redaktionelle Betreuung der gemeinsamen Spezifikation wird dabei durch die Firma Rosenbauer ausgeübt. Die Vorstellung erfolgte im Zuge der DIN Sitzung des Ausschusses NA 031-02-02 AA „Elektrische Betriebsmittel" am 29. Oktober 2009 in Berlin. Diese Datenbusfestlegung basiert auf einem vereinfachten CANopen-Standard und regelt sowohl die physikalischen Eigenschaften (Stecker, Leitungen, Pinning), die Art und Anzahl der Teilnehmer, sowie die verwendeten Datenformate und Dateninhalte. Als wesentlicher Vorgänger ist der in der Landwirtschaft erfolgreich eingeführte ISOBUS zu verstehen.



Anforderungen an moderne Feuerwehrfahrzeuge
Die Entwicklung am Feuerwehrmarkt schreitet enorm voran. Die noch vor einigen Jahren durchaus üblichen mechanischen Betätigungselemente (Hebel) zur Bedienung der Fahrzeugkomponenten (zB. Feuerwehrpumpe) wurden in den letzten Jahren beinahe zur Gänze durch hochauflösende TFT Bildschirme und elektronische Tasteneinheiten ersetzt. Da die großen Hersteller von Feuerwehrfahrzeugen einen weltweiten Markt beliefern, der Endkunde bei der Definition seines Fahrzeuges aber großes Mitspracherecht hat, gibt es aufgrund der vielen zur Auswahl stehenden Zulieferkomponenten häufig Schnittstellenprobleme.

Diese zeigen sich vor allem in folgenden 3 Punkten
Diagnose ist nur über den herstellerspezifischen Fahrzeugaufbau möglich, zugelieferte Fremdkomponenten wie z.B. Ladegeräte, Seilwinden, etc. können in diese Gesamtdiagnose nicht integriert werden. Diese Einschränkung ist vor allem für Großkunden, die selbst den eigenen Fuhrpark (bestehend aus Fahrzeugen unterschiedlicher Hersteller) warten müssen, signifikant. Obwohl die Fahrzeuge über Farbdisplays verfügen, benötigen Fremdkomponenten herstellerspezifische Bedienteile, die bezüglich Bedienphilosophie vom restlichen Fahrzeug stark abweichen und auch das sehr begrenzte Platzangebot in der Fahrzeugkabine überstrapazieren. Da bisher die Komponenten unterschiedliche elektrische Schnittstellen haben, ist bei der Anbindung jedes Mal ein erheblicher Aufwand an Systemintegration sowohl in Entwicklung als auch Produktion durch den Fahrzeughersteller notwendig.

Folgende Vorteile ergeben sich durch die Verwendung von FireCAN
Bedienung der Komponenten über das zentral im Fahrzeug integrierte Bedientableau, zB. über ein TFT Display. Damit gilt die gleiche Bedienphilosophie (Farben, Piktogramme, Ebenen,usw.) für die Bedienung aller im Fahrzeug befindlichen Teile. Ausweitung der Diagnose hin zu den Komponenten, somit wird ein wesentlich tieferer Diagnosegrad erreicht. Einfache Austauschbarkeit der Komponenten unterschiedlicher Hersteller je nach Kundenwunsch.

BSKA 2V RSS

DIN 14685-3

Ausstattung nach DIN 14685-3
Einsatzmöglichkeiten: kleine Elektrowerkzeuge, Winkelschleifer, Lichtversorgung usw.
Kompakte, superschallgedämmte Bauweise. Betriebsstundenzähler, Ölmangel-Abschaltautomatik, eine Schuko-Steckdose IP 67, 12V Steckdose sowie USB-Anschluss zum Laden von sensiblen Verbrauchern.



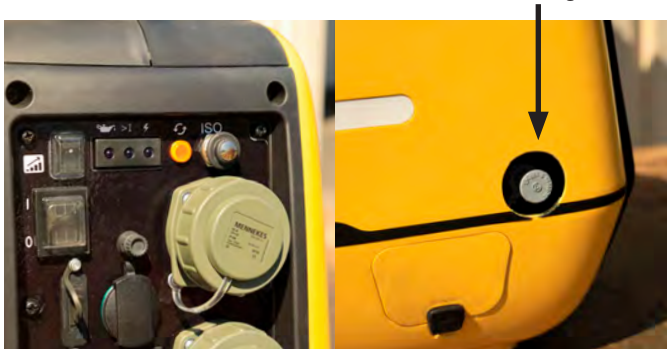
BSKA 2V RSS
Bestell-Nr.: 082928

Generator	Inverter
el. Leistg.: 1~ cos φ 1,0	1600 VA
Spannung 1~	230 V
Strom 1~ (Schuko)	8,6 A
Frequenz	50 Hz
Schutzart Generator	IP 23
Motor-Typ	Yamaha MZ80
Zylinderzahl	1
Drehzahl	variabel
Kraftstoffart	Benzin
Motorölfüllmenge	0,4 l
Motorleistung	1,8 kW
Kühlung Motor/Generator	Luft / Luft
Tankinhalt	3,9 l
Betriebszeit: Volllast/Halblast	4,5 / 8 h
Gewicht	21,5 kg
Abmessungen L x B x H	500 x 280 x 450 mm
Schallleistungspegel L^{WA}	90 dB(A)
Schalldruckpegel (10m)	65 dB(A)

Zubehör (optional)	Bestell-Nr.
Option Isolationsüberwachung mit Abschaltung	018232
Fremdbetankung	018233

Optionen:

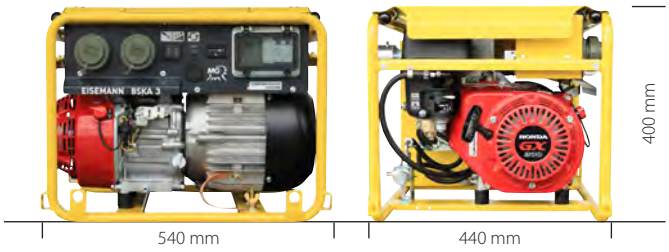
Kanisterbetankungsanschluß



BSKA 3 V

DIN 14685-2

Ausstattung nach DIN 14685-2
Schutzdach, Isolationswächter mit optischer Meldeleuchte und akustischer Warnhupe, Tragegriffe, 3-Wegehahn, 2 spritzwassergeschütze Schutzkontakt Steckdosen, Kraftstoffanzeige, thermisch-magnetische Sicherungsautomaten, Betriebsstundenzähler, Schutzleiter-Prüfeinrichtung. Schallleistung nach 2000/14/EG. Mit Anlaufverstärkung. Abgasaustritt gegenüber Bedienseite, Blechtank.



Passend in die 5 kVA-DIN-Einschubbefestigung

BSKA 3 V
Bestell-Nr.: 082931

Generator	Asynchron
el. Leistg.: 1~ cos φ 1,0	2700 VA
Spannung 1~	230 V
Strom 1~ (Schuko)	13 A
Frequenz	50 Hz
Schutzart Generator	IP 54
Motor-Typ	Honda GX 200 Handstart
Zylinderzahl	1
Drehzahl	3000 U min^{-1}
Kraftstoffart	Benzin
Motorölfüllmenge	0,6 l
Motorleistung	3,3 kW
Kühlung Motor/Generator	Luft / Luft
Tankinhalt	9 l
Betriebszeit: Volllast/Halblast	6 / 8 h
Gewicht	55,8 kg
Abmessungen L x B x H	540 x 440 x 400 mm
Schallleistungspegel L^{WA}	96 dB(A)
Schalldruckpegel (10m)	68 dB(A)

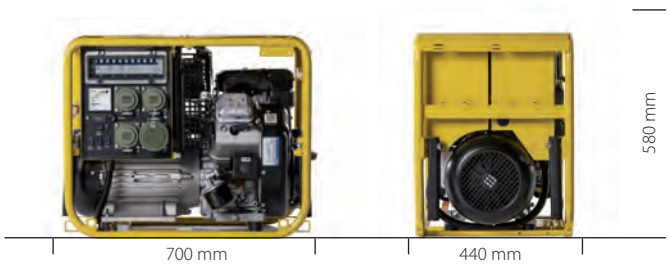
Zubehör (optional)	Bestell-Nr.
Abgasschlauch DIN 14572	904890
Adapter für Abgasschlauch	904768
Isolationsüberwachung mit Abschaltung	015324



BSKA 6,5 / 6,5V

DIN 14685-1

Ausstattung: 1 Drehstrom-CEE Steckdose (16A), 3 Schutzkontaktsteckdosen (16A), alle wasserdicht, allpoliger thermisch/magnetischer Sicherungsautomat, Durchgangsprüfung Schutzleiter, umschaltbarer Belastungs- und Spannungsmesser, Betriebsstundenzähler, Rundumschutzrahmen mit Regenabdeckung, 4 ausklappbare Tragegriffe, Farbe RAL 1012/3000/5002.
Option IT/TN-Netzumschaltung (nur für Handstart erhältlich).



Passend in die 5 kVA-DIN-Einschubbefestigung

BSKA 6,5
Bestell-Nr.: 082660

BSKA 6,5V
Bestell-Nr.: 082661

Generator	Synchron, elektr. ger.
el. Leistg.: 3~ cos φ 0,8	6500 VA
el. Leistg.: 1~ cos φ 0,8	5000 VA
Spannung 3~	400 V
Spannung 1~	230 V
Strom 3~	9,3 A
max. Gesamt-Strom 1~	21,7 A
Strom 1~ (Schuko)	16 A
max. Anlaufstrom cos φ 0,6	18 A 3~
(bei 20% Spannungseinbruch)	40 A 1~
Frequenz	50 Hz
Schutzart Generator	IP 54
Motor-Typ	B&S 295442
Zylinderzahl	2
Drehzahl	3000 U min^{-1}
Kraftstoffart	Benzin
Motorölfüllmenge	1,7 l
Motorleistung	8,8 kW
Kühlung Motor/Generator	Luft/Luft
Tankinhalt	10,5 l
Betriebszeit: 3/4 Last	4,8 h
Gewicht	118 kg
Abmessungen L x B x H	700 x 440 x 580 mm
Schallleistungspegel L^{WA}	96 dB(A)
Schalldruckpegel	62 db(A) (Variospeed aktiv)

Zubehör (optional)	Bestell-Nr.
Abgasschlauch DIN 14572	904890
Kanisterbetankungsset	988530
Dreiwegehahn f. Fremdbetankg.	Serie
Kraftstoffentnahmegerät	915230
Iso-Überw. ohne Abschaltung	Serie
Iso-Überw. mit Abschaltung	015324
Polwendeschalter (nur Export)	018242
Erdungsgarnitur	908250
Schutzhaube rot, 700mm lang	0113414
Schutzhaube gelb, 700mm lang	0113415
Option IT/TN-Netzumschaltung	018292


TN Einspeise-Steckdose

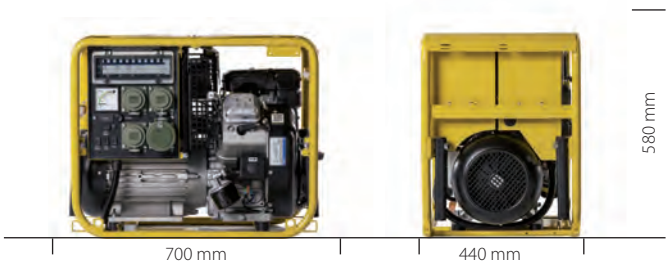


IT/TN-Netzumschalter

BSKA 9 / 9E / 9V / 9EV

DIN 14685-1

Ausstattung: 1 Drehstrom-CEE Steckdose (16A), 3 Schutzkontaktsteckdosen (16A), alle wasserdicht, allpoliger thermisch/magnetischer Sicherungsautomat, Durchgangsprüfung Schutzleiter, umschaltbarer Belastungs- und Spannungsmesser, Betriebsstundenzähler, Rundumschutzrahmen mit Regenabdeckung, 4 ausklappbare Tragegriffe, Farbe RAL 1012/3000/5002.



Passend in die 5 kVA-DIN-Einschubbefestigung

BSKA 9	BSKA 9E	BSKA 9V	BSKA 9EV
Bestell-Nr.: 082910	Bestell-Nr.: 082912	Bestell-Nr.: 082911	Bestell-Nr.: 082913

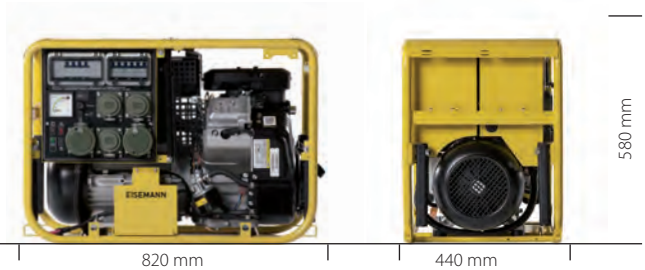
Generator	Synchron, elektr. ger.
el. Leistg.: 3~ cos φ 0,8	9000 VA
el. Leistg.: 1~ cos φ 0,8	5000 VA
Spannung 3~	400 V
Spannung 1~	230 V
Strom 3~	13 A
max. Gesamt-Strom 1~	21,7 A
Strom 1~ (Schuko)	16 A
max. Anlaufstrom cos φ 0,6	20 A 3~
(bei 20% Spannungseinbruch)	41 A 1~
Frequenz	50 Hz
Schutzart Generator	IP 54
Motor-Typ	B&S 305442/7
Zylinderzahl	2
Drehzahl	3000 U min^{-1}
Kraftstoffart	Benzin
Motorölfüllmenge	1,7 l
Motorleistung	10,5 kW
Kühlung Motor/Generator	Luft/Luft
Tankinhalt	10,5 l
Betriebszeit: 3/4 Last	3,8 h
Gewicht	126/130 kg ohne Batt.
Abmessungen L x B x H	700 x 440 x 580 mm
Schallleistungspegel L^{WA}	96 dB(A)
Schalldruckpegel	67 db(A)

Zubehör (optional)	Bestell-Nr.
Abgasschlauch DIN 14572	904890
Kanisterbetankungsset	988530
Dreiwegehahn f. Fremdbetankg.	Serie
Kraftstoffentnahmegerät	915230
Iso-Überw. ohne Abschaltung	Serie
Iso-Überw. mit Abschaltung	018523
Polwendeschalter (nur Export)	018242
Fern-Start/Stop	908263
Erdungsgarnitur	908250
Starterbatterie 12 V / 20 Ah	020316 Serie
Schutzhaube rot, 700mm lang	0113414
Schutzhaube gelb, 700mm lang	0113415
Ladeerhaltung Mag-Code Stecker+Kupplung	018253
Ladeerhaltung Tyco 3-pol.	018261
Ladeerhaltung nach DIN 14690	018256
Fremdstart über Fzgbatt.	018241
Fremdstart-Stecker	014265

BSKA 13 E / 13 EV

DIN 14685-1

Ausstattung: 2 Drehstrom-CEE Steckdose (16A), 3 Schutzkontaktsteckdosen (16A), alle wasserdicht, allpoliger thermisch/magnetischer Sicherungsautomat, Durchgangsprüfung Schutzleiter, umschaltbarer Belastungs- und Spannungsmesser, Betriebsstundenzähler, Rundumschutzrahmen mit Regenabdeckung, 4 ausklappbare Tragegriffe, Farbe RAL 1012/3000/5002.



Passend in die 8 kVA-DIN-Einschubbefestigung

BSKA 13E
Bestell-Nr.: 082918

BSKA 13EV
Bestell-Nr.: 082919

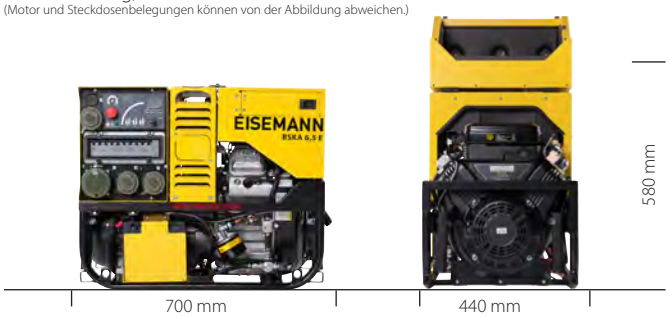
Generator	Synchron, elektr. ger.
el. Leistg.: 3~ cos φ 0,8	13000 VA
el. Leistg.: 1~ cos φ 0,8	11000 VA
Spannung 3~	400 V
Spannung 1~	230 V
Strom 3~	18,6 A
max. Gesamt-Strom 1~	48 A
Strom 1~ (Schuko)	16 A
max. Anlaufstrom cos φ 0,6	30 A 3~
(bei 20% Spannungseinbruch)	55 A 1~
Frequenz	50 Hz
Schutzart Generator	IP 54
Motor-Typ	B&S 386447
Zylinderzahl	2
Drehzahl	1800/3000 U min^{-1}
Kraftstoffart	Benzin
Motorölfüllmenge	1,7 l
Motorleistung	14,8 kW
Kühlung Motor/Generator	Air / Air
Tankinhalt	10,5 l
Betriebszeit: 3/4 Last	3 h
Gewicht	150 kg ohne Batt.
Abmessungen L x B x H	820 x 440 x 580 mm
Schallleistungspegel L^{WA}	98 dB(A)
Schalldruckpegel	66 db(A) (Variospeed aktiv)

Zubehör (optional)	Bestell-Nr.
Abgasschlauch DIN 14572	904890
Kanisterbetankungsset	988530
Dreiwegehahn f. Fremdbetankg.	Serie
Kraftstoffentnahmegerät	915230
Iso-Überw. ohne Abschaltung	Serie
Iso-Überw. mit Abschaltung	018523
Polwendeschalter (nur Export)	018242
Fern-Start/Stop	908263
Erdungsgarnitur	908250
Starterbatterie 12 V / 20 Ah	020316 Serie
Schutzhaube rot, 820mm lang	0113404
Schutzhaube gelb, 820mm lang	0113405
Ladeerhaltung Mag-Code Stecker+Kupplung	018253
Ladeerhaltung Tyco 3-pol.	018261
Ladeerhaltung nach DIN 14690	018248
Fremdstart über Fzgbatt.	018241
Fremdstart-Stecker	014265

BSKA 6,5E Silent / 6,5EV Silent

DIN 14685-1

Ausstattung: 1 Drehstrom-CEE Steckdose (16A), 3 Schutzkontaktsteckdosen (16A), alle wasserdicht, allpoliger thermisch/magnetischer Sicherungsautomat, Durchgangsprüfung Schutzleiter, Betriebsstundenzähler, Multifunktionales "DSB" Anzeige Steuergerät, 4 ausklappbare Tragegriffe, Schutzrahmen mit Teilverkleidung, Farbe RAL 1012/3000/5002.
(Motor und Steckdosenbelegungen können von der Abbildung abweichen.)



Passend in die 5 kVA-DIN-Einschubbefestigung

BSKA 6,5E S
Bestell-Nr.: 082662

BSKA 6,5EV S
Bestell-Nr.: 082663

FIRECAN compatible with action

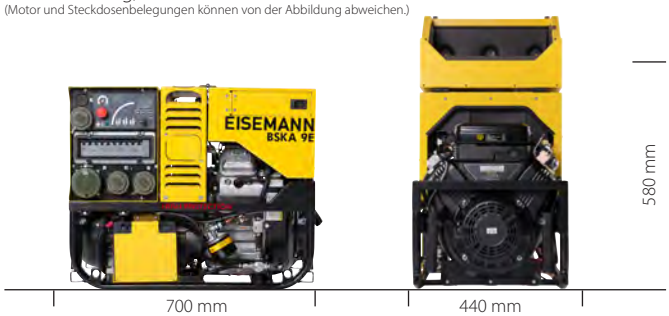
Generator	Synchron, elektr. ger.
el. Leistg.: 3~ cos φ 0,8	6500 VA
el. Leistg.: 1~ cos φ 0,8	5000 VA
Spannung 3~	400 V
Spannung 1~	230 V
Strom 3~	9,3 A
max. Gesamt-Strom 1~	21,7 A
Strom 1~ (Schuko)	16 A
max. Anlaufstrom cos φ 0,6	18 A 3~
(bei 20% Spannungseinbruch)	40 A 1~
Frequenz	50 Hz
Schutzart Generator	IP 54
Motor-Typ	B&S 295447
Zylinderzahl	2
Drehzahl	1800/3000 U min^{-1}
Kraftstoffart	Benzin
Motorölfüllmenge	1,7 l
Motorleistung	8,8 kW
Kühlung Motor/Generator	Luft/Luft
Tankinhalt	14,9 l
Betriebszeit: 3/4 Last	6,8 h
Gewicht	118 kg ohne Batt.
Abmessungen L x B x H	700 x 440 x 580 mm
Schallleistungspegel L^{WA}	95 dB(A)
Schalldruckpegel	61 db(A) (Variospeed aktiv)

Zubehör (optional)	Bestell-Nr.
Abgasschlauch DIN 14572	904890
Kanisterbetankungsset	988530
Dreiwegehahn f. Fremdbetankg.	Serie
Kraftstoffentnahmegerät	915230
Iso-Überw. ohne Abschaltung	Serie
Iso-Überw. mit Abschaltung	018522
Polwendeschalter (nur Export)	018239
FireCan Schnittstelle	018249
Fern-Start/Stop	908270
Erdungsgarnitur	908250
Starterbatterie 12 V / 20 Ah	020316 Serie
Schutzhaube rot, 700mm lang	0113414
Schutzhaube gelb, 700mm lang	0113415
Ladeerhaltung Mag-Code Stecker+Kupplung	018246
Ladeerhaltung Tyco 3-pol.	018258
Ladeerhaltung nach DIN 14690	018262
Fremdstart über Fzgbatt.	018241
Fremdstart-Stecker	014265
Option Schutzleiterprüfeinrichtung	018390

BSKA 9E Silent / 9EV Silent

DIN 14685-1

Ausstattung: 1 Drehstrom-CEE Steckdose (16A), 3 Schutzkontaktsteckdosen (16A), alle wasserdicht, allpoliger thermisch/magnetischer Sicherungsautomat, Durchgangsprüfung Schutzleiter, Betriebsstundenzähler, Multifunktionales "DSB" Anzeige Steuergerät, 4 ausklappbare Tragegriffe, Schutzrahmen mit Teilverkleidung, Farbe RAL 1012/3000/5002.
(Motor und Steckdosenbelegungen können von der Abbildung abweichen.)



Passend in die 5 kVA-DIN-Einschubbefestigung

BSKA 9E S
Bestell-Nr.: 082914

BSKA 9EV S
Bestell-Nr.: 082915

FIRECAN compatible with action

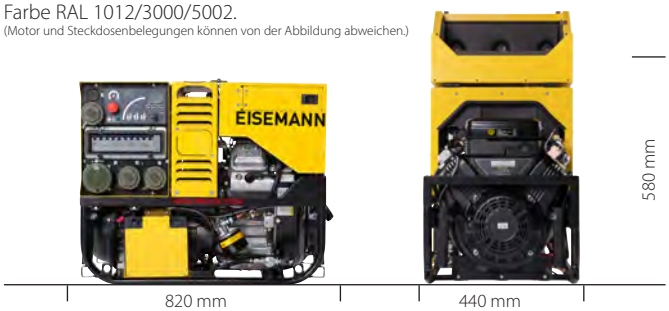
Generator	Synchron, elektr. ger.
el. Leistg.: 3~ cos φ 0,8	9000 VA
el. Leistg.: 1~ cos φ 0,8	5000 VA
Spannung 3~	400 V
Spannung 1~	230 V
Strom 3~	13 A
max. Gesamt-Strom 1~	21,7 A
Strom 1~ (Schuko)	16 A
max. Anlaufstrom cos φ 0,6	20 A 3~
(bei 20% Spannungseinbruch)	41 A 1~
Frequenz	50 Hz
Schutzart Generator	IP 54
Motor-Typ	B&S 305447
Zylinderzahl	2
Drehzahl	1800/3000 U min^{-1}
Kraftstoffart	Benzin
Motorölfüllmenge	1,7 l
Motorleistung	10,5 kW
Kühlung Motor/Generator	Luft/Luft
Tankinhalt	14,9 l
Betriebszeit: 3/4 Last	5,3 h
Gewicht	126 kg ohne Batt.
Abmessungen L x B x H	700 x 440 x 580 mm
Schallleistungspegel L^{WA}	96 dB(A)
Schalldruckpegel	62 db(A) (Variospeed aktiv)

Zubehör (optional)	Bestell-Nr.
Abgasschlauch DIN 14572	904890
Kanisterbetankungsset	988530
Dreiwegehahn f. Fremdbetankg.	Serie
Kraftstoffentnahmegerät	915230
Iso-Überw. ohne Abschaltung	Serie
Iso-Überw. mit Abschaltung	018522
Polwendeschalter (nur Export)	018239
FireCan Schnittstelle	018249
Fern-Start/Stop	908270
Erdungsgarnitur	908250
Starterbatterie 12 V / 20 Ah	020316 Serie
Schutzhaube rot, 700mm lang	0113414
Schutzhaube gelb, 700mm lang	0113415
Ladeerhaltung Mag-Code Stecker+Kupplung	018246
Ladeerhaltung Tyco 3-pol.	018258
Ladeerhaltung nach DIN 14690	018262
Fremdstart über Fzgbatt.	018241
Fremdstart-Stecker	014265
Option Schutzleiterprüfeinrichtung	018390

BSKA 14E Silent / 14EV Silent

DIN 14685-1

Ausstattung: 2 Drehstrom-CEE Steckdose (16A), 3 Schutzkontaktsteckdosen (16A), alle wasserdicht, allpoliger thermisch/magnetischer Sicherungsautomat, Durchgangsprüfung Schutzleiter, Betriebsstundenzähler, Multifunktionales "DSB" Anzeige Steuergerät, 4 ausklappbare Tragegriffe, Schutzrahmen mit Teilverkleidung,
Farbe RAL 1012/3000/5002.
(Motor und Steckdosenbelegungen können von der Abbildung abweichen.)



Passend in die 8 kVA-DIN-Einschubbefestigung

BSKA 14E S
Bestell-Nr.: 082150

BSKA 14EV S
Bestell-Nr.: 082155

FIRECAN compatible with action

Generator	Synchron, elektr. ger.
el. Leistg.: 3~ cos φ 0,8	13000 VA
el. Leistg.: 1~ cos φ 0,8	7000 VA
Spannung 3~	400 V
Spannung 1~	230 V
Strom 3~	18,8 A
max. Gesamt-Strom 1~	30,4 A
Strom 1~ (Schuko)	16 A
max. Anlaufstrom cos φ 0,6	30 A 3~
(bei 20% Spannungseinbruch)	55 A 1~
Frequenz	50 Hz
Schutzart Generator	IP 54
Motor-Typ	B&S 386447
Zylinderzahl	2
Drehzahl	1800/3000 U min^{-1}
Kraftstoffart	Benzin
Motorölfüllmenge	1,7 l
Motorleistung	14,8 kW
Kühlung Motor/Generator	Luft/Luft
Tankinhalt	16,5 l
Betriebszeit: 3/4 Last	4,5 h
Gewicht	145 kg ohne Batt.
Abmessungen L x B x H	820 x 440 x 580 mm
Schallleistungspegel L^{WA}	96 dB(A)
Schalldruckpegel	63 db(A) (Variospeed aktiv)

Zubehör (optional)	Bestell-Nr.
Abgasschlauch DIN 14572	904890
Kanisterbetankungsset	988530
Dreiwegehahn f. Fremdbetankg.	Serie
Kraftstoffentnahmegerät	915230
Iso-Überw. ohne Abschaltung	Serie
Iso-Überw. mit Abschaltung	015326
Polwendeschalter (nur Export)	018242
Erdungsgarnitur	908250
FireCan Schnittstelle	018249
Fern-Start/Stop	908269
Starterbatterie 12 V / 20 Ah	020316 Serie
Schutzhaube rot, 820mm lang	0113404
Schutzhaube gelb, 820mm lang	0113405
Ladeerhaltung Mag-Code Stecker+Kupplung	018246
Ladeerhaltung Tyco 3-pol.	018258
Ladeerhaltung nach DIN 14690	018262
Fremdstart über Fzgbatt.	018241
Fremdstart-Stecker	014265
Option Schutzleiterprüfeinrichtung	018390

BSKA 9 E RSS cube

DIN 14685-1

Ausstattung: 1 Drehstrom-CEE Steckdose (16A), 3 Schutzkontaktsteckdosen (16A), alle wasserdicht, allpoliger thermisch/magnetischer Sicherungsautomat, Durchgangsprüfung Schutzleiter, Betriebsstundenzähler, Multifunktionales "DSB" Anzeige Steuergerät, 4 ausklappbare Tragegriffe.
Sofern die Option IT/TN gewählt wird ist die Sondersteckdose CEE 400V IP67 1h für den ausschließlichen Betrieb im TN-Netz vorhanden.



Passend in die 5 kVA-DIN-Einschubbefestigung

BSKA 9 E RSS cube
Bestell-Nr.: 082160

Generator	Synchron, elektr. ger.
el. Leistg.: 3~ cos φ 0,8	9000 VA
el. Leistg.: 1~ cos φ 0,8	5000 VA
Spannung 3~	400 V
Spannung 1~	230 V
Strom 3~	13 A
Strom 1~ (Schuko)	16 A
Frequenz	50 Hz
Schutzart Generator	IP 54
Motor-Typ	B&S 16HP E-Start
Zylinderzahl	2
Drehzahl	3000 U min^{-1}
Kraftstoffart	Benzin
Motorölfüllmenge	1,7 l
Motorleistung	10,6 kW
Kühlung Motor/Generator	Luft/Luft
Tankinhalt	15 l
Betriebszeit bei 100% Last	3,8 h
Betriebszeit bei 50% Last	5,7 h
Gewicht (Betriebsbereit inkl. Batterie)	134 kg
Abmessungen L x B x H	700 x 440 x 580 mm
Schallleistungspegel L^{WA}	95 dB(A)

Zubehör (optional)	Bestell-Nr.
Abgasschlauch DIN 14572	904890
Option Abgasaustritt Schaltkastenseitig	018351
Option ISO-Abschaltung	018348
Option Polwendeschalter	018347
Option FireCan	018346
Option Fern-Start/Stop FSS	018349
Schutzhaube rot, 700mm lang	0113414
Schutzhaube gelb, 700mm lang	0113415
Option MagCode PowerClipPro	018342
Option Tyco Anbaustecker	018343
Option Einbausteckdose DIN14690	018344
Option Fremdstart NATO	018345
Option IT/TN-Netzumschalter 2	018350
Option Bedienfeldbeleuchtung	018352
RAL 3000 Feuerrot	018310
Option Economic	018340
Option Schutzleiterprüfeinrichtung	018390

BSKA 14 E RSS cube

DIN 14685-1

Ausstattung: 2 Drehstrom-CEE Steckdose (16A), 3 Schutzkontaktsteckdosen (16A), alle wasserdicht, allpoliger thermisch/magnetischer Sicherungsautomat, Durchgangsprüfung Schutzleiter, Betriebsstundenzähler, Multifunktionales "DSB" Anzeige Steuergerät, 4 ausklappbare Tragegriffe.
Sofern die Option IT/TN gewählt wird entfällt eine CEE 400V 6h und es ist die Sondersteckdose CEE 400V IP67 1h für den ausschließlichen Betrieb im TN-Netz vorhanden.



Passend in die 8 kVA-DIN-Einschubbefestigung

BSKA 14 E RSS cube
Bestell-Nr.: 082158

Generator	Synchron, elektr. ger.
el. Leistg.: 3~ cos φ 0,8	13400 VA
el. Leistg.: 1~ cos φ 0,8	5900 VA
Spannung 3~	400 V
Spannung 1~	230 V
Strom 3~	18,8 A
max. Gesamt-Strom 1~	30,4 A
Strom 1~ (Schuko)	16 A
Frequenz	50 Hz
Schutzart Generator	IP 54
Motor-Typ	B&S 386447
Zylinderzahl	2
Drehzahl	3000 U min^{-1}
Kraftstoffart	Benzin
Motorölfüllmenge	1,7 l
Motorleistung	14,8 kW
Kühlung Motor/Generator	Luft/Luft
Tankinhalt	19,5 l
Betriebszeit bei 100% Last	3 h
Betriebszeit bei 50% Last	4,5 h
Gewicht (Betriebsbereit inkl. Batterie)	148 kg
Abmessungen L x B x H	820 x 440 x 580 mm
Schallleistungspegel L^{WA}	95 dB(A)

Zubehör (optional)	Bestell-Nr.
Abgasschlauch DIN 14572	904890
Option Abgasaustritt Schaltkastenseitig	018351
Option ISO-Abschaltung	018348
Option Polwendeschalter	018347
Option FireCan	018346
Option Fern-Start/Stop FSS	018349
Schutzhaube rot, 820mm lang	0113404
Schutzhaube gelb, 820mm lang	0113405
Option MagCode PowerClipPro	018342
Option Tyco Anbaustecker	018343
Option Einbausteckdose DIN14690	018344
Option Fremdstart NATO	018345
Option IT/TN-Netzumschalter	018341
Option Bedienfeldbeleuchtung	018352
Option Radsatz	018230
RAL 3000 Feuerrot	018353
Option Economic	018338
Option Schutzleiterprüfeinrichtung	018390

BSKA 17 EV RSS cube PMG EFI DIN 14685-1

Ausstattung: 2 Drehstrom-CEE Steckdose (16A), 3 Schutzkontaktsteckdosen (16A), alle wasserdicht, allpoliger thermisch/magnetischer Sicherungsautomat, Durchgangsprüfung Schutzleiter, Betriebsstundenzähler, Multifunktionales "DSB" Anzeige Steuergerät, 4 ausklappbare Tragegriffe.
Sofern die Option IT/TN gewählt wird entfällt eine CEE 400V 6h und es ist die Sondersteckdose CEE 400V IP67 1h für den ausschließlichen Betrieb im TN-Netz vorhanden.



Passend in die 8 kVA-DIN-Einschubbefestigung

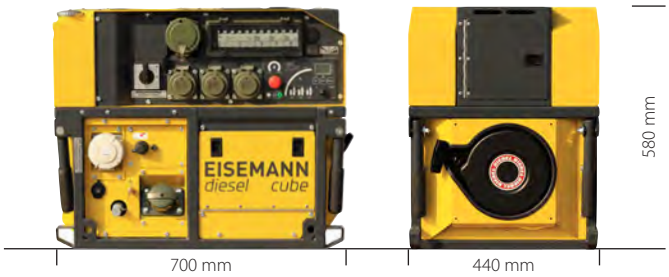
BSKA 17 EV RSS cube **PMG EFI**
Bestell-Nr.: 082159

Generator	PMG
el. Leistg.: 3~ cos φ 0,8	14100 VA
el. Leistg.: 1~ cos φ 0,8	5900 VA
Spannung 3~	400 V
Spannung 1~	230 V
Strom 3~	20,3 A
max. Gesamt-Strom 1~	3x 16 A
Strom 1~ (Schuko)	26 A
Frequenz	50 Hz
Schutzart Generator	IP 54
Motor-Typ	B&S EFI 38E347-0002-G1
Zylinderzahl	2
Drehzahl	3000 U min^{-1}
Kraftstoffart	Benzin
Motorölfüllmenge	1,7 l
Motorleistung	14,1 kW
Kühlung Motor/Generator	Luft/Luft
Tankinhalt	19,5 l
Betriebszeit bei 100% Last	3h 44 min
Betriebszeit bei 50% Last	5h 51 min
Gewicht (Betriebsbereit inkl. Batterie)	148 kg
Abmessungen L x B x H	820 x 440 x 580 mm
Schallleistungspegel L^{WA}	94 dB(A)

Zubehör (optional)	Bestell-Nr.
Abgasschlauch DIN 14572	904890
Option Abgasaustritt Schaltkastenseitig	018351
Option IT/TN-Netzumschalter	018341
Option Bedienfeldbeleuchtung	018352
Option MagCode PowerClipPro	018342
Option Tyco Anbaustecker	018343
Option Einbausteckdose DIN14690	018344
Option Fremdstart NATO	018345
Option FireCan	018346
Option ISO-Abschaltung	018348
Option Fern-Start/Stop FSS	018349
Option Schutzleiterprüfeinrichtung	018390

BSKA 6 DE RSS cube DIESEL DIN 14685-1

Ausstattung: 1x Drehstrom-CEE Steckdose (16A), 3 Schutzkontaktsteckdosen (16A), Durchgangsprüfung Schutzleiter, Multifunktionales "DSB" Anzeige Steuergerät, 4 ausklappbare Tragegriffe. 12VDC Steckdose zum Anschluss von 12V Verbrauchern



Passend in die 5 kVA-DIN-Einschubbefestigung

BSKA 6DE RSS cube
Bestell-Nr.: 082170

Generator	Asynchron
el. Leistg.: 3~ cos φ 1,0	5000 VA
el. Leistg.: 1~ cos φ 1,0	3600 VA
Spannung 3~	400 V
Spannung 1~	230 V
Strom 3~	8 A
Strom 1~ (Schuko)	16 A
Frequenz	50 Hz
Schutzart Generator	IP 54
Motor-Typ	Yanmar L100
Zylinderzahl	1
Drehzahl	3000 U min^{-1}
Kraftstoffart	Diesel
Motorölfüllmenge	0,6 l
Motorleistung	6,4 kW
Kühlung Motor/Generator	Luft/Luft
Tankinhalt	8,4 l
Betriebszeit bei 100% Last	ca. 4,25 h
Betriebszeit bei 50% Last	6,5 h min
Gewicht (Betriebsbereit inkl. Batterie)	149 kg mit Batterie
Abmessungen L x B x H	700 x 440 x 580 mm
Schallleistungspegel L^{WA}	98 dB(A)

Zubehör (optional)	Bestell-Nr.
Abgasschlauch DIN 14572	904890
Option IT/TN-Netzumschalter	018380
Option Bedienfeldbeleuchtung	018352
Option MagCode PowerClipPro	018342
Option Tyco Anbaustecker	018343
Option Einbausteckdose DIN14690	018344
Option Fremdstart NATO	018381
Option FireCan	018346
Option ISO-Abschaltung	018348
Option Fern-Start/Stop FSS	018349
Option Polwendeschalter	018347
Option Schallschutz	018382
Option Schutzleiterprüfeinrichtung	018390

Elektrische Sicherheit bei Stromerzeugern.

Informationen zum Leitungsverteilungsnetz
Der Eisemann-Stromerzeuger ist werksmäßig für die Versorgung von Einzelverbrauchern vorgesehen (Betrieb im IT-Netz).
Der Neutralleiter ist nicht mit dem Gehäuse und nicht mit dem Schutzleiter verbunden. Der Anschluss der Einzelverbraucher erfolgt ausschließlich an den am Stromerzeuger angebauten Steckdosen. Werden Verlängerungsleitungen verwendet, darf die Schleifenimpedanz (Gesamtwiderstand) nicht mehr als 1,5 Ohm betragen.

Daraus ergeben sich folgende maximale Leitungslängen:
1,5 mm2 - max. 60 m ; 2,5 mm2 - max. 100 m ; 4,0 mm2 - max. 165 m.
Werden an mehr als einer Steckdose Verlängerungsleitungen angeschlossen, halbieren sich die zulässigen Leitungslängen.
Als bewegliche Verlängerungsleitungen müssen mindestens Leitungen H07RN-F nach DIN VDE 57282 Teil 810 verwendet werden. Soll der Stromerzeuger an anderen Netzen betrieben werden, ist eine Anpassung der Schutzmaßnahme erforderlich. Diese Arbeiten dürfen nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden.

Die Fachkraft ist für die Wirksamkeit der Schutzmaßnahme verantwortlich. Ferner sind die örtlichen Vorschriften zu beachten; gegebenenfalls ist eine Genehmigung des EVU einzuholen.

Schutz gegen gefährliche Körperströme (DIN VDE 0100, T728)
Es wird serienmäßig die Schutzmaßnahme „Schutztrennung mit Potentialausgleich" angewendet. Der Neutralleiter (N) darf nicht geerdet werden und nicht mit dem Schutzleiter / Potentialausgleichsleiter (PA) verbunden sein. Der Potentialausgleich muss lückenlos durchgeführt sein (Stromerzeuger - Leitungen - Verbraucher). Zur Ableitung statischer Aufladungen ist eine Erdung des Gehäuses zulässig. Soll der Stromerzeuger in ein bestehendes Netz (TN-Netz) einspeisen, muss die Schutzmaßnahme des Netzes wirksam bleiben oder es muss eine wirksame Schutzmaßnahme geschaffen werden.

Werden die für die vorliegende Verbraucheranlage erforderlichen Kurzschlussströme vom Generator nicht erbracht oder liegt ein Leitungsnetz mit einem Gesamtwiderstand > 1,5 Ohm vor, so ist eine von Auslösestrom und Leitungslänge unabhängige Schutzmaßnahme vorzusehen. Ist der Stromerzeuger mit Fehlerstromschutzschaltung zur Verwendung in TN-Netzen versehen, ist auf die erforderliche Erdung mit dem von der gewählten Schutzmaßnahme abhängigen maximalen Erdungswiderstand zu achten.

Die verantwortliche Ausführung obliegt der Elektrofachkraft. Jede Schutzmaßnahme ist bei Inbetriebnahme von der Elektrofachkraft auf ihre Wirksamkeit zu überprüfen.

Isolationsüberwachung
Die Isolationsüberwachung stellt in Verbindung mit der standardmäßigen Schutzmaßnahme „Schutztrennung" einen zusätzlichen Schutz im IT-Netz dar. Da der erste Körperschluss oder Isolationsfehler keine schädlichen Auswirkungen hat und damit nicht erkannt wird, ist die Isolationsüberwachung eine sinnvolle Überwachungseinrichtung mit Meldeleuchte nach VDE 0100 Teil 410, die derartige Fehler erkennt und meldet oder den Stromkreis selbstständig abschaltet. Der Neutralleiter (N) und der Schutzleiter (PE) dürfen nicht miteinander verbunden sein. Der Schutzleiter muss lückenlos zwischen Stromerzeuger und allen Verbraucher mitteln geführt sein. Die Funktionsfähig keit der Isolationsüberwachung ist bei jeder Inbetrieb nahme durch Betätigen der Prüftaste zu prüfen, dabei muss die Kontrollampe aufleuchten. Die Kontrollampe „ISO-Fehler" leuchtet bei einem Isolationsfehler im Generator ständig und bei einem Isolations-fehler am Verbraucher oder an der Leitung bis zum Trennen der Leitungsverbindung bzw. Abschalten des Hauptschalters.
Die Ausrüstung der Eisemann-DIN-Stromerzeuger mit einer Isolationsüberwachung ist Standard.

Schutzhaube für DIN-Geräte

Schützen Sie Ihren DIN-Stromerzeuger auf Fahrzeugen, an Drehleitern, etc.!

- Passend für alle DIN-Stromerzeuger
- Schnell aufgesetzt und abnehmbar dank elastischem Gummizug
- Witterungsbeständiges Material
- Passend für Geräte nach DIN14685-1 (700mm und 820mm Länge)
- In Gelb und Rot erhältlich



Das sinnvolle und praktische Zubehör gibt es auf Wunsch bei EISEMANN direkt ab Werk; fertig eingebaut in Ihrem Stromerzeuger.

Die jeweils richtigen Bestellnummern für das hier gezeigte Zubehör finden Sie in der Zubehörliste bei jedem Stromerzeuger-Typ.

Erdungsgarnitur



Bestehend aus
Erdungskabel (16 mm2, 5 m lang)
und Erdungsspieß (45 cm lang).

Betankungsset



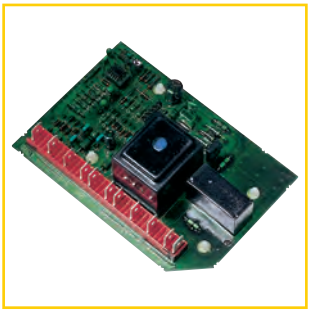
Beinhaltet Kraftstoffentnahmegerät
und 20 l - Einheitskanister.
Für Aggre-gate mit eigener
Kraftstoffpumpe.

Kraftstoff entnahmegerät



Zum Ansaugen des Kraftstoffs aus
einem 20 l - Einheitskanister.
Für Aggregate mit eigener
Kraftstoff-pumpe.

Isolationsüberwachung ohne/mit Abschaltung



Zusätzliche Schutzmaßnahme
gegen Berührungsspannung
nach VDE 0100 Teil 410. Mit
Meldeleuchte. IT-Netz mit ständiger
Isolationsüberwachung zwischen
Netz- und Schutzleiter.

Fremdstartsteckdose



Für den Betrieb von Stromer-
zeugern mit Elektrostart direkt
an der 12V-Fahrzeugbatterie. Ein
passender Fremdstartstecker ist
ebenfalls erhältlich.

Fremdstart-Stecker



Für Option Fremdstartsteckdose.
Anschlussklemmen 35mm^2

Abgasschlauch nach DIN 14572



Flexibler Metallschlauch zum
Ableiten der Abgase nach
DIN 14572. Nicht verwendbar in
geschlossenen Räumen.
Achtung! Vergiftungsgefahr!

FireCan Schnittstelle

Steuerpult nicht im Lieferumfang!

FIRECAN
compatible with action

Der Stromerzeuger lässt sich
durch die FireCan-Steuerung des
Fahrzeugs extern bedienen und
überwachen. Des Weiteren können
viele Statusmeldungen abgefragt
werden. Batterieladeerhaltung mit
Batterie-Temperaturüberwachung.

Ladehalterung Mag Code 2-polig



Mag Code System 2-polig: Dieses
kontaktiert die Ladeerhaltung
über Magnetbuchsen. Der
Stromerzeuger wird auf dem DIN-
Schlitten in des Feuerwehrfahrzeug
eingeschoben und kontaktiert.

Ladehalterung Tyco 3-polig



Batterieladeerhaltung mit Batterie-
Temperaturüberwachung.

Ladehalterung nach DIN 14690



2-polige Ladeerhaltung nach
DIN 14960

Fern-Start/Stopp

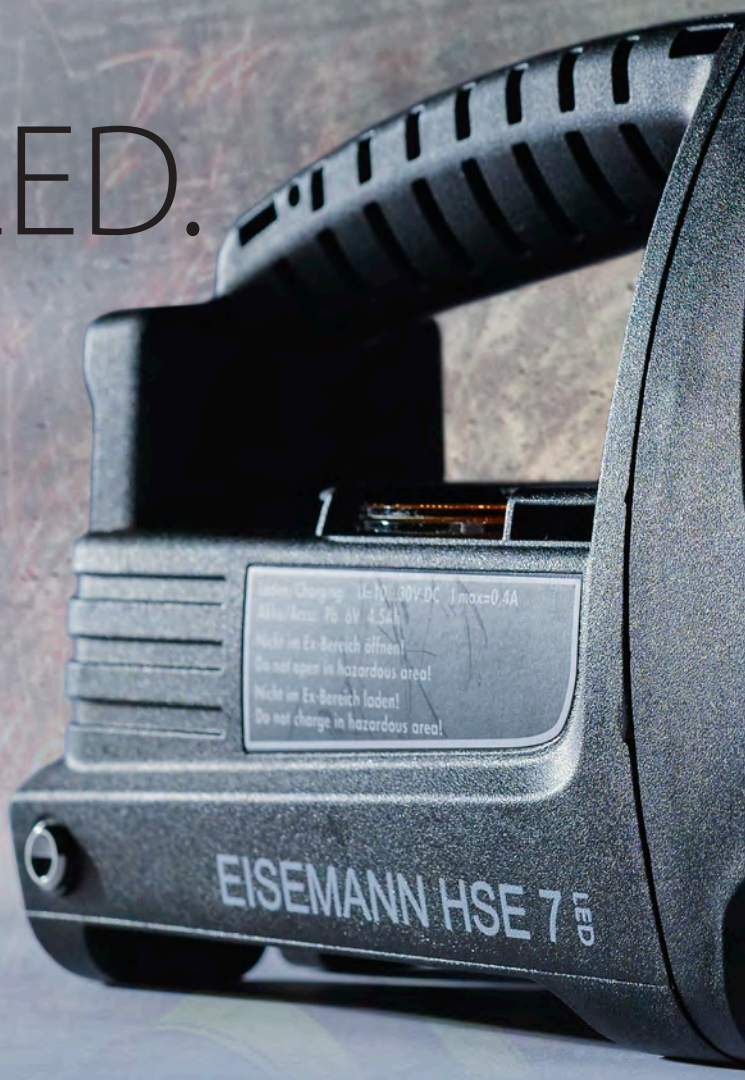
Steuerpult nicht im Lieferumfang!



Der Stromerzeuger lässt sich mittels
Kabelverlängerung von einer exter-
nen Stelle aus starten und stoppen.
Batterieladeerhaltung mit Batterie-
Temperaturüberwachung.

Der HSE 7 LED.

Never change a winning light.



Da stimmt alles.

Sie fragen sich bestimmt, warum diese Leuchten besser sein sollen als die, die sich bereits auf dem Markt befinden?

Es gibt nur eine Antwort darauf:
Weil wir diese Leuchten unter Beachtung realer Einsatzbedingungen und in Verbindung mit aktiven Feuerwehrangehörigen entwickelt haben. Dort haben wir genau das bedacht und umgesetzt, was jeder Leuchte bisher fehlte.
Die leuchtstärksten LED´s, ein robustes und strapazierfähiges Metall- bzw. antistatisches Thermoplastgehäuse, die kraftvollen Akkus, intelligente Mikrocontroller zur Ansteuerung der Funktionen.

Selbstverständlich umgesetzt sind Standards wie z.B. EX-Schutz nach 94/9/EG, tiefentladungsgesichert, dauerladbar, Blinklicht, KFZ-Ladestation, Befestigungsmöglichkeiten und vieles mehr.

Gutes. Nur noch besser.

Das Altbewährte weiter verbessert.
Heller, leichter, handlicher, kostengünstiger und mit weitaus mehr Funktionen. Der neue HSE 7 LED.

Hochleistungs LEDs.

Wir setzen voll auf LED-Technik.
Mit einer Leuchtkraft von 192.00cd macht der HSE 7 LED über 8 Stunden lang die Nacht zum Tag. Möchten Sie es aber mal nicht ganz so hell, dann dimmen Sie einfach per Tastendruck das Licht.



Ob Einsatzstelle oder Arbeitsalltag. Ob einfache Anwendung oder unter Extrembedingungen.

Der neue HSE 7 LED ist für jede Situation bestens gerüstet.

Er bietet nicht nur alle LED-Vorteile wie extrem lange Lebensdauer des Leuchtmittels von über 50.000 Stunden, sehr helles Licht bei geringem Energieverbrauch und extreme Schock- und Vibrationsfestigkeit. Die erfahrenen Ingenieure haben darüber hinaus gedacht. Das unverwüstliche Gehäuse ist vor starkem Strahlwasser geschützt und schlagfest. Nach wenigen Stunden Ladezeit ist der Scheinwerfer für über 8 Stunden einsatzbereit.
Sein ergonomisches Design ermöglicht außerdem die Bedienung mit einer Hand. Für flexible Einsätze ist sein Kopf um 190° schwenkbar.

Der HSE 7 LED erfüllt alle erforderlichen Normen und Richtlinien, Europa und weltweit.

Vermeintlicher Ex-Schutz bedeutet Lebensgefahr.

Wir weisen als Hersteller von explosionsgeschützten Feuerwehr-Betriebsmitteln ausdrücklich darauf hin, dass bei Verwendung von nicht originalen Ersatzteilen oder Ersatzakkus der Ex-Schutz sowie die Gewährleistung erlischt. Ein Ex-Schutz kann nur bestehen, wenn die vom Prüflabor abgenommenen Teile beim Austausch auch wieder benutzt werden. Auch Lampen der Kategorie „3G“ haben nur Ex-Schutz für Zone 2. Wir sind der Meinung, dass im Einsatz kaum mit Sicherheit zwischen Zone 1 und Zone 2 unterschieden werden kann. Die Einsatzkräfte müssen sich darauf verlassen können, einen für den Einsatzfall ausreichenden Explosionsschutz bei Beleuchtungsgeräten vorzufinden.





Auffälliges Bedienfeld.

Übersichtlich, beleuchtet und immer einsehbar. Das sind Eigenschaften der Ladezustandsanzeige und des Tastschalters zur Einhandbedienung.

Alles im Blick.







Vorsteckscheiben.
Zwei farbige Vorsteckscheiben praktisch integriert und immer dabei. So ist Ihr HSE 7 LED individuell einsetzbar.
Weitere Vorsteckscheiben als Zubehör möglich.

Fit for fire fighting.
Hohe Standfestigkeit, schlagfester und strapazierbarer Kunststoff, vibrations- und schockfeste LED-Technologie, dank Schutzart IP 66 problemlos in Pfützen mit einer Tiefe bis zu 150 mm aufstellbar.

HSE 7 LED

Ex | DIN 14649



Handscheinwerfer HSE 7 LED
071171

- Explosionsschutz II 2 G EEX e ib IIC T4
- Microprozessorgesteuerter Batterie-Ladevorgang mit Ladestatusanzeige
- Tiefentladungsschutz
- Superhelle LED-Technik
- Lichtfarbe 6500k
- Notlichtfunktion
- Blinkfunktion

Hinweis
In den Handscheinwerfern HSE 7 LED dürfen nur Original-Batterien verwendet werden, da nur diese bauartgeprüft sind und dadurch den Vorschriften entsprechen. Bei Einsatz anderer Batterien erlischt die Ex-Zulassung des Handscheinwerfers.

Lichtstärke	40.000 cd
Schwenkbereich Leuchtenkopf	190°
Schutzart	IP 66
Abmessungen (L x B x H)	279 x 92 x 143 mm
Gewicht	1,45 kg
Leuchtdauer	ca. 7 h
Akku-Ladezeit	< ca. 11 h
Art des Akkus	Blei-Vlies-Akku
ATEX	Zone 1 II 2 G Ex ib II C T4 Gb
	Zone 21 II 2D Ex ib t III C T175°C Db

Lieferumfang
Handscheinwerfer HSE 7 LED inklusive Batterie und orangener sowie weisser Streuscheibe.

Zubehör	Bestell-Nr.
Gürtelclip	074054
Tragegurt mit Schulterpolster	074053
Vorsteckscheibe streu (Serie)	074056
Vorsteckscheibe orange (serie)	074057
Vorsteckscheibe rot	074058
Vorsteckscheibe grün	074059

HS 7 LED



Handscheinwerfer HS 7 LED (nicht ex geschützt)
071174

- Microprozessorgesteuerter Batterie-Ladevorgang mit Ladestatusanzeige
- Tiefentladungsschutz
- Superhelle LED-Technik
- Lichtfarbe 6500k
- Notlichtfunktion
- Blinkfunktion

Hinweis
In den Handscheinwerfern HSE 7 LED dürfen nur Original-Batterien verwendet werden, da nur diese bauartgeprüft sind und dadurch den Vorschriften entsprechen. Bei Einsatz anderer Batterien erlischt die Ex-Zulassung des Handscheinwerfers.

Lichtstärke	40 .000 cd
Schwenkbereich Leuchtenkopf	190°
Schutzart	IP 66
Abmessungen (L x B x H)	279 x 92 x 143 mm
Gewicht	1,45 kg
Leuchtdauer	ca. 7 h
Akku-Ladezeit	< ca. 11 h
Art des Akkus	Blei-Vlies-Akku

Lieferumfang
Handscheinwerfer HSE 7 LED inklusive Batterie und orangener sowie weisser Streuscheibe.

Zubehör	Bestell-Nr.
Gürtelclip	074054
Tragegurt mit Schulterpolster	074053
Vorsteckscheibe streu (Serie)	074056
Vorsteckscheibe orange (serie)	074057
Vorsteckscheibe rot	074058
Vorsteckscheibe grün	074059

LS 7 LED

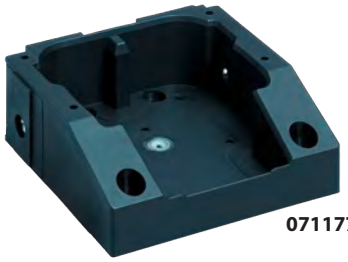


Ladestation für HSE 7 LED & HS 7 LED
071175

Ladestationadapter AR7 für vorhandene LS 230 & LS 12/24
071177

- Ladestation und KFZ-Adapter in einem (240V AC / 12/24 DC)
- Bei KfZ-Betrieb wird die Spannung der Autobatterie überwacht. Sinkt die Spannung der Autobatterie unter 11,7 V bzw 23,5 V bei 12 V bzw. 24 V-Batterie, wird der Ladevorgang der Taschenlampe automatisch unterbrochen

Hinweis
Die Ladestation darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen verwendet werden.



071177

Lieferumfang
Ladestation mit 12/24V Anschlusskabel

Zubehör	Bestell-Nr.
Anschlusskabel 230V	074533
Anschlusskabel 12/24V (Serie)	074055
Wandhalteplatte	074052

HL 25 Ex Set

Ex | DIN 14649



Knickkopf-Handleuchte HL 25 Ex Set
071026

- austauschbarer Lithium-Ionen-Akku
- LCD-Kapazitätsanzeige blinkt bei Ladung
- LCD-Kapazitätsanzeige hinterleuchtet
- 4-stufig verstellbarer Leuchtenkopf
- Ladeeinheiten 1-fach bis 5-fach
- kein Wechsel des Leuchtmittels erforderlich
- abschaltbare Notstromfunktion
- geringes Gewicht, nur ca. 430 g

Hinweis
In den Handscheinwerfern HL 25 Ex dürfen nur Original-Batterien verwendet werden, da nur diese bauartgeprüft sind und dadurch den Vorschriften entsprechen.

Gehäusematerial	ABS-V0 (nicht brennbar, schlagzäh)
Leuchtmittel Fernlicht	3 W Cree LED
Leuchtdauer Fernlicht	ca. 5 h
Leuchtdauer Blinkbetrieb	ca. 10 h
Lichtstrom Fernlicht	170 Lumen
Schutzart der Leuchte	IP 67
Leuchtweite	ca. 200 m
Leuchtmittel Nahbereich	1 W Cree LED
Leuchtdauer Nahbereich	ca. 10 h
Lichtstrom Nahbereich	100 Lumen
Akku	Lithium-Ionen-Akku 3,7 V/4,6 Ah
Ladezeit	ca. 6 h
Ladespannung	230 V AC 50 / 60Hz, 12 / 24 V DC
Ex-Zone	1, 2, 21 und 22
Ex-Kennzeichnung	II 2 G Ex ib II C T4/II 2D Ex ibD 21 T 135°C
Gewicht der Leuchte	430 g
Maße (BxHxT mm) im Set	225 x 70 x 70
Temperatureinsatzbereich	–20 … +40°C

Lieferumfang
Handscheinwerfer HL 25 Ex, Ladestation LS 25 12-24V, Befestigungsklammer, Schlüsselring

Zubehör/Ersatzteile	Bestell-Nr.
Ladestation LS 25 230V	071020
Ladestation LS 25 12-24V (im Set enthalten)	071021

HL 25 Ex

Ex | DIN 14649



Knickkopf-Handleuchte HL 25 Ex
071025

- austauschbarer Lithium-Ionen-Akku
- LCD-Kapazitätsanzeige blinkt bei Ladung
- LCD-Kapazitätsanzeige hinterleuchtet
- 4-stufig verstellbarer Leuchtenkopf
- Ladeeinheiten 1-fach bis 5-fach
- kein Wechsel des Leuchtmittels erforderlich
- abschaltbare Notstromfunktion
- geringes Gewicht, nur ca. 430 g

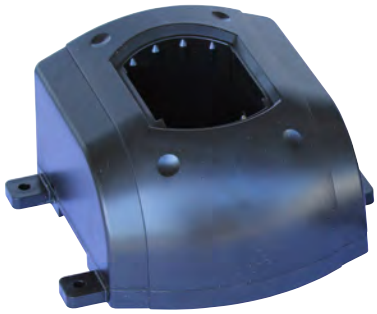
Hinweis
In den Handscheinwerfern HL 25 Ex dürfen nur Original-Batterien verwendet werden, da nur diese bauartgeprüft sind und dadurch den Vorschriften entsprechen.

Gehäusematerial	ABS-V0 (nicht brennbar, schlagzäh)
Leuchtmittel Fernlicht	3 W Cree LED
Leuchtdauer Fernlicht	ca. 5 h
Leuchtdauer Blinkbetrieb	ca. 10 h
Lichtstrom Fernlicht	170 Lumen
Schutzart der Leuchte	IP 67
Leuchtweite	ca. 200 m
Leuchtmittel Nahbereich	1 W Cree LED
Leuchtdauer Nahbereich	ca. 10 h
Lichtstrom Nahbereich	100 Lumen
Akku	Lithium-Ionen-Akku 3,7 V/4,6 Ah
Ladezeit	ca. 6 h
Ladespannung	230 V AC 50 / 60Hz, 12 / 24 V DC
Ex-Zone	1, 2, 21 und 22
Ex-Kennzeichnung	II 2 G Ex ib II C T4/II 2D Ex ibD 21 T 135°C
Gewicht der Leuchte	430 g
Maße (BxHxT mm) im Set	225 x 70 x 70
Temperatureinsatzbereich	–20 … +40°C

Lieferumfang
Handscheinwerfer HL 25 Ex, Befestigungsklammer, Schlüsselring
Ladestation separat erhältlich

Zubehör/Ersatzteile	Bestell-Nr.
Ladestation LS 25 230V	071020
Ladestation LS 25 12-24V	071021

LS 25 12-24V



071021

Ladestation LS 25 12-24V
071021

- Ladestation mit 12/24V Anschlusskabel

Ladestation LS 25 230V
071020

- Ladestation mit 230V Anschlusskabel

Hinweis
Die Ladestation darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen verwendet werden.



071020

Ex-geschützte Knickkopf-Handleuchte

Die **mikroprozessorgesteuerte**, wiederladbare Knickkopf-Handleuchte, Modell HL 25 Ex, **aus schlagzähem, nicht brennbarem Kunststoff** (ABS-V0) wurde **nach Richtlinie 94 / 9 / EG ATEX und relevanten EMV-Vorschriften geprüft** und hat eine Kfz-Zulassung.

Die Leuchte ist **mit zwei umschaltbaren Hochleistungs-LED bestückt**: eine 3 Watt Power LED mit fokussiertem Lichtstrahl für den Fernbereich und eine 1 Watt Power LED mit breiter Abstrahlung für den Nahbereich.

Der eingesetzte **umweltfreundliche Lithium-Ionen-Akku ohne Memory-Effekt** ist durch das intelligente Schaltungslayout **tiefentladegesichert und dauerladbar**. Dieser kann vom Anwender selbst getauscht werden.

Aufgrund des **4-stufig verstellbaren Leuchtkopfes** ist die Leuchte flexibel einsetzbar. Durch eine Klammer kann die Leuchte auch an der Schutzkleidung befestigt werden.

Die HL 25 Ex kann in **Dauer- und Blinkfunktion** betrieben werden und als Warnleuchte eingesetzt werden. Der Einsatz als **Notleuchte** ist ebenso vorhanden und kann vom Kunden abgeschaltet werden.

Die Ladeeinheit für 100-230V AC, 12V DC und 24V DC können **von 1- bis 5-fach geliefert werden**. Mit einem **geringen Gewicht von ca. 430 g** liegt die HL 25 Ex an der Spitze vergleichbarer Handleuchten. Die Ausführung ist gemäß DIN 14649.





HB 15 LED Set



Handscheinwerfer
HB 15 LED Set
071155

- staub- und spritzwassergeschützt
- fokussierter Lichtstrahl mit hoher Leuchtweite
- robustes Kunststoffgehäuse
- schwenkbarer Leuchtkopf
- leichtes, ergonomisches Design
- als Notleuchte einsetzbar
- Notstromfunktion, schaltet sich beim Stromausfall ein
- automatische Umschaltfunktion der 3 Watt LED auf LED-Pilotlampe
- 4-stufige Ladezustandsanzeige
- hochwertiger, wartungsfreier Blei-Gel Akku

Hinweis
In den Handscheinwerfern HB 15 LED dürfen nur Original-Batterien verwendet werden, da nur diese bauartgeprüft sind und dadurch den Vorschriften entsprechen.

Gehäusematerial	Kunststoff, schlagzäh
Leuchtmittel Hauptlampe	3 Watt Power LED
Leuchtdauer Hauptlampe	ca. 5 h
Leuchtdauer Blinkbetrieb	ca. 10 h
Lebensdauer der LED	ca. 50.000 h
Schutzart der Leuchte	IP 54
Leuchtweite	ca. 170 m
Leuchtmittel Pilotlampe	LED 5 mm
Leuchtdauer Pilotlampe	ca. 75 h
Akku	Blei-Gel Akku, wartungsfrei
Ladespannung	230 V AC 50 / 60Hz, 12 / 24 V DC
Schutzklasse	II
Laserklasse	1
Gewicht der Leuchte	1100 g
Maße (BxHxT mm) im Set	104 x 245 x 120

Lieferumfang
Handscheinwerfer HB 15 LED, Ladestation,
Netzkabel 230 V mit Euro-Stecker, Kabel mit Bordnetzstecker 12/24 V,
Vorsatzscheibe orange

Zubehör/Ersatzteile	Bestell-Nr.
Gürtelhalterung	074090
Vorsteckscheibe klar	074091
Vorsteckscheibe grün	074092
Vorsteckscheibe rot	074093

Handscheinwerfer mit 3W Power LED

Das Gehäuse der staub- und **spritzwassergeschützten** Sicherheitsleuchte Modell HB15 LED besteht aus robustem Kunststoff.

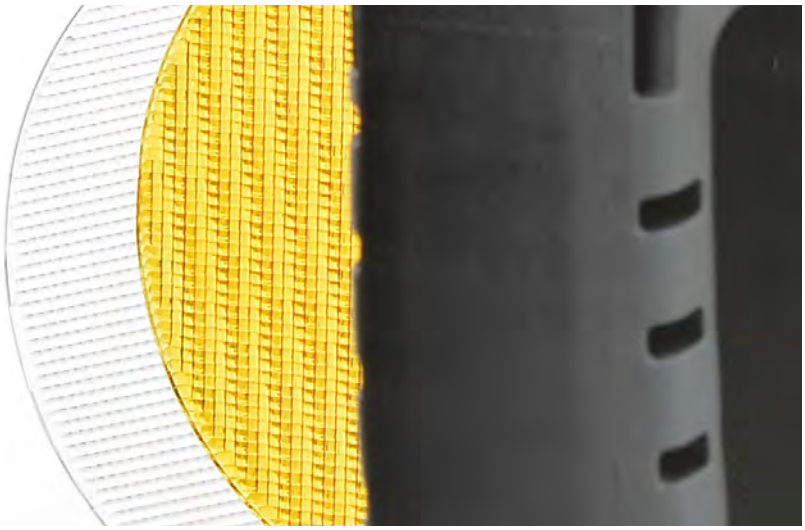
Die Linsenoptik der Power LED erzeugt einen **stark fokussierten** Lichtstrahl mit **hoher Leuchtweite**. Ein Austausch der LED-Leuchtmittel ist nicht erforderlich. Durch den **110° schwenkbaren Leuchtkopf** und der mitgelieferten orangen Vorsatzscheibe ist die Leuchte flexibel z.B für den **Blinkbetrieb als Warnleuchte** einsetzbar.

Der wiederladbare, **wartungsfreie** Blei-Gel Akku **ohne Memory-Effekt** ist durch das intelligente Schaltungslayout **tiefentladegesichert und dauerladbar**. Eine automatische Umschaltfunktion der 3 Watt LED auf die LED-Pilotlampe ist ebenfalls integriert. Die Lampe verfügt über eine **Restkapazitätsanzeige** durch vier rückseitig angebrachte LED. Der Ladezustand wird durch Blitzen der Pilotlampe signalisiert.

Die Ladestation LS 15 LED mit **optimierter Ladetechnik** in minimalen Abmaßen garantiert Montagemöglichkeiten für kleinste Lücken im Kfz-Bereich oder Gebäude. Der HB 15 LED kann an **230 V AC sowie 24 V und 12 V DC** geladen werden. **Sicherheits-Notlichtfunktion** ist vorhanden.



Übersicht Zubehör



Bezeichnung	Merkmal	Art. Nr.	HSE 7 LED	HL 25 Ex	HB 15 LED
Vorsteckscheiben					
streu	HSE 7 LED	074056	•		
orange	HSE 7 LED	074057	•		
rot	HSE 7 LED	074058	+		
grün	HSE 7 LED	074059	+		
orange	HB 15 LED	standard			•
klar	HB 15 LED	074091			+
grün	HB 15 LED	074092			+
rot	HB 15 LED	074093			+
Batterien					
6,0 V / 4,5 Ah	Blei-Vlies-Akku	074051	•		
Ladestationen					
LS 7 LED		071175	+		
Adapter LS 7 LED		071177	+		
LS 4 Ex		071330			
LS 25 Ex 230V	1 bis 5-fach	071020		+	
LS 25 Ex 12-24V	1 bis 5-fach	071021		+	
Tragevorrichtungen					
Gürtelclip HSE 7 LED		074054	+		
Tragegurt HSE 7 LED		074053	+		
Gürtelhalterung HB 15 LED		074090			+

• im Lieferumfang enthalten + möglich

KSA 20





Leitungstrommel unbewickelt
073120

Ausführung nach DIN 14680 Form A1. Blau lackierter Stahlblechwickel körper, 5 Schleifringe 3P + N + PE, Schleifringe und Schleifkontakte mit Schutzkapsel abgedeckt. Einklappbarer Kurbelgriff dient gleichzeitig zum Feststellen des Wickelkörpers.

Wickelbreite	220 mm
Strombelastung	bis 16 A
Maße (B x H x T)	310 x 374 x 375 mm
Gewicht	ca. 9 kg

Leitungstrommel bewickelt 35m H07RN-F5G2,5
073121

Bewickelt mit 35m schwerer Gummischlauchleitung H07 RN-F5G2,5, davon 5m auf Hilfstrommel. Steckverbindungen (3P + N + PE, druckwasserdicht) nach CEE 400V, 16A-6h; passend für DIN-Stromerzeuger.

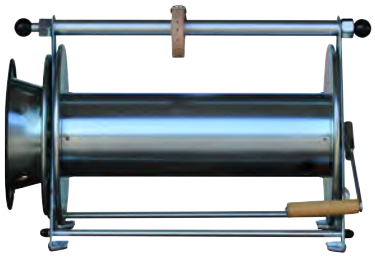
Wickelbreite	220 mm
Strombelastung	bis 16 A
Maße (B x H x T)	310 x 374 x 375 mm
Gewicht	ca. 20,5 kg

Leitungstrommel bewickelt 50 m H07RN-F3G2,5
073122

Bewickelt mit 50m schwerer Gummischlauchleitung H07 RN-F3G2,5, davon 5m auf Hilfstrommel. Steckverbindungen nach DIN 49442/49443 (16A, 2P + PE, druckwasserdicht); passend für DIN-Stromerzeuger.

Wickelbreite	220 mm
Strombelastung	bis 16 A
Maße (B x H x T)	310 x 374 x 375 mm
Gewicht	ca. 20 kg

KSA 42





Leitungstrommel unbewickelt
073140

Ausführung nach DIN 14680 Form A1. Blau lackierter Stahlblechwickel körper, 5 Schleifringe 3P + N + PE, Schleifringe und Schleifkontakte mit Schutzkapsel abgedeckt. Einklappbarer Kurbelgriff dient gleichzeitig zum Feststellen des Wickelkörpers.

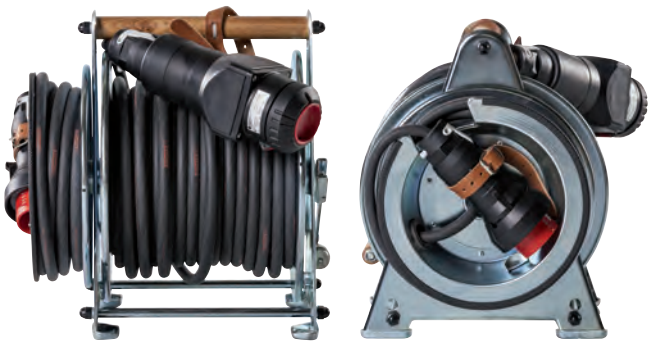
Wickelbreite	440 mm
Strombelastung	bis 32 A
Maße (B x H x T)	310 x 374 x 595 mm
Gewicht	ca. 9 kg

Leitungstrommel bewickelt 50m (16A) H07RN-F5G2,5
073141

Bewickelt mit 50m schwerer Gummischlauchleitung H07 RN-F5G2,5, davon 5m auf Hilfstrommel. Steckverbindungen (3P + N + PE, druckwasserdicht) nach CEE 400V, 16A-6h; passend für DIN-Stromerzeuger.

Wickelbreite	440 mm
Strombelastung	bis 16 A
Maße (B x H x T)	310 x 374 x 595 mm
Gewicht	ca. 26 kg

KSA 20 EX



Leitungstrommel bewickelt 35 m H07RN-F5G2,5
073184

Bewickelt mit 35m schwerer Gummischlauchleitung H07 RN-F5G2,5, da von 5m auf Hilfstrommel mit Drehstromstecker CEE nach EEX de II CT6, 400V/16A, 5P. passend für DIN-Stromerzeuger.

Wickelbreite	220 mm
Strombelastung	bis 16 A
Maße (B x H x T)	310 x 374 x 375 mm
Gewicht	ca. 22,3 kg

KSA 42 EX



Leitungstrommel unbewickelt
073180

Verzinkter Stahlblechwickelkörper, ohne Schleifringe. Ohne Ex-Zulasungsschild. Zulassung nur in bewickelter Ausführung mit explosionsgeschützten CEE-Anschlusselementen nach EEX de II CT 6, 400V/16A.

Wickelbreite	440 mm
Strombelastung	bis 16 A
Maße (B x H x T)	310 x 377 x 573 mm
Gewicht	ca. 10,8 kg

Leitungstrommel bewickelt 50m (16A) H07RN-F5G2,5
073181

Bewickelt mit 50m schwerer Gummischlauchleitung H07 RN-F5G2,5, da von 5m auf Hilfstrommel mit Drehstromstecker CEE nach EEX de II CT6, 400V/16A, 5P. passend für DIN-Stromerzeuger.

Wickelbreite	440 mm
Strombelastung	bis 16 A
Maße (B x H x T)	310 x 377 x 573 mm
Gewicht	ca. 36 kg

Weitere Leitungstrommeln auf Anfrage.

Bilder können je nach Variante von den Abbildungen abweichen.

Fassungsvermögen der Kabeltrommeln

Für Detailfragen wenden Sie sich bitte an den Vertrieb

Leitungsart	KSA 20	KSA 20 EX	KSA 42	KSA 42 EX
H07RN-F3G1,5	80 m	-	156 m	-
H07RN-F3G2,5	60 m	-	115 m	115 m
H07RN-F5G2,5	40 m	35 m	80 m	80 m
H07RN-F5G4	-	-	50 m	50 m
H07RN-F2x2,5	55 m	-	-	-

LZU 10/2

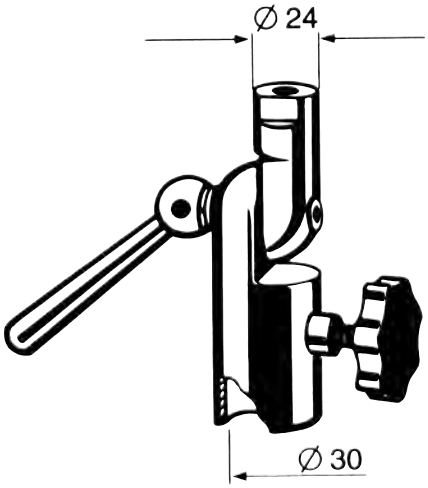


Scheinwerferfuß
072090

Sockel mit 3 Bohrungen, Aufsteckzapfen nach DIN 14640, Ø 30mm. Zum Befestigen von Arbeitsstellen-Scheinwerfern oder Rundumkennleuchten.

Maße	160 x 88 mm
Gewicht	ca. 0,75 kg

LZU 11/5

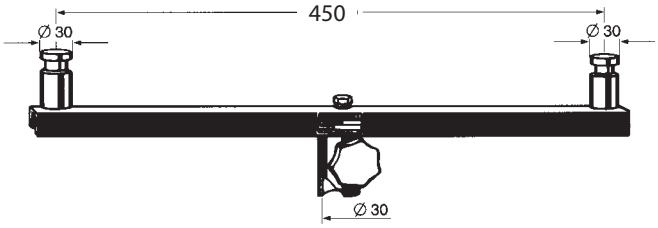


Gelenkstück mit Spannhebel und Aufsteckfuss Ø 24 mm
072050

Mit Sterngriff zum Festklemmen.

Neigung	±90°
Schwenkbereich seitlich	360°
Maße	145 x 135 mm
Gewicht	ca. 0,44 kg

LZU 11/7

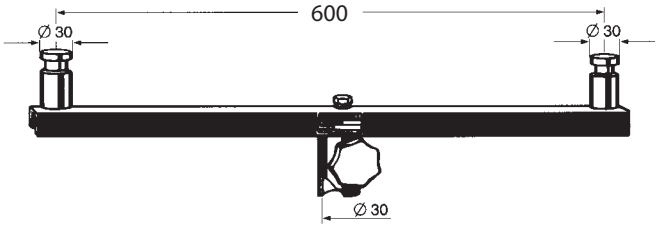


Halter
072040

Zum Befestigen von 2 Flutlichtstrahlern.

Maße	500 x 50 x 140 mm
Gewicht	ca. 2 kg

LZU 11/7

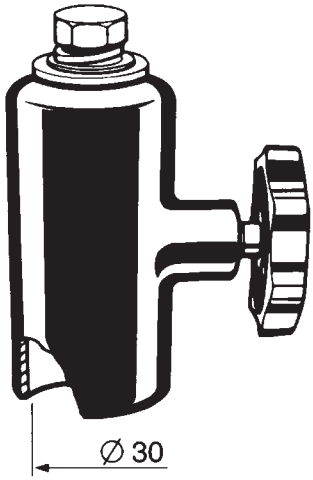


Halter
072042

Zum Befestigen von 2 Flutlichtstrahlern.

Maße	650 x 50 x 140 mm
Gewicht	ca. 2,5 kg

LZU 11



Halter mit Schraube M8 bzw. M10
072032

Zum Befestigen von Flutlichtstrahlern auf Geräten mit Normzapfen Ø 30 mm nach DIN 14640. Mit Sterngriff zum Festklemmen.

Hohe	100 mm
Gewicht	ca. 0,3 kg

LZU 13



Teleskop-Dreibeinstativ zum Aufstellen von Scheinwerfern oder Flutlichtstrahlern
072181

Ausführung nach DIN 14683.
Aufsteckzapfen nach DIN 14640, Ø 30mm.

ausziehbare Höhe	ca. 1,8 m
eingeschobene Länge	ca. 1,05 m
max. zentrische Belastung	5 kg
Gewicht	ca. 5 kg

LZU 14



Teleskop-Dreibeinstativ zum Aufstellen von Scheinwerfern oder Flutlichtstrahlern
072182

Ausführung nach DIN 14683.
Aufsteckzapfen nach DIN 14640, Ø 30mm.

ausziehbare Höhe	ca. 1,83 m
eingeschobene Länge	ca. 1,12 m
max. zentrische Belastung	13 kg
Gewicht	ca. 6,2 kg

LZU 15



Teleskop-Dreibeinstativ zum Aufstellen von Scheinwerfern oder Flutlichtstrahlern
072451

Hohe Standfestigkeit. Über 4 Stufen ausziehbar. Aufsteckzapfen nach DIN 14640, Ø 30mm. Mit Verzurreinrichtung, bestehend aus 3 Abspannseilen je 5m lang und 3 Heringen.

ausziehbare Höhe	ca. 4,5 m
eingeschobene Länge	ca. 1,12 m
max. zentrische Belastung	20 kg
Gewicht	ca. 15 kg

EISEMANN. Eine Marke der Metallwarenfabrik Gemmingen GmbH.

Die Metallwarenfabrik Gemmingen GmbH produziert in drei Werken Komponenten für den Elektro-Maschinenbau, Generatoren und Stromerzeuger-Systeme. Gegründet wurde die Metallwarenfabrik Gemmingen GmbH im Jahre 1961. Im selben Jahr wurde die Fertigung von Stanz- und Druckgussteilen für die Elektroindustrie aufgenommen. Kurz darauf begann die Fertigung der gesamten IEC-Normmotorenbaureihe und die Entwicklung kompletter Problemlösungen für den Elektromotorenbau.

Von der Konstruktion bis zur Fertigung schaffen nahezu 300 Mitarbeiter Bestleistungen, die weltweit Anerkennung erfahren. Alles kommt aus einer Hand. Modernste Fertigungs-, Lager- und Kommunikationstechnologien ermöglichen die rasche Verfügbarkeit aller Teile. Alles dreht sich um das Thema Energieerzeugung. Ein Fachgebiet, auf das man sich seit vielen Jahren spezialisiert hat, also eine Menge Erfahrung, die dem Kunden zur Verfügung steht.

Aufgrund dieser Erfahrungen ist der Rat der EISEMANN-Spezialisten im Generatorenbau international gefragt. Bei schwierigen Sonderanfertigungen, wie auch bei komplizierten militärischen Anwendungen. Die hohen Anforderungen, die hier gestellt werden, die vielseitigen Problemlösungen, die die EISEMANN-Ingenieure und Techniker erarbeiten, wirken sich nachhaltig auf die Serienentwicklungen aus.
Erfahrung und Wissen, konstruktive Ideen und praxisorientierte Forschung finden ihren Ausdruck in einer Produktpalette, die auf höchstem Niveau steht und im Alltag zuverlässige Dienste leistet.



Werksvertretungen. Auslieferungslager.

Christian Köhler
Vertriebsberater Hessen/ Thüringen
Hauptstraße 85 A
98597 Breitungen
Tel.: 0176/ 11 806 152
Fax: 07267/ 806 100
E-Mail: koehler@metallwarenfabrik.com

BFS GmbH
Meckenloher Str. 1
91126 Rednitzhembach
Tel.: 09122 78550
Fax: 09122 73959
E-Mail: info@bfs-maschinen.de
www.bfs-maschinen.de

Dieter Hanelt
Am Spitzberg 4a
Gewerbegebiet Theresienhof
15834 Rangsdorf
Tel.: 033708 22648
Fax: 033708 22647
E-Mail: haneltd@t-online.de

Enertools GmbH
Jadestraße 1
26605 Aurich
Telefon: 04941 69 99 99 6
Telefax: 04941 69 99 99 7
E-Mail: info@enertools.de
www.enertools.de

ZIMMER Maschinen GmbH & Co. KG
Industriegebiet Ried
Planckstr. 5
71691 Freiberg
Tel.: 07141 27740
Fax: 07141 277444
E-Mail: info@zimmer-maschinen.de
www.zimmer-maschinen.de

FEIN-Elektrowerkzeuge GmbH
Forellenweg 3
5020 Salzburg
Telefon: +43 662 433568-0
Fax: +43 662 433568-31
E-Mail: info@fein.at
www.fein.at

Bimex Energy AG
Ansprechpartner: Herr Bruno Jutzi
Glütschbachstrasse 32
3661 UETENDORF / THUN
SCHWEIZ
T: +41 (0)33/334 55-66
F: +41 (0)33/334 55-69
E-Mail: bruno.jutzi@bimex.ch
www.bimex.ch

EISEMANN Polska Sp. z o.o.
Mr. Tadeusz Zielenkewicz
Ul. Sztumska 17 A
85383 BYDGOSZCZ
E-Mail: handlowy@eisemann.com.pl
www.eisemann.com.pl

EISEMANN

MADE IN GERMANY



EISEMANN

A brand of

Metallwarenfabrik Gemmingen GmbH
Postfach 9
D – 75046 Gemmingen
Telefon 07267 8060
Telefax 07267 806100
www.metallwarenfabrik.com
verkauf@metallwarenfabrik.com

Ausgabe 11/2020. Die technischen Angaben beziehen sich auf den Tag der Drucklegung. Arttypische Abweichungen und Änderungen aufgrund technischer Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Technische Angaben beruhen auf Durchschnittswerten und können einer Streubreite von ± 10% unterliegen. Abbildungen sind unverbindlich.
Art. Nr.: 089128