

Ex Handscheinwerfer Serie SEB 8 .., SEB 9 .. und SEB 10

(Zone 1, 2, 21, 22)

Tragbare Strahler für raue Einsatzbedingungen

Für Inspektions-, Wartungs- und Reparaturarbeiten bieten die explosionsgeschützten Handscheinwerfer der Serien SEB 8 / SEB 9 / SEB 10 in nahezu allen gas- und staubexplosionsgefährdeten Bereichen eine starke und zuverlässige Lichtquelle. Darüber hinaus bieten diese Leuchten mit ihrer integrierten Notlichtfunktion zusätzliche Einsatzmöglichkeiten als Sicherheitsbeleuchtung.

Technik für Ihre Sicherheit

Diese äußerst robuste und lichtstarke Handscheinwerfer-Serie in der hohen Schutzart IP66 eignet sich hervorragend für den Einsatz in allen Arbeitsgebieten mit hohen mechanischen Anforderungen und feuchter Umgebung. Zuverlässig liefert sie auch nach 5,5 bis 7 Stunden Betriebszeit noch eine Lichtstärke von bis zu 19.000 cd.

Dafür sorgen je nach Typ die lichtstarke 5,5W Halogen-Hauptglühlampe oder die beiden Hochleistungs-LEDs der Baureihe SEB 10 und der entsprechende wartungsfreie, leistungsstarke Akkumulator.

Damit Sie nicht im Dunkeln stehen

Fünf Leuchtdioden informieren zu jeder Zeit über den aktuellen Betriebs- und Ladezustand. So zeigt Ihnen die SEB 8 / SEB 9 / SEB 10 rechtzeitig, wenn die Batterie entladen bzw. geladen ist oder gewechselt werden muss. Zudem schützt die Elektronik vor Tiefentladung und Überladung – es wird nur die tatsächlich verbrauchte Energie nachgeladen. Das erhöht die Lebensdauer der Batterie. Damit der Benutzer nicht plötzlich im Dunkeln steht, schaltet die Leuchte bei einem Wendelbruch der Hauptlampe oder vor Ende der Batteriekapazität automatisch auf Nebenlicht um.

Such- und Arbeitsstellen-scheinwerfer

Die explosionsgeschützten Handscheinwerfer SEB 8 / SEB 9 / SEB 10 sind geeignet für Kontroll- und Rettungseinsätze von Feuerwehren und Einsatzkräften. Die Elektronik der Leuchten ist gegen elektromagnetische Felder, die z.B. bei Einsätzen mit Funkgeräten entstehen, umfassend EMV-geschützt. Sie erfüllen zusätzlich die EU-Richtlinie 95/54/EG bezüglich EMV-Anforderungen zur Funkentstörung für Einsatz in Kraftfahrzeugen. Speziell für Anwendungen, bei denen gleichmäßiges Arbeitslicht erforderlich ist, ergibt die vorsteckbare Prismenscheibe (SEB8/9) oder das separate Arbeitslicht der SEB 10 ein quadratische Ausleuchtung mit gleichmäßiger Lichtverteilung – ohne nennenswerte Verluste. Farbige Vorsteckscheiben erweitern den Einsatzbereich für Signalisierungszwecke.



Leistungsmerkmale

- Funktionssicherheit durch Anzeige der Restbetriebsdauer
- Innovatives LED-Linsensystem mit max. Lichtleistung (SEB 10)
- Wendelbruch- und Reservelichtschaltung
- Fokussierbarer Lichtkegel – vom Suchlicht bis zur Arbeitsstellen-ausleuchtung (SEB 8 / SEB 9) bzw. 2-Linsensystem mit Such- und Arbeitslicht (SEB 10)
- Keine Überladung der Batterie durch kapazitätsabhängige Ladung
- Hohe Schutzart bis IP66



SEB 10 - die LED-Lösung

Die neue Leuchtsenserie SEB 10 / SEB 10 L mit innovativer LED-Technik besticht durch gleich mehrere Innovationen:

- 2-Linsensystem für optimierte Lichtverteilungen (Such/Arbeitslicht)
- Lithium-Eisen-Phosphat Akku mit höchster Energiedichte für lange Betriebsdauer
- Suchlicht-Boostschaltung zur kurzzeitigen Anhebung des Lichtstromes auf ca. 150 %
- Sicherheitsschaltung bei geringer Restkapazität durch Absenkung des Batteriestromes auf 50 %, dadurch wird eine Sicherheitsreserve von ca. 30-60 min erreicht.
- Stoß- und vibrationsfeste Konstruktion - kein Wendelbruch möglich.

Natürlich werden alle relevanten Normen der neusten Generationen erfüllt. Der Einsatz in Feuerwehrfahrzeugen wird durch die Konformität mit der neusten DIN 14642 möglich.

Maßgeschneiderte Ladetechnik

Je nach Anwendungsbereich bieten wir Ihnen unterschiedliche Lademöglichkeiten für unsere Handscheinwerfer. So können alle Ausführungen über eine rüttelsichere Kraftfahrzeug-Halterung Kfz 90 am Kfz-Netz 10-33 V oder mit dem Ladegerät LG 443 am Netz (230 V~) geladen werden. Die Ausführungen SEB 8 L / SEB 8 L DIN / SEB 9 L / SEB 10 L sind zusätzlich über ein eingebautes Netzteil mit einer Anschlussleitung im Leuchtenkopf direkt am 230 V~ Netz ladbar.

Zugelassener Handscheinwerfer für Einsatzkräfte

Durch die universellen Möglichkeiten und die Einhaltung aller relevanten Normen eignet sich die SEB 8 / SEB 9 / SEB 10 hervorragend für Kontroll- und Rettungseinsätze von Feuerwehren und Einsatzkräften aller Art. Daher ist sie bei fast allen Berufs- und freiwilligen Feuerwehren in Deutschland gelistet und seit Jahren überaus erfolgreich im Einsatz.

Die robuste und bewährte Technik in der hohen Schutzart IP65 gewährleistet eine sichere Funktion, auch bei hoher mechanischer Beanspruchung und bei feuchter Umgebung. Die ergonomische Einhandbedienung garantiert eine anwendungsfreundliche Handhabung.

Mit dem NiCd- bzw. NiMH-Akku und einer Betriebsdauer von 5,5 bzw. 7 Stunden sorgt die SEB 8 / SEB 9 für beruhigende Sicherheitsreserven vor Ort und übertrifft damit die Anforderungen der Norm bei weitem. Die SEB 10 verfügt über einen leistungsstarken Lithium-Eisen-Phosphat Akku und gewährleistet 6 h Betriebsdauer.

Je nach Leuchtentyp stehen Fokussierungen von Such- bis Streulicht und einer max. Lichtstärke von 19.000 cd/ 12.000 cd oder die neuartige 2-Linsentechnik der LED-Version zu Verfügung. Hierdurch werden alle geforderten Beleuchtungsaufgaben nach Norm hervorragend erfüllt.

Zulassungen und Prüfsertifikate

Diese Scheinwerferleuchten entsprechen als einzige Leuchten dieser Art den unten genannten Bau- und Prüfnormen und besitzen folgende Zulassungen und Prüfsertifikate:

- DIN 14642 für explosionsgeschützte Handscheinwerfer mit Fahrzeughalterung, Ausgabe 7/2011, zur Ausrüstung von Fahrzeugen der Feuerwehr
- EG-Baumusterprüfbescheinigung für den Explosionsschutz für Gas-Ex- und Staub-Ex-Bereiche (ATEX-Zulassung)
- EWG-Typgenehmigung des Kraftfahrtbundesamtes für die Erfüllung der EMV-Richtlinie 95/54/EG zum Einsatz in Kraftfahrzeugen (e1-Zertifikat)
- Schockprüfbericht gemäß DIN EN 60068-2-27 für den Einsatz der Leuchten in Feuerwehrfahrzeugen (DIN 1846-2:2001)



Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestelleinheit	Bestell-Nr.
SEB 10 mit LG 443	Paket bestehend aus Handleuchte SEB 10 - 1 1147 000 820 und Netzladegerät LG 443 - 1 1540 000 443	1	1 1147 443 820
SEB 10 mit KFZ-Lader 90	Paket bestehend aus Handleuchte SEB 10 - 1 1147 000 820 und KFZ-Lader 90 - 1 1145 000 792	1	1 1147 792 820
SEB 10	mit zweilinsigem Hochleistungs-LED System, Lithium-Eisen-Phosphat Batterie (ladbar mit LG 443 oder Kfz-Halter 90)	1	1 1147 000 820
SEB 10 L	mit zweilinsigem Hochleistungs-LED System, Lithium-Eisen-Phosphat Batterie (ladbar direkt über internes Ladegerät, mit LG 443 oder Kfz-Halter 90)	1	1 1147 000 810
SEB 9	mit Halogen-Hüllkolbenlampe, Nebenlicht-Glühlampe, Streulinse und Batterie (ladbar mit LG 443 oder Kfz-Halter 90)	1	1 1147 009 002
SEB 9 L	mit Halogen-Hüllkolbenlampe, Nebenlicht-Glühlampe, Streulinse und Batterie (ladbar direkt über internes Ladegerät, mit LG 443 oder Kfz-Halter 90)	1	1 1147 009 001
SEB 8	mit Halogen-Hüllkolbenlampe, Nebenlicht-Glühlampe, Streulinse und Batterie (ladbar mit LG 443 oder Kfz-Halter 90)	1	1 1147 000 002
SEB 8 L	mit Halogen-Hüllkolbenlampe, Nebenlicht-Glühlampe, Streulinse und Batterie (ladbar direkt über Netzanschlussleitung, LG 443 oder Kfz-Halter 90)	1	1 1147 000 001

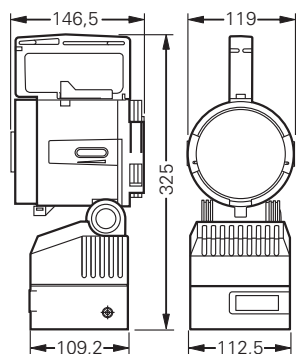


Zubehör

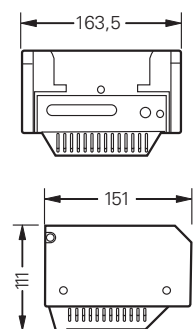


Typ	Ausführung	Geeignet für	Bestelleinheit	Bestell-Nr.
Halogen-Hüllkolbenlampe 5,5 V/ 5,5 W		für SEB 8 und SEB 9	1	1 2061 000 040
1 Glühlampe 4,8 V/ 0,3 A (Nebenlicht)		für SEB 8/9	10	1 2041 450 000
KFZ Lader 90	Ladegerät 10 V - 33 V DC	für SEB 8/9/10	1	1 1145 000 792
Wandhalter SW	Konsole, ohne Ladeteil	für SEB 8/9/10	1	1 1145 000 795
LG 443	220 V - 250 V AC	für SEB 8/9/10	1	1 1540 000 443
Batteriepack mit LiFe P04 Batterie 9.6 V/ 3 Ah, ladbar		für SEB 10/ 10L	1	2 1147 904 012
Batteriepack mit NC Batterie 4,8 V/ 5 Ah, ladbar		für SEB 8/ 8L DIN	1	2 1147 512 000
Batteriepack mit NC Batterie 4,8 V/ 5 Ah, ladbar		für SEB 8/8L	1	2 1147 701 000
Batteriepack mit NiMH Batterie 4,8 V/ 9,5 Ah, ladbar		für SEB 9/ 9L	1	2 1147 791 000

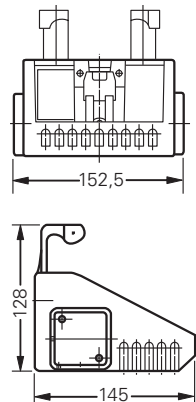
Maßzeichnung SEB 8/SEB 9/ SEB 10



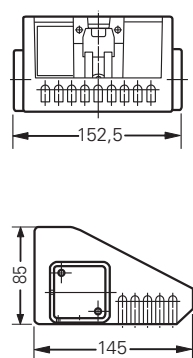
Maßzeichnung LG 443



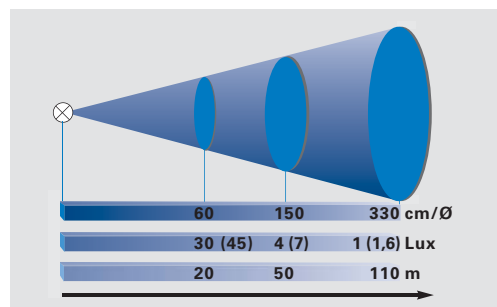
Maßzeichnung Kfz-Halter 90



Maßzeichnung Wandhalter SW

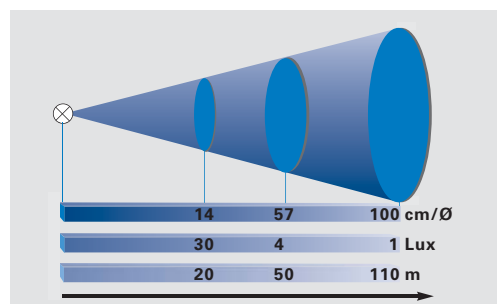


Reichweiten-Diagramm SEB 10

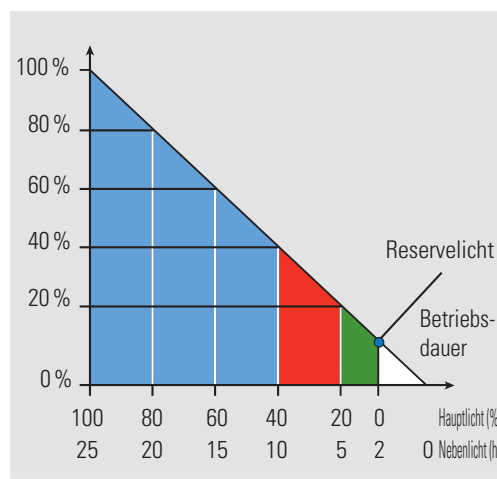


Klammerwerte für Boostbetrieb

Reichweiten-Diagramm SEB 9 / 8



Restbetriebsdaueranzeige (nur SEB 8 / SEB 9)





Technische Daten

	SEB 10	SEB 10 L
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 15 ATEX E 122	BVS 15 ATEX E 122
Kennzeichnung nach 2014/34/EU	II 2 G Ex e ib mb IIC T4 Gb II 2 D Ex tb IIIC T85 °C Db	II 2 G Ex e ib mb IIC T4 Gb II 2 D Ex tb IIIC T85 °C Db
EG-Typengenehmigung gemäß Richtlinie 2009/19/EG (EMV in Kraftfahrzeugen)	e1 058129	e1 058129
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C, datenhaltig 0 °C bis +30 °C (Batterie)	-20 °C bis +40 °C, datenhaltig 0 °C bis +30 °C (Batterie)
Batterie	9,6 V 3 Ah ladbare LiFePO ₄ Batterie	9,6 V 3 Ah ladbare LiFePO ₄ Batterie
Bemessungsspannung (Ladeteil)	–	230 V AC
Frequenz (Ladeteil)	–	50 - 60 Hz
Ladezeit	max. 8 h (abhängig vom Ladezustand)	max. 8 h (abhängig vom Ladezustand)
Nennbetriebsdauer (Hauptlicht)	5,5 h	5,5 h
Schalter	Blinklicht – Arbeitslicht – AUS – Suchlicht – Boostfunktion Suchlicht (max. 10 min)	Blinklicht – Arbeitslicht – AUS – Suchlicht – Boostfunktion Suchlicht (max. 10 min)
Schutzklasse	III	III / II
Lampe/ Leuchtmittel	2 Hochleistungs-LED-Systeme	2 Hochleistungs-LED-Systeme
Lampennennlichtstrom	230 lm (Suchlicht)/ 365 lm (Suchlicht Boostfunktion)	230 lm (Suchlicht)/ 365 lm (Suchlicht Boostfunktion)
Max. Achsenlichtstärke	12000 cd (Suchlicht) 19000 cd (Suchlicht Boostfunktion) 1000 cd (Arbeitslicht)	12000 cd (Suchlicht) 19000 cd (Suchlicht Boostfunktion) 1000 cd (Arbeitslicht)
Abmessungen (L x B x H)	325 x 119 x 146,5 mm	325 x 119 x 146,5 mm
Funktion	mikroprozessorgesteuerte Betriebsdaueranzeige, kapazitätsabhängige Ladung, Blinklicht, Notlicht und ReserVELicht-schaltung, ladbar mit Ladegerät LG 443 oder KFZ-Lader 90	mikroprozessorgesteuerte Betriebsdaueranzeige, kapazitätsabhängige Ladung, Blinklicht, Notlicht und ReserVELicht-schaltung, ladbar mit Netzstecker, Ladegerät LG 443 oder KFZ-Lader 90
Gehäusefarbe	schwarz	schwarz
Gehäusematerial	Polyamid	Polyamid
Gewicht	1,55 kg	1,7 kg
Lichtaustritt	Ø 98 mm, Mineralglas	Ø 98 mm, Mineralglas
Schutzart nach EN 60529	IP66	IP66
Lieferumfang	mit 2-linsigem LED System, Streuscheibe, Batterie	mit 2-linsigem LED System, Streuscheibe, Batterie



Technische Daten

	SEB 9	SEB 9 L
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 09 ATEX E 005	BVS 09 ATEX E 005
EG-Typgenehmigung gemäß Richtlinie 2009/49/EG EMV in Kraftfahrzeugen	 e1 035969	 e1 035969
Kennzeichnung nach 2014/34/EU	 II 2 G Ex e ib IIC T4 Gb  II 2 D Ex tb IIIC T85 °C Db	 II 2 G Ex e ib IIC T4 Gb  II 2 D Ex tb IIIC T85 °C Db
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C, datenhaltig 0 °C bis +30 °C (Batterie)	-20 °C bis +40 °C, datenhaltig 0 °C bis +30 °C (Batterie)
Batterie	4,8 V/ 9,0 Ah ladbare NiMH Batterie	4,8 V/ 9,0 Ah ladbare NiMH Batterie
Bemessungsspannung (Ladeteil)	–	230 V AC
Frequenz (Ladeteil)	–	50 - 60 Hz
Ladezeit	max. 14 h (abhängig vom Ladezustand)	max. 14 h (abhängig vom Ladezustand)
Nennbetriebsdauer (Hauptlicht)	7 h	7 h
Schalter	Service – Nebenlicht – AUS – Hauptlicht – Blinklicht	Service – Nebenlicht – AUS – Hauptlicht – Blinklicht
Schutzklasse	III	II/III
Lampe/ Leuchtmittel	5,5 V / 5,5 W Halogen-Hüllkolbenlampe	5,5 V / 5,5 W Halogen-Hüllkolbenlampe
Lampennennlichtstrom	ca. 100 lm	ca. 100 lm
Lampensockel	BA 15d	BA 15d
Lampensockel Nebenlichtlampe	BA 9s	BA 9s
Max. Achsenlichtstärke	15000 cd	15000 cd
Nebenlichtlampe	4,8 V/0,3 A	4,8 V/0,3 A
Abmessungen (L x B x H)	325 x 119 x 146,5 mm	325 x 119 x 146,5 mm
Funktion	mikroprozessorgesteuerte Betriebsdaueranzeige, kapazitätsabhängige Ladung, Blinklicht, Notlicht, Wendelbruch- und ReserVELichtschaltung ladbar mit Ladegerät LG 443 oder KFZ-Lader 90	mikroprozessorgesteuerte Betriebsdaueranzeige, kapazitätsabhängige Ladung, Blinklicht, Notlicht, Wendelbruch- und ReserVELichtschaltung, ladbar mit Netzstecker, Ladegerät LG 443 oder KFZ-Lader 90
Gehäusefarbe	schwarz	schwarz
Gehäusematerial	Polyamid	Polyamid
Gewicht	1,9 kg	2,2 kg
Lichtaustritt	Ø 98 mm, Mineralglas	Ø 98 mm, Mineralglas
Schutzart nach EN 60529	IP66	IP66
Lieferumfang	mit Halogen-Hüllkolbenlampe, Nebenlicht-Glühlampe, Streulinse und Batterie	mit Halogen-Hüllkolbenlampe, Nebenlicht-Glühlampe, Streulinse und Batterie



Technische Daten

	SEB 8	SEB 8 L
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 08 ATEX E 116	BVS 08 ATEX E 116
EG-Typengenehmigung gemäß Richtlinie 2009/19/EG (EMV in Kraftfahrzeugen)	 035969	 035969
Kennzeichnung nach 2014/34/EU	 II 2 G Ex e ib IIC T4 Gb  II 2 D Ex tb IIIC T85 °C Db	 II 2 G Ex e ib IIC T4 Gb  II 2 D Ex tb IIIC T85 °C Db
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C, datenhaltig 0 °C bis +30 °C (Batterie)	-20 °C bis +40 °C, datenhaltig 0 °C bis +30 °C (Batterie)
Batterie	4,8 V/ 7 Ah ladbare NC Batterie	4,8 V/ 7 Ah ladbare NC Batterie
Bemessungsspannung (Ladeteil)	–	230 V AC
Frequenz (Ladeteil)	–	50 - 60 Hz
Ladezeit	max. 14 h (abhängig vom Ladezustand)	max. 14 h (abhängig vom Ladezustand)
Nennbetriebsdauer (Hauptlicht)	5,5 h	5,5 h
Schalter	Service – Nebenlicht – AUS – Hauptlicht – Blinklicht	Service – Nebenlicht – AUS – Hauptlicht – Blinklicht
Schutzklasse	III	II/III
Lampe/ Leuchtmittel	5,5 V / 5,5 W Halogen-Hüllkolbenlampe	5,5 V / 5,5 W Halogen-Hüllkolbenlampe
Lampennennlichtstrom	ca. 100 lm	ca. 100 lm
Lampensockel	BA 15d	BA 15d
Lampensockel Nebenlichtlampe	BA 9s	BA 9s
Max. Achsenlichtstärke	15000 cd	15000 cd
Nebenlichtlampe	4,8 V/0,3 A	4,8 V/0,3 A
Abmessungen (L x B x H)	325 x 119 x 146,5 mm	325 x 119 x 146,5 mm
Funktion	mikroprozessorgesteuerte Betriebsdaueranzeige, kapazitätsabhängige Ladung, Blinklicht, Notlicht, Wendelbruch- und ReserVELichtschaltung, ladbar mit Ladegerät LG 443 oder KFZ-Lader 90	mikroprozessorgesteuerte Betriebsdaueranzeige, kapazitätsabhängige Ladung, Blinklicht, Notlicht, Wendelbruch- und ReserVELichtschaltung, ladbar mit Netzstecker, Ladegerät LG 443 oder KFZ-Lader 90
Gehäusefarbe	schwarz	schwarz
Gehäusematerial	Polyamid	Polyamid
Gewicht	2,2 kg	2,5 kg
Lichtaustritt	Ø 98 mm, Mineralglas	Ø 98 mm, Mineralglas
Schutzart nach EN 60529	IP66	IP66
Lieferumfang	mit Halogen-Hüllkolbenlampe, Nebenlicht-Glühlampe, Streulinse und Batterie (ladbar mit LG 443 oder Kfz-Halter 90)	mit Halogen-Hüllkolbenlampe, Nebenlicht-Glühlampe, Streulinse und Batterie (ladbar intern, mit LG 443 oder Kfz-Halter 90)



Technische Daten

	Ladegerät LG443 für SEB 10/9/8..	KFZ-Halter 90 für SEB 10/9/8..	Wandhalter SW für SEB 10/9/8..
Zulässige Umgebungstemperatur	-0 °C bis +30 C	-0 °C bis +30 C	-0 °C bis +30 C
Bemessungsspannung	220 - 250 V AC	10 - 33 V DC	
Frequenz	50 - 60 Hz		
Schutzklasse	II	III	III
Abmessungen (L x B x H)	163,5 x 151 x 111	152,5 x 145 x 128	152,5 x 145 x 85
Gehäusefarbe	schwarz	schwarz	schwarz
Gehäusematerial	ABS	ABS	ABS
Gewicht	1,3 kg	0,65 kg	0,55 kg
Schutzart nach EN 60529	IP31	IP31	