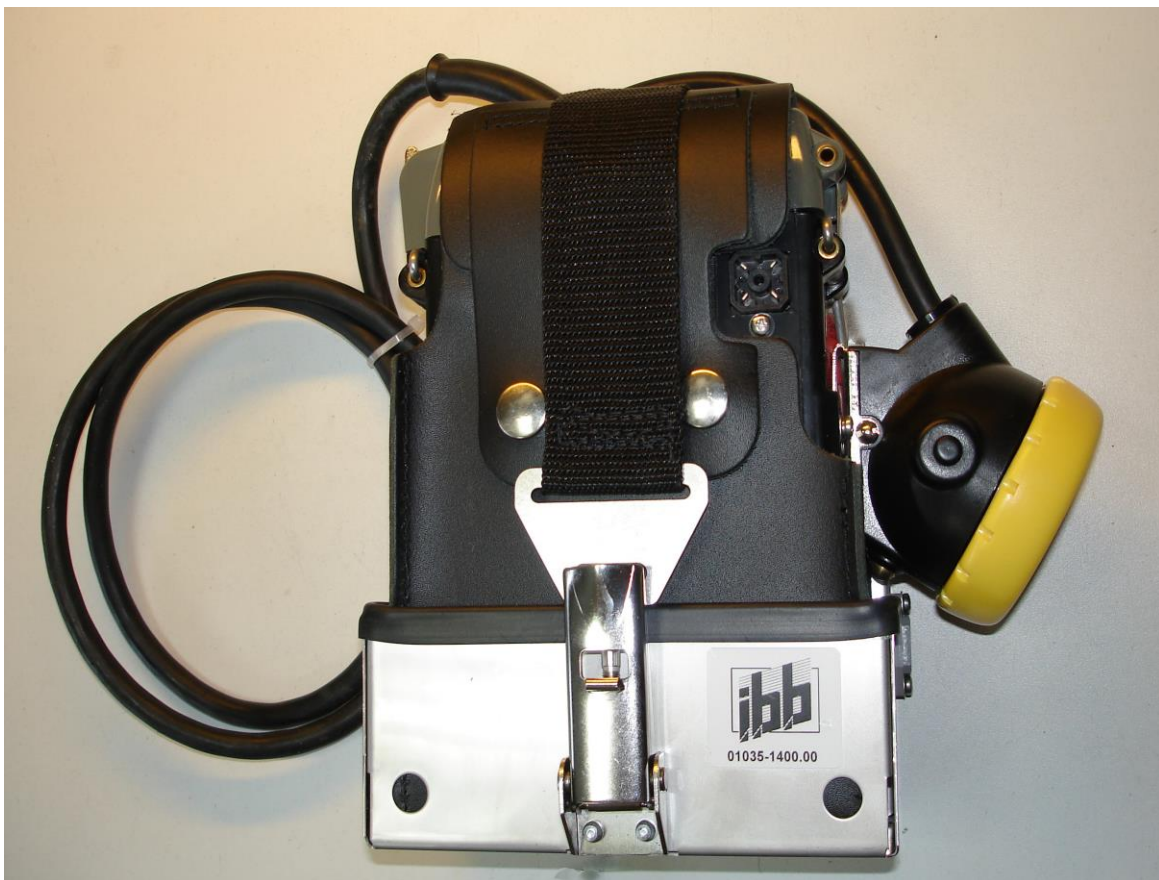


Produktbeschreibung

Kopfleuchte

Typ

01078-1000.20



1 Produktbeschreibung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung



Diese Kopfleuchte darf in explosionsgefährdeten Bereichen der Gruppe II eingesetzt werden.

Die Kopfleuchte ist nur im einwandfreien unbeschädigten Zustand zu betreiben!



Es sind keine Umbauten oder Veränderungen an der Leuchte erlaubt!

In der Kopfleuchte befinden sich keine durch den Anwender zu wartenden oder zu ersetzenden Bauteile.

1.2 Normenkonformität

Diese Kopfleuchte wurde entsprechend dem Stand der Technik und gemäß DIN EN ISO 9001 entwickelt gefertigt und geprüft.

Die Kopfleuchte ist nach Ex II 2G Ex e ib IIC T4 IExU 06 ATEX 1031 X zugelassen.

1.3 Funktionsbeschreibung

1.3.1 Allgemeines

Die Kopfleuchte 01078-0000.20 besteht aus einem Kopfstück und einem Batteriebehälter, beide durch eine flexible Mantelleitung verbunden.

Am Leuchtenkopf befindet sich ein Tastschalter.

Durch einmaliges Tasten werden zwei LEDs (Nebenlicht) eingeschaltet.

Die Leuchte leuchtet schwach.

Durch nochmaliges Betätigen wird die stark leuchtende LED (Hauptlicht) eingeschaltet. Die Leuchte leuchtet stark.

Ein weiteres Betätigen schaltet die LEDs aus.

An der Rückseite des Kopfstückes ist eine Einstecklasche zum Aufstecken auf die Helmaufnahme oder das Stirnband angebracht.

Das interne Netzteil, die Elektronik mit dem Ladegerät und dem Lampenspannungsregler sowie der NiMH Akkusatz sind im Batteriegehäuse eingebaut.

Der Batterieraum ist durch ein Druckausgleichselement nach außen belüftet.

Die verwendeten Akkuzellen sind wartungsfrei und gasdicht.

Das Batteriegehäuse hat zwei Tragebügel zum Durchführen eines Leibriemens.

1.3.2 Arbeitsweise der Kopfleuchte

1.3.2.1 Laden

Die Ladung der Kopfleuchte erfolgt vollautomatisch bei Anschluss der Netzspannung. Dazu ist das Netzkabel zu stecken und durch die Rändelschraube zu verriegeln.

Die Ladungssteuerung und Überwachung ist in der Leuchte eingebaut. Der Akkupack kann aufgrund dieser Überwachung nicht überladen werden. Die Kopfleuchte kann beliebig lange an die Netzspannung angeschlossen bleiben.

Aus elektrochemischen Gründen ist die Ladung der Batterie außerhalb des Temperaturbereichs von 0°C ... 40°C nur sehr langsam möglich.

Nach einem Netzausfall startet das Ladeprogramm von vorne.

Bei Ausfall der Netzspannung schaltet die Leuchte automatisch auf Nebenlicht.



Hinweis


Ab einer Zelltemperatur von 45°C findet keine Ladung statt. Wenn die Temperatur wieder kleiner als 45°C ist, muss der Laderegler durch kurzzeitiges Trennen vom Netz zurückgesetzt werden.

Auch bei Lagerung muss die Kopfleuchte alle 3 Monate aufgeladen werden!

Funktion des Ladereglers

- Ladezeit 14 h
- Pulsladung falls erforderlich
- Konstantstromladung mit Ladezeitbegrenzung und Begrenzung durch Temperaturanstieg der Batteriezellen
- top-off-Ladung
- Erhaltungsladung
-

1.4 Technische Daten

LED-Leuchtenkopf	3,75 V / 0,44 A / 0,06 A
Lichtstrom	
bei Hauptlicht	100 Lumen konstant über die Entladezeit
Betriebsdauer	
bei Hauptlicht / mit Nebenlicht	≥ 20 h ≥ 160 h
Lebensdauer der Leuchtdioden	≥ 50000 h
Batterietype	Akkupack aus 4 Rundzellen mit Temperatursensor
Batteriekapazität	NiMH 9 Ah
Energie	43 Wh
Sicherung	1,5 AT (nur durch den Hersteller zu ersetzen)
Ladespannung	
Nennspannung	110 VAC... 230 VAC ± 15%, 50/60 Hz 120 VDC ... 240 VDC ± 15%
Leistungsaufnahme	je nach Ladezustand max. 8,5 W
Netzsicherung	1,0 AT (nur durch den Hersteller zu ersetzen)
Ladezeit	14 h
Lampenspannungsstabilisierung	3,75 V ± 0,1 V
Strombegrenzung	1,3 A ± 0,1 A bei Kurzschluss der Leitung
Typenprüfung	
Störfestigkeit	EN 61000-6-2: 2006
Störaussendung	EN 61000-6-4: 2011
Zündschutzart	EN 60079-0: 2012 + A11: 2013 EN 60079-7: 2007 EN 60079-11: 2012
Kennzeichnung	 II 2G Ex e ib IIC T4 IBExU 06 ATEX 1031 X
Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0°C ... +45°C
Umgebungstemperatur bei Ladung	0°C ... +40°C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25°C ... +70°C kurzzeitig 0°C ... +35°C dauernd
Schutzklasse	
Schutzklasse nach EN60529	IP54
Aufbau	
Leitungslänge zum Kopfstück	1500 mm
Gewicht Batteriebehälter mit Akku	1,25 kg
Gewicht Kopfstück mit Leitung	0,30 kg
Maße des Kopfstücks	(Ø x Tiefe) 70 mm x 73 mm
Maße des Batteriebehälters	(L x B x H) 120 mm x 46 mm x 190 mm
Wandhalterung	
Maße des Wandhalters	
mit eingesetzter Leuchte	(H x B x T) 215 mm x 210 mm x 105 mm
Gewicht komplett	2,55 kg +3% -10%
Befestigung	durch 4 Innensechskantschrauben M5 – M6
Lochabstand (B x H)	(B x H) 117 mm x 70 mm



COPYRIGHT

© Oer-Erkenschwick 2019, ibb Ing.-Büro Becker GmbH

Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit schriftlicher Genehmigung des Herstellers.

Printed in Germany