

BETRIEBSDAUER eines NIMH-Akkus (Akku voll aufgeladen, bei ununterbrochenem Betrieb)		BETRIEBSDAUER eines NiCd-Akkus (Akku voll aufgeladen, bei ununterbrochenem Betrieb)	
Glühlampe	Betriebsdauer	Glühlampe	Betriebsdauer
6W	8h	6W	5h 20min
10W	5h	10W	3h

Die Betriebsdauer bei einer ständig betriebenen Signal-LED beträgt über 18 Stunden.

Setzen Sie eine Glühbirne entsprechend der gewünschten Betriebsdauer der Lampe oder der Betriebsanforderungen ein. Je größer die Leuchtstärke, desto geringer die Betriebsdauer. Verwenden Sie nur von MICA-Händlern vertriebene und geprüfte Glühlampen.

TECHNISCHE DATEN

Akku -----NiCd 6V 5,5Ah
-----NIMH 6V 8,5Ah
Glaslinse-----109,5 x 5mm
Reflektor-----Aluminium
Betriebstemperatur -20°C...+40°C
Schutzart -----IP-66
Abmessungen (H x B x L) 121 x 121 x 216mm
Gewicht-----NiCd-Akku 1,4kg & NiMH-Akku 1.5kg

GARANTIEBEDINGUNGEN

Es gibt zwei Jahr Garantie auf MICA-Lampen und Ladegeräte ab dem Verkaufsdatum, die mögliche Herstellungs- und Rohstofffehler gemäß den allgemeinen Garantiebedingungen abdeckt. Die Garantie ist nicht gültig, wenn die Kontrollwerte der elektronischen Bauteile verändert wurden oder die Bauteile anderweitig beschädigt wurden. Wenn Sie den Kundendienst in Anspruch nehmen möchten, schicken Sie die Leuchte und das Ladegerät ein und legen Sie dem Produkt eine Kopie Ihres Zahlungsbelegs bei. Bitte beachten: Die neue MICA Leuchte/der Akku muss drei (3) Monate nach dem Produktionsdatum in Gebrauch genommen oder wieder aufgeladen werden.

LEUCHTEN DER MICA-SERIE UND ZUBEHÖR

Mica Elektro Oy LTD hat sich auf qualitativ hochwertige, aufladbare MICA-Leuchten und auf Planung und Herstellung im Bereich Sicherheitsbeleuchtung spezialisiert. Kontaktieren Sie uns für Informationen über einen MICA-Händler in Ihrer Nähe. *Sie können sich auch mit unseren Produkten unter der folgenden **Adresse vertraut machen: www.mica.fi***

MICA ML-600/1/2	Serie von kleinen aufladbaren Handleuchten
MICA SL	Stirn- und Helmleuchten
MICA HL-150/200	Stirn- und Helmleuchten für berufliche Zwecke
MICA IL-80 ATEX	Handleuchte für explosionsgefährdete Bereiche
MICA IL-80 ATEX em	Ex-Modell für die Sicherheitsbeleuchtung
MICA HL-800 ATEX	Stirn- und Helmleuchten für explosionsgefährdete Bereiche
MICA ML-800 ATEX	Kleine Handleuchten für explosionsgefährdete Bereiche

KONTAKTDATEN DES HERSTELLERS

MICA ELEKTRO OY LTD.
POB 42, FIN-00381 Helsinki, FINNLAND
Tel: +358-9-561 7666 Fax:+358-9-561 76688
E-mail: info@mica.fi Internet: www.mica.fi

3-2006 MICA ELEKTRO OY LTD. Änderungen vorbehalten.

— mica - halogen —[®]

Handbuch für die Handleuchten MICA IL-61 und IL-61 NiMH

Machen Sie sich mit dem Handbuch vertraut, damit Sie Ihre MICA-Leuchte richtig nutzen können. Bewahren Sie das Handbuch auf, um es auch später benutzen zu können.

EINFÜHRUNG

Der Akku entlädt sich während der Lagerung. Die Leuchte muss mit dem MICA ILC-Ladegerät vor der Inbetriebnahme aufgeladen werden. Die Ladezeit beträgt 8...11 Stunden abhängig von der Temperatur und Kapazität des Akkus. Ein neuer Akku hat seine volle Kapazität nach etwa zehn Auf-/Entladungen erreicht.

Der Akku einer neuen Handleuchte ist vor der ersten Inbetriebnahme mindestens 12 Stunden durchgehend mit der MICA ILC Ladestation aufzuladen.



— mica - halogen —[®]

— mica —
elektro

BETRIEB

Die elektronisch gesteuerten Druckschalter schalten die Leuchte ein und aus (**Bedienschalter „A“**) und wechseln die Lichtquelle zwischen der Halogen-Glühlampe und den Signal-LEDs (unten befindlicher **Wahlschalter „B“**). Der Ladezustand des Akkus wird durch einen Balken unterhalb des Handgriffs der Leuchte angezeigt. Wenn nur eins der vier Anzeigelämpchen leuchtet und die Halogen-Glühlampe der Leuchte und/oder die Signal-LEDs in 15-Sekunden-Abständen blinken, ist der Akku fast leer (es bleiben noch ungefähr 10-20 Minuten Betriebszeit). Die Steuerelektronik der Leuchte schaltet den Strom automatisch aus, bevor die Gefahr einer Tiefentladung entsteht. Die Leuchte kann im Notfall noch für einen kurzen Zeitraum benutzt werden, jedoch wird somit die Lebensdauer des Akkus verkürzt. Die volle Betriebsdauer des Akkus verändert sich abhängig von der Glühlampe, der genutzten Leuchtstärke und der Kapazität des Akkus. Die gesamte Betriebsdauer der Leuchte kann verlängert werden, wenn sie nur über kurze Zeiträume verwendet wird.

WICHTIG FÜR DEN BETRIEB

Um eine maximale Lebensdauer des Akkus zu erreichen, sollte die Leuchte hin und wieder entladen werden, indem man die eingeschaltete Leuchte so lange brennen lässt, bis sie sich automatisch ausschaltet. Vor allem NiCd-Akkus sollten ungefähr ein Mal pro Monat entladen werden. Somit kann ein Memory-Effekt, der die Betriebsdauer der Leuchte verkürzt, des Akkus verhindert werden. Die Betriebsdauer der Leuchte verkürzt sich auch bei einem älter werdenden Akku. Wenn die Betriebsdauer, laut den beiliegenden graphischen Werten, trotz voller Aufladung des Akkus, erheblich kürzer ist, muss der Akku der Leuchte ausgewechselt werden. Bitte beachten Sie, dass keine NiMH-Akkus in die NiCd-Leuchte eingesetzt werden dürfen!

AUFLADUNG und AUFBEWAHRUNG

Die Leuchten werden in einem MICA ILC-Ladegerät aufgeladen. Auf dem Gerättypenschild der Leuchte wird angegeben, welcher Akku in der Leuchte ist. Alle IL-Leuchten werden bei Nichtnutzung in der Halterung aufbewahrt. Mit den MICA-Ladegeräten sind die Akkus immer einsatzbereit. Machen Sie sich auch mit dem Handbuch des Ladegerätes vertraut! *Bitte beachten Sie, dass das Aufladen von NiMH-Akkus ausgestatteten Leuchten in alten MICA IL-35 Ladegeräten ausdrücklich untersagt ist!*

WARTUNG

Gehen Sie vorsichtig mit Glühlampe und Reflektor um, da Fremdkörper die Leuchtstärke verringern und die Lebensdauer der Glühlampe verkürzen. Der verunreinigte Reflektor oder die verunreinigte Glühlampe kann mit einem Tuch und einer geeigneten Lösung gesäubert werden. Bei der Demontage der Leuchte achten Sie auf die Kabelanordnung und die richtige Polarität. *Während der Garantielaufzeit dürfen Teile nur vom zuständigen MICA-Service ausgetauscht werden und als austauschbare Teile dürfen nur MICA-Ersatzteile verwendet werden.*

Glühlampenwechsel: Unterbrechen Sie zunächst die Stromversorgung (Bedienschalter A) und vergewissern Sie sich, dass die Batterieladezustand-LEDs erloschen sind. Für den Glühlampenwechsel schrauben Sie den Verschlussring auf und lösen Sie die Glaslinse, indem Sie diese am Rand festhalten. Benutzen Sie ein sauberes Tuch, um Ihre Finger zu schützen, wenn Sie den Verschlussring der Glühlampe abnehmen und die Glühlampe lösen/auswechseln.

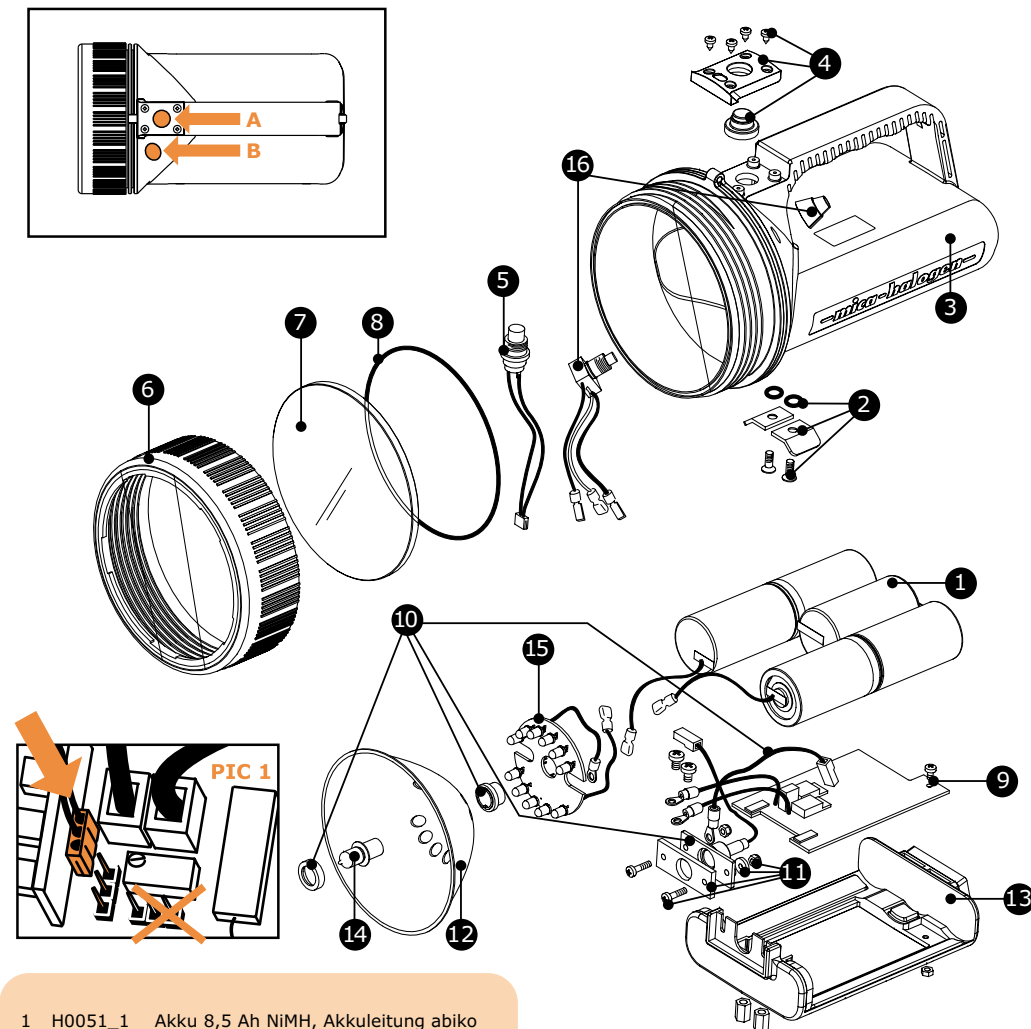
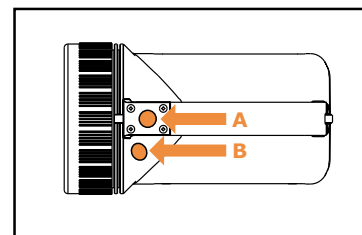
Demontage der Leuchte: Nachdem die Glühlampe entfernt wurde, schrauben Sie die Befestigungsschraube des Reflektors mit einem breiten Schraubendreher ab und entfernen Sie den Reflektor. Lösen Sie die Kontakte, indem Sie die Kreuzschlitzschrauben unten an der Leuchte abschrauben, damit Sie die Halterung aus dem Gehäuse entfernen können. Falls die Halterung festklemmt, klopfen Sie mit der Lampe leicht gegen die Tischkante. Ziehen Sie die Halterung halb aus dem Gehäuse heraus und entfernen Sie den Ministeckverbinder (schwarze Leitungen) des Bedienschalters. Trennen Sie auch die drei Leitungen des Wahlschalters von den Anschlussklemmen. Ziehen Sie die Halterung ganz aus dem Gehäuse.

Akkupack: Nehmen Sie die Akkusteckverbinder (rote und schwarze Leitungen) ab. Das Akkupack kann nun aus der Halterung entfernt werden.

Elektronisches Bauteil: Schrauben Sie die inneren Befestigungsschrauben der Aufladekontakte ab. Entfernen Sie dann die hinteren Befestigungsschrauben des elektronischen Bauteils. Das elektronische Bauteil kann nun von der Halterung gelöst werden.

Druckknopfschalter: Das Entfernen des Druckknopfschalters (on/off) beginnt an der Außenseite des Gehäuses, indem die vier Schrauben der Schalterabdeckplatte abgeschraubt werden. Entfernen Sie die Abdeckplatte und den Gummischutz des Schalters und lösen Sie den Schalter von der Gehäuseinnenseite. Der Gummischutz des Wahlschalters wird entfernt und der Schalter einfach in das Gehäuse gedrückt. Vergewissern Sie sich außerdem, dass der Gummischutz des Schalters unversehrt ist, da dieser die Dichtigkeit der Leuchte beeinflusst.

Zusammenbau: Die Leuchte wird in umgekehrter Reihenfolge zusammengebaut. Beziehen Sie sich auf die richtige Anschlussstelle des Schalteranschlusses gemäß der Abbildung „PIC1“. Die drei Steckverbinder des Wahlschalters werden wie folgt angeschlossen: die weiße Leitung zur Leiterplatte, die rote Leitung zum roten Anschluss und die schwarze Leitung vom Schalter zum blauen Anschluss.



1	H0051_1	Akku 8,5 Ah NiMH, Akkuleitung abiko	10	H0108_3	IL Sockel der Glühlampe Px 13,5,
1	H0051_2	Akku 5,5 Ah NiCd, Akkuleitung abiko	11	H0109_2	IL Halterung der Glühlampe
2	H0056_1	Ladekontakte (d.h. Schrauben und Dichtungen)	12	H0111_7	IL 12 LED Reflektor Keil der Leuchte
3	H0100_5	IL-61 Gehäuse der Leuchte orange	12	H0111_8	IL 12 LED Reflektor Medium der Leuchte
3	H0100_6	IL-61 Gehäuse der Leuchte rot	12	H0111_9	IL 12 LED Reflektor Orange der Leuchte
4	H0101_1	IL-Schalterhalterung der Leuchte grau	13	H0112_1	IL Innenhalterung komplett
4	H0101_2	IL-Schalterhalterung der Leuchte schwarz	14	H0032_1	Glühlampe Px 13,5 2,4W
5	H0102_1	IL-Neuer Anschlussleiste des Leuchterschalters	14	H0032_2	Glühlampe Px 13,5 4W
6	H0104_1	IL-Verschlussring der Leuchte grau	14	H0032_3	Glühlampe Px 13,5 6W
6	H0104_2	IL-Verschlussring der Leuchte schwarz	H0118_1		Gasentladungsventil NiMH-Akku
7	H0105_1	IL Glaslinse der Leuchte	15	H0119_1	IL-61 12 rote Led-Karte
7	H0105_2	IL Vierkantlichtlinse	16	H0120_1	IL-61 Wahlschalter und Gummischutz
8	H0106_1	IL O-Dichtung der Leuchte			
9	H0107_5	IL-61 Leiterplatte der Leuchte			

Bei Bestellung von Ersatzteilen bitte immer auch Typ und Seriennummer der Leuchte/Ladestation angeben!