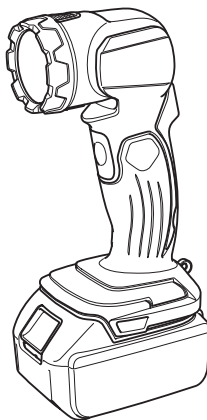


취급 설명서



# 충전 LED 후레쉬

**DML802**



중요: 사용하기 전에 읽어 주십시오.

Makita Corporation  
Anjo, Aichi, Japan

[www.makita.com](http://www.makita.com)

## 사양

모델		DML802					
LED		3.2W x 1 개					
표준 배터리		BL1415	BL1430	BL1440	BL1815N	BL1830	BL1840
전압		14.4V			18V		
작동 시간		약 4시간	약 9시간	약 14시간	약 6시간	약 7시간	약 13시간 / 약 18시간
치수 (배터리 포함)	L	256mm	272mm	256mm	272mm		
	W	79mm	79mm	79mm	79mm		
	H	99mm	99mm	116mm	116mm		
중량(배터리 포함)		0.66kg	0.86kg	0.69kg	0.98kg		

- 지속적인 연구, 개발로 인해 여기에 기재된 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 사양과 배터리는 국가별로 상의할 수 있습니다.
- 유럽 전동공구 협회가 2003년 1월에 정의한 절차에 따른 배터리 포함 무게를 적용하고 있습니다.

### 기호



• 취급 설명서 참조.



• 실내에서만 사용

## 중요한 안전 규칙

### ⚠경고:

전동공구를 사용할 때에는 화재, 감전 및 대인 상해의 위험을 줄이기 위해 다음과 같은 안전상의 기본 수칙을 지켜 주십시오.

## 모든 주의사항을 읽어 주십시오.

1. 배터리를 사용하기 전에 (1) 배터리 충전기 (2) 배터리 (3) 배터리를 사용하는 제품에 관한 모든 지시사항 및 주의 표시를 숙지하여 주십시오.
2. 제조자가 규정한 충전기뿐만 재충전하여 주십시오. 한 가지 형태의 배터리 팩에 적합한 충전기는 다른 배터리 팩과 함께 사용하면 위험을 야기할 수 있습니다.
3. 충전기 명판에 지정된 볼트의 전원을 사용하여 주십시오.
4. 전압을 높이는 변압기, 엔진 발전기 또는 DC 파워 소켓을 사용하지 마십시오.
5. 충전한 후 또는 유지보수나 청소 작업을 하기 전에, 전원에서 충전기의 플러그를 뽑아 주십시오.
6. 이 배터리 홀더 부품은 방수가 안 됩니다. 축축하거나 젖은 장소에서 사용하지 마십시오. 물이나 비에 노출하지 마십시오. 물로 씻지 마십시오.
7. 축집거나 금속 공구 등으로 회충전동 헤드 안을 접촉하지 마십시오.
8. 잘못 사용된 경우, 배터리로부터 액체가 나올 수 있습니다. 접촉하지 마십시오. 우연히 접촉한 경우에는 물로 씻어 주십시오. 액체가 눈에 들어간 경우에

는 의사를 찾아가 주십시오. 배터리로부터 흘러나온 액체는 염증이나 화상을 일으킬 수 있습니다.

9. 배터리를 단락시키지 마십시오.
  - (1) 전도력이 있는 물질로 전극을 접촉하지 마십시오.
  - (2) 못, 동전 등과 같은 금속 물질이 들어 있는 용기에 배터리를 보관하지 마십시오.
  - (3) 배터리를 물이나 비에 노출시키지 마십시오. 배터리가 단락되어 과전류, 과열, 화상 및 고장이 일어날 수 있습니다.
10. 공해질이 눈에 들어간 경우에는 깨끗한 물로 씻어낸 다음 즉시 의사의 진료를 받으십시오. 시력을 잃을 수 있습니다.
11. 배터리를 떨어뜨리거나 치지 마십시오.
12. 심하게 손상되었거나 완전히 닳은 경우라도 배터리를 태우지 마십시오. 배터리가 폭발할 수 있습니다.

### ⚠주의:

1. 공구를 사용하지 않을 때는 항상 스위치를 끄고 공구에서 배터리를 제거하여 주십시오.
2. 온도가 50°C 이상 되는 곳에 공구와 배터리를 보관하지 마십시오.
3. 공구를 떨어뜨리거나 쳐서 충격을 주지 마십시오.
4. 오랫동안 불빛을 눈에 쬐이지 마십시오. 눈이 손상될 수 있습니다.
5. 천이나 용기로 점등 공구를 덮어씌우거나 막지 마십시오. 화재가 날 수 있습니다.
6. 충전기 또는 배터리를 분해하지 마십시오. 서비스를 받거나 수리를 해야 할 때는 자격이 있는 서비스 직원에게 맡겨 주십시오. 잘못된 분해는 전기 감전 위험 또는 화재를 일으키는 원인이 됩니다.
7. 지정된 배터리 팩으로만 공구를 사용하여 주십시오. 다른 배터리 팩을 사용하면 대인 상해 및 화재의 위험이 야기될 수 있습니다.
8. 작동 시간이 지나치게 짧아진 경우에는 작동을 즉시 멈춰 주십시오. 과열이나 화상 혹은 폭발할 위험이 있습니다.
9. 손상된 배터리를 사용하지 마십시오.

10. 문제가 생기면 가까운 마끼다 서비스 센터 또는 대리점을 찾아 주십시오. 제품의 안전과 신뢰성을 유지하기 위해 수리 및 유지 보수 또는 조정 시에는 항상 마끼다 공인 서비스 센터를 이용하여 주십시오.

## 본 취급설명서를 잘 보관하여 주십시오.

### 배터리 수명을 최대한으로 유지하는 방법

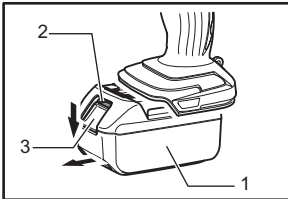
1. 완전히 방전되기 전에 배터리를 충전합니다. 공구의 힘이 약해진 것을 감지했을 때 공구의 작동을 멈추고 배터리를 충전합니다.
2. 완전히 충전된 배터리를 재충전하지 마십시오. 과충전은 배터리의 수명을 단축시킵니다.
3. 실내 온도 10°C~40°C에서 배터리를 충전합니다. 충전하기 전에 뜨거운 배터리를 식힙니다.
4. 오랫동안 배터리를 사용하지 않을 때는 6개월에 한 번씩 충전하여 주십시오.

## 기능 설명

### 충전

사용하기 전에 마끼다 충전기로 배터리를 충전합니다.

### 배터리 설치 및 제거



1. 배터리
2. 적색 표시기
3. 버튼

#### ⚠ 주의:

- 배터리를 장착하거나 제거하기 전에 항상 공구를 끄십시오.
- 배터리를 장착하거나 제거할 때 공구와 배터리를 단단히 잡아 주십시오. 공구와 배터리를 단단히 잡지 않으면 손에서 미끄러져 공구와 배터리에 손상이 생기고 대인 상해 또한 일어날 수 있습니다.

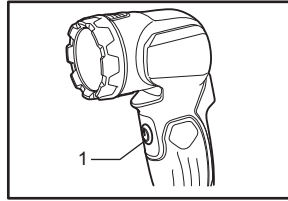
배터리를 분리하려면 배터리 전면에 있는 버튼을 밀면서 공구에서 빼냅니다.

배터리를 장착하려면 구멍 홈에 배터리의 끝부분을 맞추고 그대로 밀어 넣습니다. 딸각 소리가 나면서 제자리에 들어가 잠길 때까지 꼭 밀어 넣습니다. 버튼의 윗쪽에 적색 표시기가 보이면 완전히 잠긴 것이 아닙니다.

#### ⚠ 주의:

- 적색 표시기가 보이지 않을 때까지 배터리를 완전히 장착합니다. 그렇지 않으면 공구에서 분리되어 작업자나 주변 사람에게 상해를 입힐 수 있습니다.
- 배터리를 힘으로 장착하지 마십시오. 쉽게 들어가지 않으면 정확하게 삽입한 것이 아닙니다.

## LED 램프 점등



1. 스위치

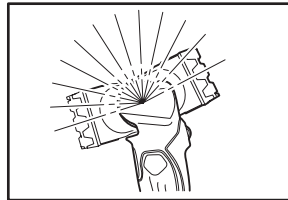
#### ⚠ 주의:

- 직접 LED 램프를 들여다보거나 광원을 보지 마십시오.
- 스위치를 눌러 LED 램프의 불을 켭니다. 스위치를 다시 눌러 끕니다.

### 배터리 보호 장치

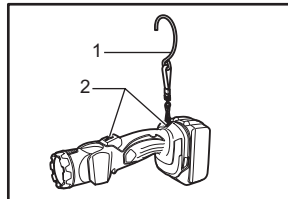
공구에는 보호 장치가 장착되어 있어 오랜 수명을 위해 자동으로 출력을 차단합니다. 남은 배터리 용량이 적어지면 작동 중에 램프가 꺼집니다. 이는 보호 장치가 작동하는 것이며 램프가 고장난 것이 아닙니다. 배터리를 램프에서 제거하여 충전하십시오.

### 헤드 각도

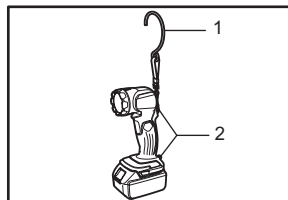


헤드 각도는 12 단계로 조절할 수 있습니다. 원하는 대로 조절하십시오.

### 끈 갈고리



1. 끈 갈고리
2. 링



1. 끈 갈고리
2. 링

---

끈 갈고리는 공구를 잠시 걸어둘 때 편리합니다.  
끈 갈고리는 사용에 따라 상부 또는 하부 링에 설치할 수  
있습니다.

## 유지 보수

### ⚠ 주의:

- 휘발유, 벤진, 시너, 알코올 등은 사용하지 마십시오.  
변색 또는 변형되거나 금이 갈 수 있습니다.

제품의 안전과 신뢰성을 유지하기 위해, 수리 및 기타 유  
지 보수 또는 조정 시에는 항상 마끼다 순정 부품을 사용  
하는 마끼다 공인 서비스 센터를 이용하여 주십시오.

# MEMO

# MEMO

# 제품보증서

아래와 같이 보증합니다.

1. 본 제품의 이상 발생 시 구입 후 1 년간은 무상 A/S를 받으실 수 있습니다. (보증기간 이내라 하더라도 유상서비스안내에 해당되는 경우는 서비스요금을 받고 수리해 드립니다.)
2. 본 보증서는 국내에서만 유효합니다.
3. 수리를 요할 때에는 보증서를 꼭 제시하십시오.
4. 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입 대리점 또는 저희 회사 영업소로 연락하여 주시기 바랍니다.
5. 유상서비스  
보증기간 이내라 하더라도 아래 유상서비스에 해당되는 경우는 서비스 요금(수리비+부품비+출장비 등)을 받고 수리해 드립니다.  
사용자의 취급부주의  
전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 났을 때  
천재지변(화재, 지진, 수해, 기타)  
사용자 임의의 내부 개조로 발생하는 고장  
저희 회사 또는 저희 회사 제품 취급점(대리점) 외의 수리, 개조로 인한 고장  
통상적인 사용 환경 이외의 사용 환경으로 인한 고장  
정류자의 마모량이 0.2mm(외경기준)이상인 경우  
제품이 분해되어 있거나, 명판이 부착되어 있지 않은 경우

제품명			
모델명			
구입일		보증기간	구입일로 부터 1년간
구입처	상호		
	전화번호		
고객	주소		
	성명		전화번호



**(주)엘케이마끼다총판**

• 일본 마끼다 독점 수입원  
TEL (02)2630-4753~4

마끼다 전국 A/S 지정점

서울	•동성 S.A.D	02)2677-5882
	•중앙전기	02)2279-5029
	•호남정류자	02)2279-2231
	•창계마끼다	02)2299-8919
	•수리공구	02)806-8340
	•동양공구(천호동)	02)475-1751
	•서울공구	02)2683-8397
	•봉흥전기	02)2637-2644
	•미래산업공구	02)980-0483
	•주식회사 동구종합상사	02)2279-8991
	•주식회사 엘케이산전	02)2635-4101
	•북면종합공구	02)386-9801
	•김방공구	02)2631-6561
	•제일기업	02)2298-2122
	•레이저 레벨기 A/S지정점 알파레이저	02)2675-1448
	남양주	•가나공구
인천	•송림종합공구	032)589-0858
	•신흥공구상사	032)589-6111
	•상원종합상사	032)422-0909
	•유림종합공구	032)888-0991
수원	•인천공구센터	032)589-5674
	•제일종합공구	031)242-2909
군포	•마끼다 수원센터	031)278-0954
	•마끼다 서부센터	031)479-0938
성남	•창계공구	031)752-0938
일산	•종합공구	031)968-5135
	•안산공구A/S	031)495-0989
남안산	•안산공구	031)430-6809
서시화	•한성공구	031)970-0964
고양	•대성공구마트	031)864-0989
양주	•동양공구	031)843-0909
의정부	•남양종합공구	031)943-8085
파주	•제일마트	031)653-0945
	•재원상사	033)748-9797
평택	•금성종합기계	042)626-0975
	•금원공구	042)625-8916
대전	•청주기공	043)252-0622
	•가속종합상사	043)234-8662
천안	•동진사	041)569-9060
	•제일볼공구	041)551-0989
광주	•우림공구주식회사	062)603-0949
	•광일종합전기	062)363-9150
	•광영종합공구	062)367-2848
	•석진공구	062)512-8760
남원	•남원공구물탱크화점	063)625-9111
	•제일기계공구	062)636-0989
익산	•제일종합상사	063)843-0989
	•부송종합공구	063)835-2804
대구	•주식회사 검전사	053)255-4209
	•영남공구상사	053)422-8609
	•대흥종합자재㈜	054)475-7600
구미	•위포항자재	054)281-9788
포항	•금강툴릭스	051)311-2006
	•상진 T.M	051)868-4848
	•진흥기계공구	061-634-5800
	•세원종합상사	051)311-0648
부산	•진흥목공구	051)971-6689
	•신화상사	051)647-4320
	•제일툴	051)303-9800
울산	•계양기공	052)272-0600
진주	•창계천공구종합철물	055)757-6755
창원	•태영상사	055)238-0181
제주	•평화공구백화점(서귀포)	064)762-2062
	•일도공구마트(제주시)	064)751-0989

\* makita 서비스 인증서가 발부되어 영업하는 지정점은 makita 전문 기술 교육을 이수한 업체이므로 믿고 방문하시어 전문서비스를 받으시길 바랍니다.



(주)엘케이마끼다총판

• 일본 마끼다 독점 수입원  
TEL (02)2630-4753~4