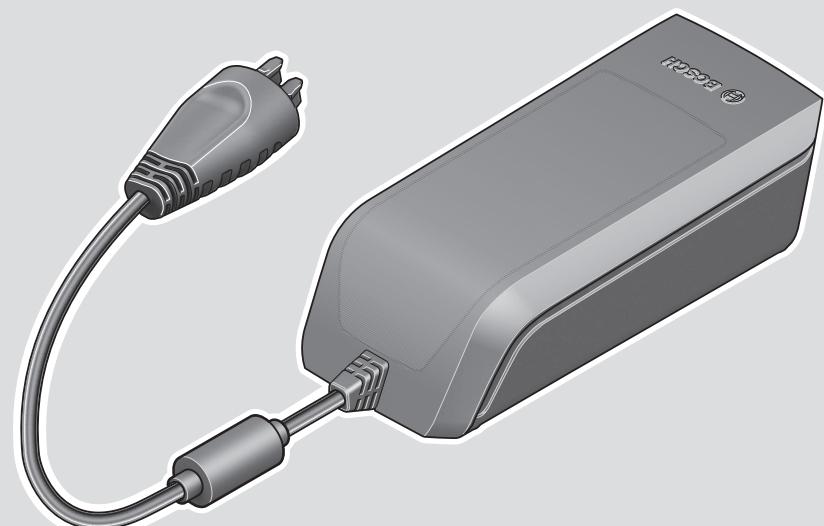




# Charger

BCS214



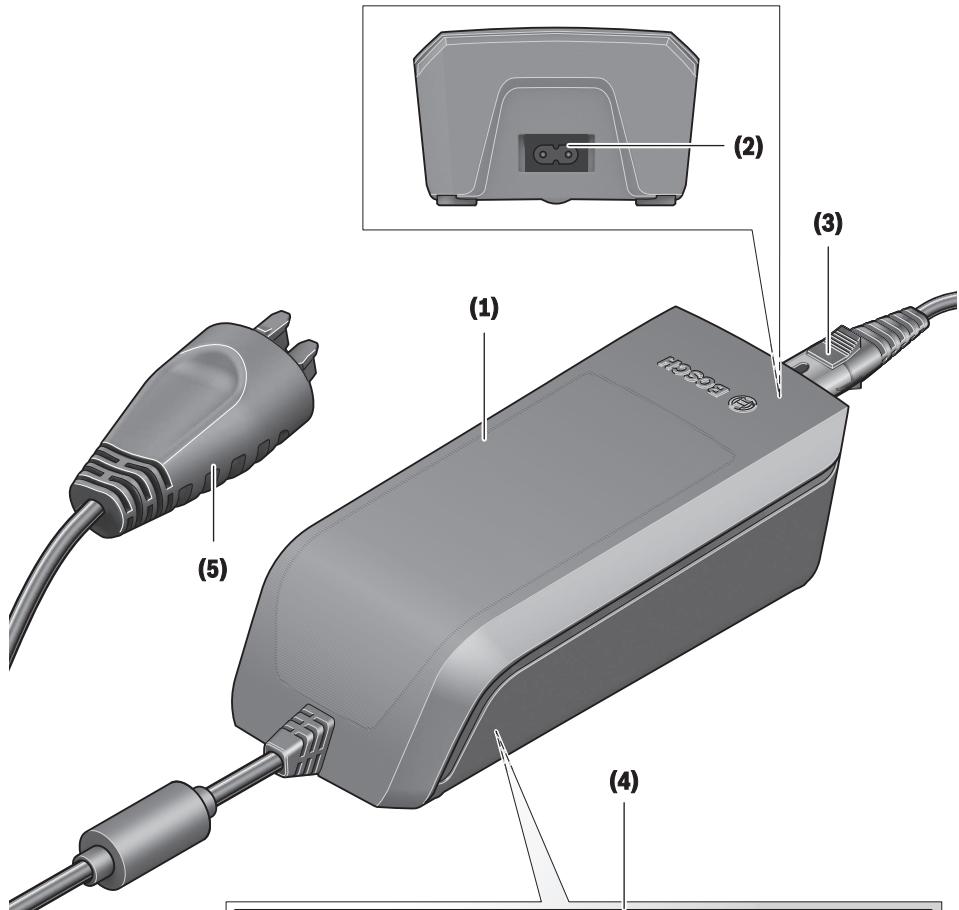
**Robert Bosch GmbH**  
72757 Reutlingen  
Germany

[www.bosch-ebike.com](http://www.bosch-ebike.com)  
[kontakt@bosch.de](mailto:kontakt@bosch.de)

0 275 007 XCX (2025.03) T / 10 KO

ko 원본 사용자 설명서





**eBike Battery Charger 36-4/100-230  
0 275 007 936**

**Standard Charger BCS214**

Input / 입력: 100V~230V ~ 50-60Hz 2.2A

Output / 출력: 36V ~ 4A

Made in Vietnam / 베트남에서 만든

Robert Bosch GmbH

72757 Reutlingen

Germany

제조자: FRIWO Vietnam Co. Ltd.

BFP

**주의사항**

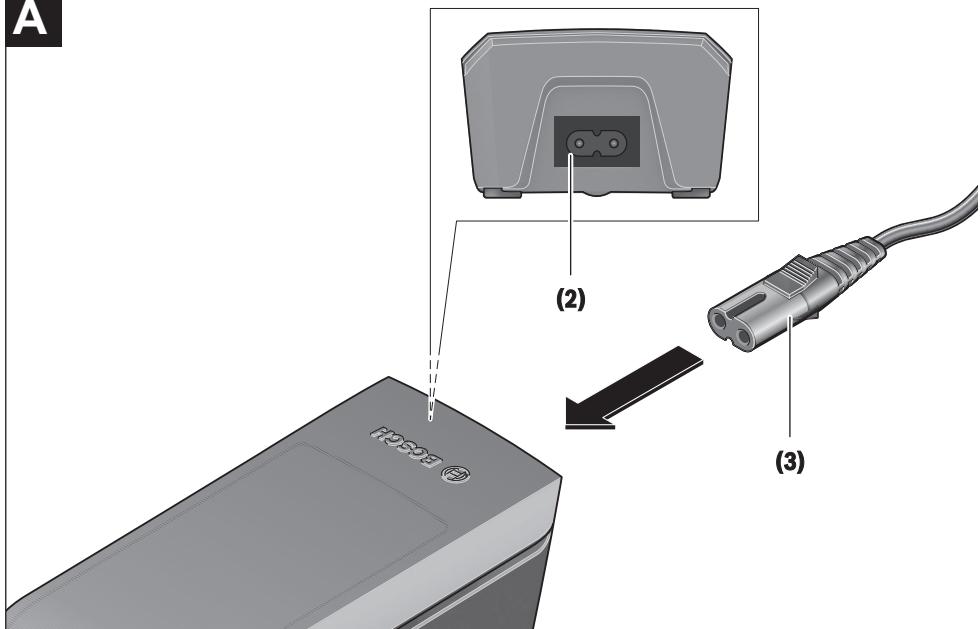
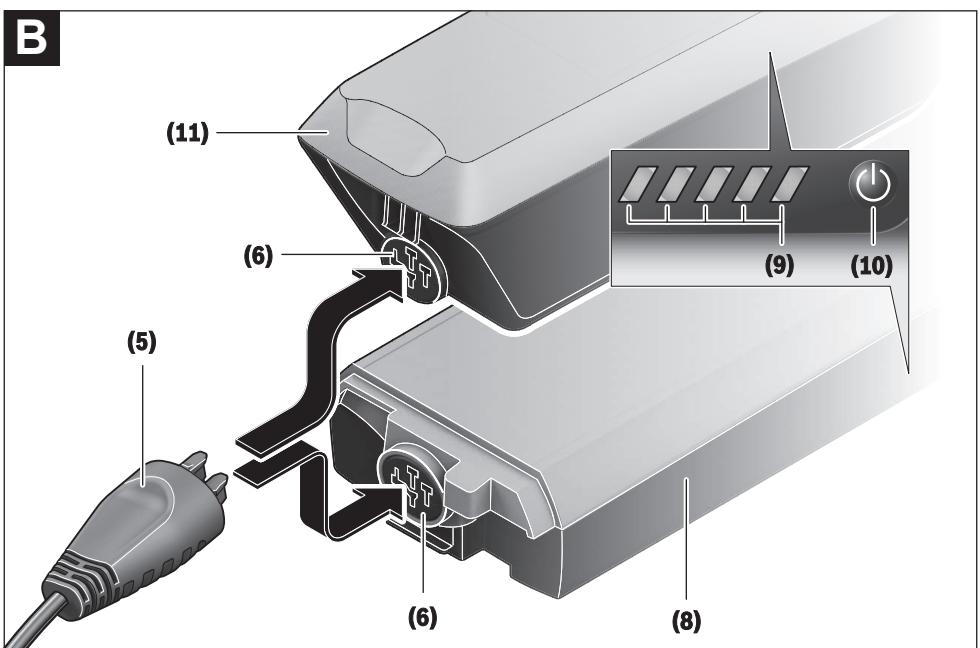
1. 사용 전 반드시 사용설명서를 읽어주시기 바랍니다.

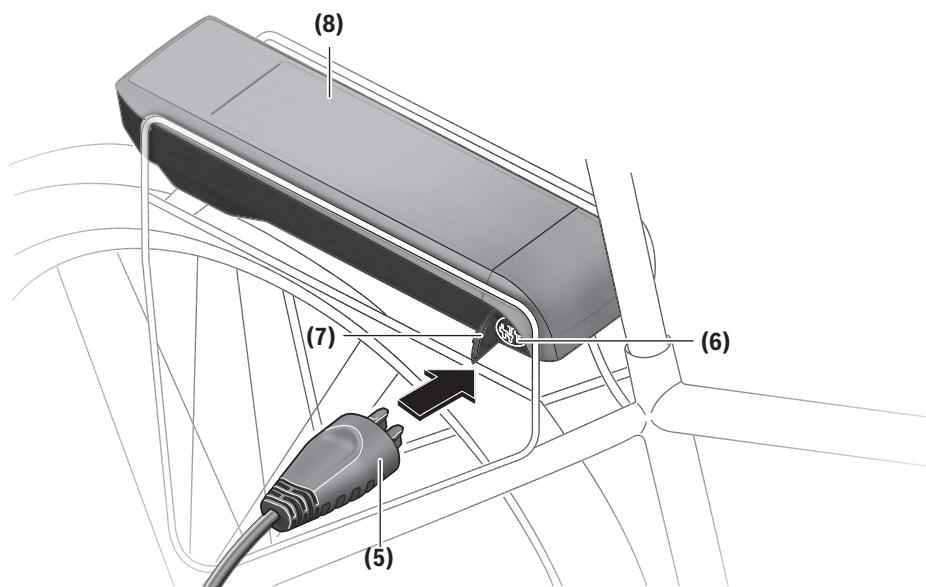
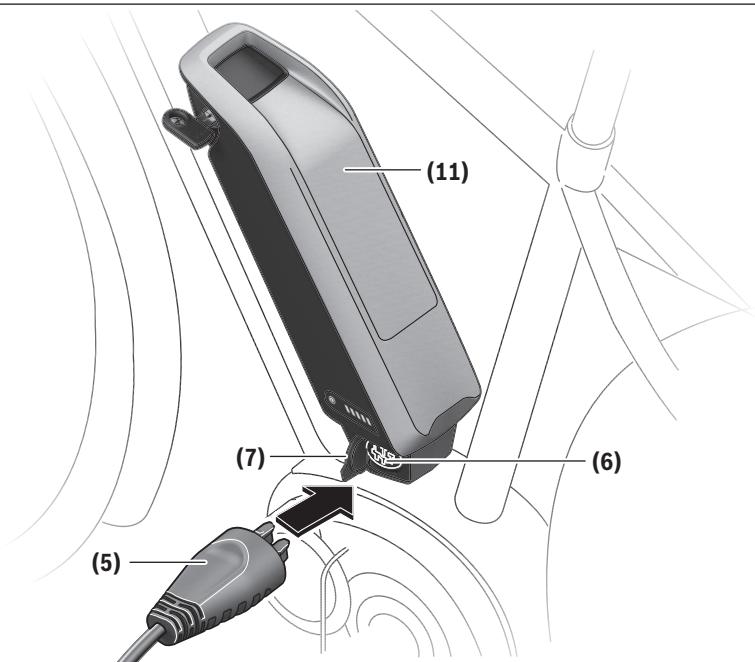
2. 비오는 날이나 가연성 폭발물 근처에서는 사용하지 마세요.

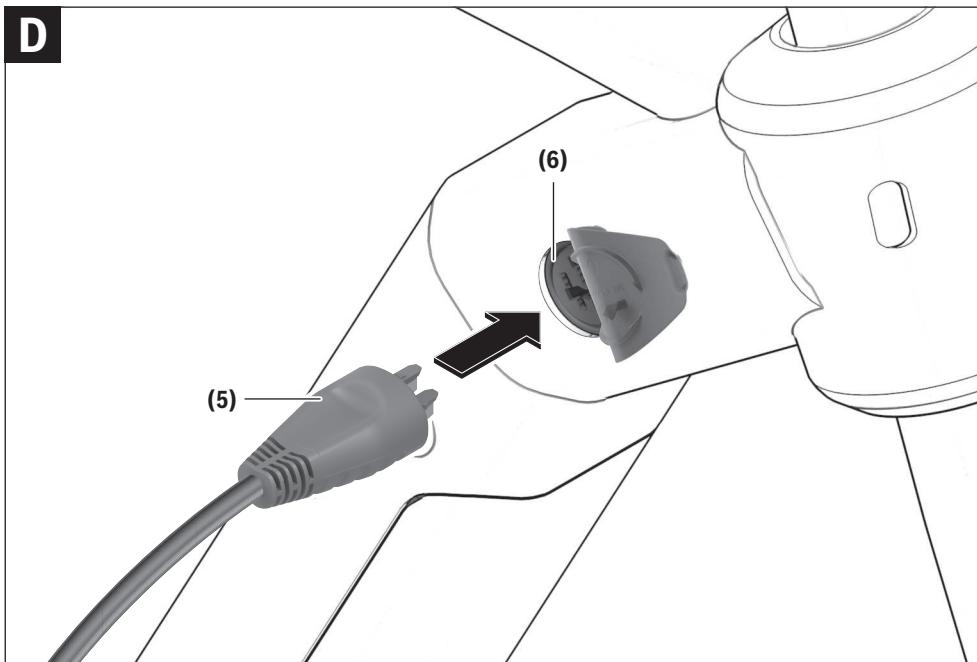


MSIP-REM-FGG-eBike Battery Charger 36-4/100-230

A/S Center: +82 1599 3657

**A****B**

**C**

**D**



## 안전 수칙



**모든 안전 수칙과 지침을 숙지하십시오.** 다음의 안전 수칙과 지침을 준수하지 않으면 화재 위험이 있으며 감전 혹은

은 종상을 입을 수 있습니다.

앞으로 참고할 수 있도록 이 안전수칙과 지침을 잘 보관하십시오.

본 사용 설명서에서 사용되는 eBike 배터리 개념은 모든 보쉬 순정 eBike 배터리에 적용됩니다.

▶ eBike 구성품의 모든 사용 설명서 및 eBike의 사용 설명서에 제시된 안전 수칙 및 지침을 잘 읽고 숙지하십시오.

▶ 본 충전기는 물이 유입되는 경우 보호되지 않습니다. 그러므로 충전기를 건조한 영역에서만 작동하십시오.



충전기가 절대 비에 맞지 않게 하고 습기 있는 곳에 두지 마십시오. 특히 eBike가 비나 눈을 맞아 물방울이 떨어지지 않는지 확인하십시오. 충전기에 물이 들어가면 감전될 위험이 있습니다.

▶ eBike에 허용되는 보쉬 리튬 이온 배터리만 충전하십시오. 배터리 전압은 충전기의 충전 전압에 맞아야 합니다. 그렇지 않을 경우 화재 및 폭발의 위험이 있습니다.

▶ 충전기를 깨끗하게 유지하십시오. 오염으로 인해 감전이 발생할 수 있습니다.

▶ 기기 소켓 및 기기 플러그에 과도한 부하가 가해지지 않도록 하십시오. 과부하 상태에서는 충전기 사용이 불가능해질 수 있습니다.

▶ 사용하기 전에 항상 충전기, 케이블 및 플러그를 점검하십시오. 충전을 시작할 때 플러그 및 충전 소켓이 건조한 상태인지 확인하십시오. 손상된 부위가 발견되면 충전기를 사용하지 마십시오. 충전기를 분해하지 마십시오. 손상된 케이블 및 플러그는 감전의 위험을 높입니다.

▶ 쉽게 불이 붙을 수 있는 모재(예: 종이, 직물 등) 또는 불이 잘 붙는 환경에서 충전기 및 eBike 배터리를 작동하지 마십시오. 충전기가 작동되면서 열이 발생하여 화재의 위험이 있습니다.

▶ 충전 과정이 진행되는 동안 충전기를 만질 때 주의를 기울이십시오. 보호 장갑을 착용하십시오. 특히 주위 온도가 높아진 경우 충전기가 과도하게 가열될 수 있습니다.

▶ eBike 배터리가 손상되었거나 잘못 사용될 경우 증기가 발생할 수 있습니다. 작업장을 환기시키고, 필요한 경우 의사와 상담하십시오. 증기로 인해 호흡기가 자극될 수 있습니다.

▶ eBike 배터리는 무감독 상태로 충전해서는 안 됩니다.

▶ 8세 미만의 어린이가 충전기를 사용해서는 안 됩니다. 8세 미만의 어린이, 지각 장애자 또는 정신 지체 및 신체 부자유자, 혹은 경험이나 지식이 부족한 사람은 책임자의 감독이나 교육을 받은 상

태에서만 관련된 위험 인지 하에 본 충전기를 사용할 수 있습니다. 사용, 청소 및 유지보수 작업 시 어린이들이 가까이 오지 않도록 하십시오. 어린이가 충전기를 가지고 장난치는 일이 없도록 해야 합니다. 이를 지키지 않을 경우, 오작동과 부상의 위험이 따릅니다.

## 제품 및 성능 설명

### 규정에 따른 사용

여기에 표시된 기능 외에도 언제든지 고장 수리를 위해 소프트웨어를 변경하고 기능을 변경할 수 있습니다.

보쉬 eBike 충전기는 보쉬 eBike 배터리를 충전하는 용도로만 사용되며, 다른 용도로 사용할 수 없습니다.

### 제품의 주요 명칭

그림에 도시된 각 구성요소에 부여된 번호는 본 설명서 처음에 있는 그림에서의 설명을 참조하십시오.

본 사용 설명서에 제시된 개별 도면은 eBike 사양에 따라 실제 상태와 일부 차이가 있을 수 있습니다.

- (1) 충전기
- (2) 기기 소켓
- (3) 플러그 인 커넥터
- (4) 충전기 안전 수칙
- (5) 충전 플러그
- (6) 충전 플러그용 소켓
- (7) 충전 소켓 덮개
- (8) 캐리어 배터리
- (9) eBike 배터리 작동상태 및 충전상태 표시기
- (10) eBike 배터리 전원 버튼
- (11) 표준 배터리

## 제품 사양

한국어의 경우만

충전기	Standard Charger (36-4/100-230)	
제품 코드		BCS214
정격 전압	V	90-264
주파수	Hz	47-63
배터리 충전 전압	V	36
충전 전류(최대)	A	4
충전 시간		
- PowerPack 400, 약	h	3.5
- PowerPack 500, 약	h	4.5
작동 온도	°C	0 ... +40
보관 온도	°C	+10 ... +40
중량, 약	kg	1.8
보호 등급		IP40

자료는 정격 전압 [U] 230V를 기준으로 한 것입니다. 전압이 다른 경우 및 국가별 사양에 따라 변동이 있을 수 있습니다.

전원 케이블	한국	
제품 번호	1 270 016 555	
정격 전압 - 케이블	V	300
정격 전압 - 플러그/컨넥터	V	250
정격 전류 - 플러그/컨넥터	A	2.5
자재 - 케이블		PVC
안전 표준 - 케이블		K60227-5
안전 표준 - 플러그/컨넥터		K60884-1 K60320-1
길이 약	m	1.5

## 작동

### 기계 시동

#### 전원 회로에 충전기 연결하기(그림 A 참조)

- ▶ 전원 전압에 유의하십시오! 전원 전압은 충전기 명판에 제시된 정보와 일치해야 합니다.
- 전원 케이블의 플러그 인 커넥터 (3) 를 충전기의 기기 소켓 (2) 에 끼우십시오.
- (국가별) 전원 케이블을 전원 회로에 연결하십시오.

#### 분리된 eBike 배터리 충전하기(그림 B 참조)

- eBike 배터리의 전원을 끄고 eBike의 고정부에서 배터리를 분리하십시오. eBike 배터리의 사용 설명서 내용을 잘 읽어보고 해당 내용에 유의하십시오.
- ▶ eBike 배터리는 깨끗한 표면 위에만 세우십시오. 충전 소켓 및 접점에 물기가 달지 않게 하고 모래 또는 흙 등으로 인해 더럽혀지지 않도록 하십시오.
  - 충전기의 충전 플러그 (5) 를 eBike 배터리의 충전 소켓 (6) 에 끼우십시오.

#### eBike에서 eBike 배터리 충전하기 (그림 D 및 C 참조)

eBike 배터리의 전원을 끄십시오. 충전 소켓 덮개 (7) 를 밖으십시오. 충전 소켓 및 접점에 물기가 달지 않게 하고 모래 또는 흙 등으로 인해 더럽혀지지 않도록 하십시오. 충전 소켓 덮개 (7) 를 들어내고, 충전 플러그 (5) 를 충전 소켓 (6) 에 끼우십시오.

▶ 충전 시 충전기에서 열이 발생하여 화재의 위험이 있습니다. eBike 배터리는 건조한 상태 및 불이 붙지 않는 eBike의 안전한 곳에서 충전시키십시오. eBike 배터리의 사용 설명서 내용을 잘 읽어보고 해당 내용에 유의하십시오.

#### 두 개의 eBike 배터리 사용 시 충전 과정

eBike에 두 개의 eBike 배터리는 장착되어 있는 경우, 두 eBike 배터리는 폐쇄되지 않은 연결부를 통해 충전해야 합니다. 두 eBike 배터리는 먼저 차례대로 약 80-90 % 까지 충전된 다음, 나란히 완충됩니다(두 eBike 배터리의 LED가 깜박임).

작동 중에 두 eBike 배터리는 교대로 방전됩니다. eBike 배터리를 고정부에서 분리하면, 각 eBike 배터리를 하나씩 충전할 수 있습니다.

#### 충전 과정

충전기가 eBike 배터리 또는 eBike 및 전원 회로의 충전 소켓에 연결되는 즉시 충전이 시작됩니다.

**지침:** eBike 배터리가 허용되는 충전 온도 범위에 있을 경우에만 충전이 가능합니다.

**지침:** 충전 과정이 진행되는 동안 구동 유닛은 비활성화됩니다.

eBike 배터리 충전은 온보드 컴퓨터를 통해 또는 온보드 컴퓨터 없이 모두 가능합니다. 온보드 컴퓨터 없이 충전을 진행하는 경우 eBike 배터리 충전 상태 표시기에서 충전 과정을 확인할 수 있습니다. 온보드 컴퓨터가 연결되어 있는 경우 해당 메시지가 표시됩니다.

eBike 배터리에서는 충전상태 표시기 (9) 를 통해, 그리고 온보드 컴퓨터의 막대프래프를 통해 충전 상태가 표시됩니다.

충전 과정 중에 eBike 배터리에서는 충전상태 표시기 (9) 의 LED가 점등됩니다. 지속적으로 점등되는 각 LED는 약 20 % 정도 충전되었음을 나타냅니다. 깜박이는 LED는 다음 20 % 용량이 충전되고 있음을 나타냅니다.

eBike 배터리가 완충되는 즉시 LED가 소등되고, 온보드 컴퓨터가 꺼집니다. 충전 과정이 종료됩니다. eBike 배터리의 전원 버튼 (10) 을 눌러 3 초간 충전상태를 표시 할 수 있습니다.

전원에서 충전기를 분리하고 충전기에서 eBike 배터리 또는 eBike를 분리하십시오.

충전기에서 분리되면 자동으로 eBike 및 eBike 배터리의 전원이 켜집니다.

**지침:** eBike에서 충전을 진행한 경우, 충전이 끝나면 충전 소켓 (6) 을 조심스럽게 덮개 (7) 로 덮어 오염물질이나 물이 유입되지 않게 하십시오.

충전 후 eBike 배터리에서 충전기를 분리하지 않은 경우, 몇 초 후 충전기가 다시 켜지고, eBike 배터

리의 충전 상태를 점검하여 필요에 따라 다시 충전을 시작합니다.

## 고장 - 원인 및 대책

원인	해결 방법
 eBike 배터리 결함	<b>eBike 배터리에서 두 개의 LED가 깜박입니다.</b> 전문 서비스 센터에 문의하십시오.
 eBike 배터리 온도가 너무 높거나 낮음	<b>eBike 배터리에서 세 개의 LED가 깜박입니다.</b> 충전 온도 범위에 도달할 때까지 충전기에서 eBike 배터리를 분리하십시오. eBike 배터리가 허용되는 충전 온도로 돌아온 후에 다시 충전기에 연결하십시오.
 충전기가 충전되지 않음.	<b>eBike 배터리에 한 개의 LED가 깜박입니다.</b> 전문 서비스 센터에 문의하십시오.
 충전기가 충전되지 않음.	<b>LED가 깜박이지 않습니다(eBike 배터리의 충전상태에 따라 하나 또는 다수의 LED가 지속적으로 점등됩니다).</b> 전문 서비스 센터에 문의하십시오.
<b>충전할 수 없음(eBike 배터리에 표시되지 않음)</b> 플러그가 제대로 끼워져 있지 않음 eBike 배터리 접촉 부위가 깨끗하지 않음 콘센트, 케이블 또는 충전기 결함 eBike 배터리 결함	모든 플러그 연결을 점검하십시오. eBike 배터리 접촉 부위를 조심스럽게 닦으십시오. 전원 전압을 점검하고, 전문 서비스 센터에서 충전기를 점검받으십시오. 전문 서비스 센터에 문의하십시오.

## 보수 정비 및 서비스

### 보수 정비 및 유지

충전기가 고장난 경우, 전문 서비스 센터에 문의하십시오.

충전기를 마른 천으로 닦아주십시오.

### AS 센터 및 사용 문의

eBike 시스템 및 관련 구성품에 대해 궁금한 점이 있으면, 공식 자전거 대리점 혹은 A/S 센터 +82 70 7700 0048로 문의해주세요. 공식 자전거 대리점의 연락처 정보는

[www.bosch-ebike.com](http://www.bosch-ebike.com)에서 확인 할 수 있습니다.

주소 : 서울특별시 강동구 성내1동 320-15 세파스 빌딩 1층 Bosch eBike systems 서비스 센터

 eBike 구성품 및 각 기능에 대한 세부 정보는 보쉬 eBike 도움말 센터에서 확인 할 수 있습니다.

## 생산품 폐기 및 물질

생산품에 포함된 물질에 대한 정보는

[www.bosch-ebike.com/en/material-compliance](http://www.bosch-ebike.com/en/material-compliance)

링크에서 확인하십시오.

eBike와 구성품을 가정용 쓰레기로 버리지 마십시오!



개별 eBike 구성품과 액세서리 및 포장재는 환경 규정에 따라 재활용해야 합니다.

해당 eBike 구성품에 남아 있는 개인 정보가 없는지 직접 확인하십시오.

eBike 구성품을 파괴하지 않고 분리할 수 있는 배터리는 폐기 전에 분리하여 별도의 배터리 수거함에 넣어야 합니다.

전자 기기를 분리 수거하여 유형별로 사전 분류하고 원재료의 적절한 처리 및 회수를 통해 사람과 환경을 보호합니다.

더 이상 사용할 수 없는 보쉬 eBike 구성품은 자전거 대리점에 반환해 주십시오.



위 사항은 사전 예고 없이 변경될 수도 있습니다.