

Active Line

**Meer flexibiliteit.
Meer beleving.
Meer rijplezier.**

Bosch eBike Systems 2016



BOSCH

Technologie voor het leven



Active Line **Het veelzijdige aandrijfsysteem**

Individueel, veelzijdig en gewoon modern: De Bosch Active Line laat je genieten van beweging en maakt de eBike een vanzelfsprekende partner in het alledaagse leven. Naar de bioscoop, de natuur in of naar vrienden toe – met de Active Line kom je sneller en meer ontspannen aan op je bestemming. Bij de boordcomputer heeft u de keuze uit de volledig netwerk-compatibele Nyon of de Intuvia met zijn basisfuncties. Bosch PowerPacks zijn toonaangevend als het gaat om gewicht, energie-dichtheid en actieradius. Samen vormen de perfect op elkaar afgestemde componenten een systeem van bijzondere klasse.

Nyon is nu ook beschikbaar voor de Active Line.

Nieuw



Uw mobiliteit is onze drijfveer

In de wereld van Bosch eBike Systems staat de mens centraal. Bij elke productontwikkeling hebben wij duidelijk voor ogen wat u bij het eBiken echt verder brengt. Voor individuele behoeften, individueel rijplezier steeds de passende aandrijving – daar gaat het ons om.

Rijgevoel

Harmonieus of krachtig? Als het maar natuurlijk voelt. Het Bosch-rijgevoel biedt u een unieke eBike-beleving. Drie sensoren meten meer dan 1.000 keer per seconde trapkracht, trapfrequentie en snelheid. Dit maakt een organisch samenspel tussen rijder en eBike mogelijk.

Ergonomie

Bij onze productontwikkeling staat de comfortabele en veilige hantering van uw eBike centraal. Daarbij gaat onze aandacht vooral uit naar gebruiksvriendelijkheid en ergonomie. Want het samenspel tussen rijder en eBike functioneert alleen optimaal, wanneer componenten en bedieningselementen zich aanpassen aan de bewegingen van de fietser.

Actieradius

In elk Bosch-aandrijfsysteem werken de perfect op elkaar afgestemde componenten zo efficiënt samen, dat u met uw eBike de grootst mogelijke actieradius beleeft.

Service

Wij stellen de hoogste eisen aan kwaliteit en betrouwbaarheid. Dat geldt voor ons aandrijfsysteem en onze brede service-infrastructuur. Daarvoor scholen we in heel Europa Bosch eBike experts, die u in de fietsenwinkel met raad en daad terzijde staan.

Design

Bosch eBike Systems bepaalt trends. Dat geldt niet alleen in technisch en ergonomisch, maar ook in esthetisch opzicht.



reddot design award

Het Bosch eBike-systeem in één oogopslag

Boordcomputer, Drive Unit, PowerPack – de componenten van de Active Line werken samen als de leden van een perfect op elkaar ingespeeld team. Het resultaat: een symbiotische verbinding tussen fietser en eBike en een inspirerend natuurlijk rijgevoel.



Drive Unit Active

De veelzijdige aandrijving

De Drive Unit Active ondersteunt u uiterst harmonisch bij het fietsen en geeft u een uniek, natuurlijk rijgevoel. Met deze aandrijving heeft u een grotere actieradius en komt u sneller en meer ontspannen aan op uw bestemming. Meer beweging voor meer fitness en heel veel fietsplezier.



Puur fietsplezier dankzij het 3-sensoren-concept

Drie sensoren voor trapkracht, trapfrequentie en snelheid zorgen met 1.000 sensormetingen per seconde voor een optimale krachtenverdeling. U ervaart op elk moment een perfect afgestemde, harmonische ondersteuning bij het fietsen.

Stil, robuust en duurzaam

De directe verwerking van de sensorsignalen en de exacte motorbesturing zorgen bij de Drive Unit Active voor minimale geluidsontwikkeling en vibratie. De betrouwbare aandrijflijn helpt om aflopende kettingen en verkeerde belasting van de componenten te voorkomen. Dat vermindert de slijtage, maximaliseert het comfort en verhoogt de levensduur. De Drive Unit Active Line is er in een Platinum-uitvoering of in Zwart.

Compact en licht

Bosch eBike-aandrijfsystemen zijn toonaangevend als het gaat om ergonomie en gewicht. Het compacte ontwerp van de aandrijving zorgt voor optimale integratie van de Drive Unit in het frame en biedt u daarom meer bodemvrijheid. Bovendien maakt het kleinere volume de aandrijving lichter.

Sportief rijden, soepel schakelen

Terwijl u schakelt, past uw aandrijving het draaimoment automatisch aan het schakelproces aan. Dat ontlast de componenten en maakt eBiken uiterst comfortabel.

Terugtrapfunctie

De Drive Unit Active is op verzoek verkrijgbaar met terugtrapfunctie.



Aangepast draaimoment tijdens het schakelen. Dat ontlast de componenten, vermindert slijtage en zorgt ervoor dat u het schakelen nauwelijks voelt.



-  Intuvia met schakeladvies
-  Optioneel verkrijgbaar met 300, 400 of 500 Wh
-  Op verzoek met terugtrapfunctie

Technische gegevens

Drive Unit Active

	Cruise 25 km/h	Cruise 25 km/h
Schakeling	Naafversnelling	Derailleur
Vermogen	250 watt	250 watt
Ondersteuningsniveau (%)	TURBO: 225 SPORT: 150 TOUR: 100 ECO: 40	TURBO: 250 SPORT: 150 TOUR: 100 ECO: 40
Maximaal mogelijk draaimoment aandrijving in Nm (omgerekend naar een overbrengingsverhouding 1:1 trapas naar kettingblad)	TURBO: 48 SPORT: 45 TOUR: 40 ECO: 35	TURBO: 50 SPORT: 45 TOUR: 40 ECO: 35
Maximale trapfrequentie (t/min) met aandrijfondersteuning	TURBO: 100 SPORT: 100 TOUR: 100 ECO: 90	TURBO: 100 SPORT: 100 TOUR: 100 ECO: 90
Startrijgedrag	harmonisch	harmonisch
Max. ondersteuning tot	25 km/h	25 km/h
Terugtrapfunctie optioneel	optioneel	ja
Schakelherkenning	nee	ja
Gewicht	< 4 kg	< 4 kg

Rijmodussen

Aan u de keuze. Vijf rijmodussen ondersteunen u bij uw individuele voortbeweging: Eco, Tour, Sport, Turbo en Off. De bijkomende duwhulp tot 6 km/h maken u het leven nog iets gemakkelijker.

Turbo	Directe, maximaal krachtige ondersteuning tot de hoogste trapfrequenties voor sportief rijden
Sport	Directe, krachtige ondersteuning voor sportief rijden op het terrein en in het wegverkeer
Tour	Gelijkmatige ondersteuning voor een grote actieradius bij lange tochten
Eco	Effectieve ondersteuning en optimale efficiëntie voor maximale reikwijdte
Off	Geen ondersteuning, alle boordcomputer-functies zijn beschikbaar

Service-interval-aanduiding

De optionele feature bij uw dealer: met de nieuwe service-interval-aanduiding ziet u op tijd wanneer uw eBike aan een service-beurt toe is. Het onderhoud door de dealer verhoogt de veiligheid, handhaaft de waarde en maakt uw Pedelec duurzamer.

Intuvia

Het slimme zenuwcentrum

Met de boordcomputer Intuvia bestuurt u uw Pedelec gemakkelijk en intuïtief. Het zelfs in zonlicht uitstekend afleesbare display informeert u betrouwbaar over snelheid, ondersteuningsmodus, acculaadstand en reikwijdte.

Passend voor elke rij situatie

Vijf rijmodussen ondersteunen u al naargelang wens en rij situatie: Eco, Tour, Sport, Turbo en Off. De bandbreedte varieert van uitgekiende ondersteuning bij de grootst mogelijke reikwijdte in de Eco-modus tot maximaal krachtige ondersteuning tot in de hoogste trapfrequenties in de Turbo-modus.

Off-Board modus

Ook los van de eBike is Intuvia een nuttige informatiebron met alle basis-informatie over de tocht.

Opladen van mobiele apparatuur

Via de geïntegreerde Micro-USB-aansluiting laadt u mobiele toestellen zoals uw smartphone ook onderweg.

Schakeladvies

Het systeem herkent of u in het optimale efficiëntiebereik rijdt en adviseert eventueel om een versnelling hoger of lager te schakelen. Heel eenvoudig met pijlsymbolen. Het resultaat: een aangenamer rijgevoel en de grootst mogelijke reikwijdte.



Nyon

Connect your Way



De all-in-one boordcomputer voor de eBike

Alles wat u voor een fascinerende eBike-beleving nodig hebt, duidelijk zichtbaar en meteen beschikbaar. Navigatie, rijgegevens, reikwijdte, fitness, sms-ontvangst en veel meer: Nyon begeleidt u van de routeplanning tot de analyse van uw activiteiten met extra features en individuele opties. Nyon luidt het begin van een nieuw tijdperk in: het eerste volledig gekoppelde ecosysteem in de branche.

Usability

De all-in-one boordcomputer is robuust afgewerkt en aangepast aan de behoeften van eBikers. De besturing is intuïtief met behulp van de 5-weg-joystick aan het toestel of tijdens de rit aan de afzonderlijke bedieningseenheid.

Overzicht

Groot display, karakteristiek screendesign, duidelijke weergave. Het transreflectieve 4,3-inch-kleurendisplay is bij alle lichtomstandigheden afleesbaar.



Hier krijgt u het Nyon-tour-verslag uit Zwitserland.

Nieuw

Nyon kan nu ook achteraf worden aangebracht op alle eBikes met Bosch-aandrijving vanaf modeljaar 2014. Ook voor de Active Line.

Meer geheugen

Voor meer beschikbaar kaartmateriaal op Nyon heeft het geheugen een uitgebreide capaciteit van 8 GB.

Intelligent netwerk

Hartelijk welkom in de wereld van Bosch eBike Systems

Door een verbinding met de smartphone-app *eBike Connect* en het online-portaal *eBike-Connect.com* geeft Nyon toegang tot de fascinerende wereld van Bosch eBike-Systems. Hier staan u talrijke features te wachten, die op basis van de verzamelde data nuttige inzichten geven en van het eBiken een zeer persoonlijke belevenis maken. Hartelijk welkom!



Smartphone-app *eBike Connect*

Door individuele aanpassingen in de smartphone-app *eBike Connect* maakt u van Nyon uw persoonlijke eBike-assistent. Helemaal naar wens configureert u uw Nyon-screen of verfijnt de instellingen van uw rijmodussen met onze premiumfunctie. De gegevens-uitwisseling vindt plaats via Bluetooth.

Online-Portaal

Het Bosch online-portaal *eBike-Connect.com* maakt uw persoonlijke eBike-informatieprofiel voor u. Hier hebt u alle activiteiten overzichtelijk bij de hand. U plant en analyseert tochten in het portaal, overziet tijden, hoogtemeters, afstanden en uw fitness. Of u importeert een GPX-track en draagt deze via het portaal over aan Nyon.

Uw persoonlijke eBike-assistent

Overzicht van de Nyon-functies



Ride

De belangrijkste, voor het rijden relevante informatie in één oogopslag. Snelheid, rijmodus, trapfrequentie, reikwijdte en nog veel meer: welke gegevens uw Ride Screen toont, beslist u zelf. En ook de grootte en volgorde van de weergave volgen uw wensen.



Navigatie

Plan uw route online, op de smartphone of de boordcomputer zelf. Nyon leidt u met intuïtief te begrijpen, markante symbolen naar de mooiste of snelste eBike-route.



Fitness

Nyon maakt van de Pedelec uw persoonlijke trainer. De boordcomputer meet voor de fitness relevante gegevens zoals trapfrequentie en trapkracht. En Nyon berekent aan de hand van uw lichaamsgegevens, hoe efficiënt u traint. Met borstband betreft Nyon daarbij zelfs uw cardiovasculaire waarden. Zo heeft u alle informatie die u erbij ondersteunt uw fitness- of gezondheidstoestand op lange termijn te handhaven en te verbeteren.



Smartphone-functie

Een pop-up informeert u via Bluetooth over de ontvangst van een nieuwe sms op uw smartphone en over de afzender. Zo blijft u altijd op de hoogte – waar uw eBike-avontuur ook heen gaat.

Nieuw

MTB Routing

Met het routeprofiel „eMTB“ leidt Nyon u overwegend over onverharde wegen.

GPX-import

U definieert uw eigen routes en importeert deze in het portaal *eBike-Connect.com*.

Tussentijdse bestemmingen

Plan uw route met maximaal 10 bestemmingen.

eShift

Oplossingen voor geïntegreerd schakelen

Het geïntegreerde elektronische schakelconcept voor iedereen die zich bij het eBiken graag concentreert op de essentie – plezier in fietsen. Het innovatieve concept biedt meer rijcomfort, meer veiligheid en – door de altijd optimale overbrengingsverhouding – zelfs meer actieradius. eShift is er in drie varianten, geoptimaliseerd voor heel diverse rijstijlen.

eShift met NuVinci Optimized™ Harmony H|Sync™

NuVinci CYCLING

De op trapfrequentie gebaseerde, traploze automatische versnelling voor de eBike. Bij volledige acceleratie bergafwaarts of bij stijgingen – de rijder trapt constant met de gekozen frequentie tussen 30 en 100 omwentelingen per minuut op de pedalen. Daarvoor zorgt de traploze aandrijfnaaf. Wie sneller of trager wil trappen, regelt de trapfrequentie met een druk op de knop.

eShift met SRAM DD3 Pulse

SRAM

Het van de snelheid afhankelijke schakelconcept combineert een 3-versnellingen-naaf met een handmatige kettingschakeling. De aandrijfnaaf kiest de versnelling automatisch op basis van uw tempo. De fijne afstemming vindt handmatig plaats via het derailleur. Omdat de naaf bij het stoppen automatisch terugschakelt, wordt het starten voelbaar makkelijker.

eShift met Shimano Di2

SHIMANO

Snel, sportief, efficiënt: eShift met Shimano Di2 schakelt uw Pedelec zoals een sportauto. Voor dynamisch, krachtig versnellen is een lichte aanraking van de Shimano-schakeltoets voldoende. In de handmatige modus helpt de schakelaanbeveling, de accu steeds optimaal te gebruiken. Met de Auto-Downshift functie springt de schakeling automatisch in de gedefinieerde startversnelling – een surplus aan veiligheid en rijcomfort.

Nieuw

eShift met Shimano Di2

Nu met Auto-Downshift functie. Bij het stoppen springt de schakeling automatisch in de gedefinieerde startversnelling.

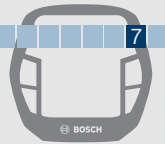
eShift met SRAM DD3 Pulse

Wie wil afzien van het automatisme, schakelt de 3-versnellingen-naaf handmatig elektronisch aan het Bosch-bedieningselement.

eShift met NuVinci Optimized™ Harmony H|Sync™

Handmatig elektronisch schakelen nu in negen voorinstelbare versnellingen mogelijk.

Auto-Downshift bij het stoppen met Shimano Di2



Aan komen rijden met hoge snelheid



Stop: eShift schakelt automatisch terug



Starten in de lage versnelling

PowerPacks

Uw betrouwbare energiebron

Kies de accu die bij u past. Bosch PowerPacks voor de Active Line zijn er met 300, 400 en nu ook 500 Wh als frame- of bagagedrageraccu. Allemaal met een hoge energiedichtheid, enorme reikwijdte, lange levensduur, laag gewicht en eenvoudige handling.

Best in class: lichter kan niet

Bosch PowerPacks zijn de accu's met de beste verhouding van vermogen, grootte en gewicht. Wat betekent dat voor u? Een PowerPack voor een unieke rijbeleving.

Gewoon geniaal: het bedieningsgemak

Dankzij een ergonomisch doordachte draaggreep en een optimale houder kunnen de accu's gemakkelijk aangebracht en verwijderd worden. Nog gemakkelijker is het opladen van de PowerPacks direct op de eBike.

Kilometers rijplezier en lange levensduur

Het geïntegreerde Battery Management System beschermt de accu betrouwbaar tegen overlading, onderspanning, oververhitting en kortsluiting. Daardoor is ook bij een grote kilometerprestatie een lange levensduur gegarandeerd.



Probleemloos bewaren, optimaal laden – altijd en overal

Lithium-ion-accu's hebben geen memory-effect en kennen ook geen zelfontlading. Daarom kunt u de PowerPacks altijd ook gedeeltelijk opladen – zonder gevolgen voor de levensduur.

New: PowerPack 500

25 % meer actieradius bij maar 4 % meer gewicht vergeleken met de PowerPack 400.

Li-ion-accu

40 cellen Packs met maximale energiedichtheid (190 Wh/kg) bij het geringste gewicht en volume.

Minder laadtijd

Binnen ca. 4,5 uur laadt u de PowerPack 500 volledig, binnen ongeveer twee uur voor de helft op.

	PowerPack 500	
Montage	Frame-accu	Bagagedrager-accu
Spanning	36 V	36 V
Capaciteit	13,4 Ah	13,4 Ah
Energiegehalte	500 Wh	500 Wh
Gewicht	2,6 kg	2,7 kg
Afmetingen	325 × 92 × 90 mm	372 × 122 × 80 mm

	PowerPack 400	
Montage	Frame-accu	Bagagedrager-accu
Spanning	36 V	36 V
Capaciteit	11,0 Ah	11,0 Ah
Energiegehalte	400 Wh	400 Wh
Gewicht	2,5 kg	2,6 kg
Afmetingen	325 × 92 × 90 mm	372 × 122 × 80 mm

	PowerPack 300	
Montage	Frame-accu	Bagagedrager-accu
Spanning	36 V	36 V
Capaciteit	8,2 Ah	8,2 Ah
Energiegehalte	300 Wh	300 Wh
Gewicht	2,0 kg	2,4 kg
Afmetingen	325 × 92 × 82 mm	372 × 122 × 80 mm



Actieradius van de PowerPacks

■ Ideale omstandigheden**

Egaal terrein, ca. 15 km/h gemiddelde snelheid, geen tegenwind, ca. 20 °C buitentemperatuur, hoogwaardige fietscomponenten, bandenprofiel en -spanning met minimale rolweerstand, ervaren eBike-fietser (schakelt steeds correct), bijkomend gewicht (exclusief fietsgewicht) < 70 kg.

■ Gunstige omstandigheden**

Licht heuvelachtig terrein, ca. 20 km/h gemiddelde snelheid, lichte tegenwind, ca. 10 °C tot 20 °C buitentemperatuur, gemiddelde kwaliteit van de fietscomponenten, bandenprofiel en -spanning met gemiddelde rolweerstand, gunstige trapfrequentie, eBike-fietser schakelt overwegend correct, bijkomend gewicht (exclusief fietsgewicht) 70 kg tot 80 kg.

■ Zware omstandigheden**

Terrein met lange en sterke stijgingen, ca. 25 km/h gemiddelde snelheid, evt. sterke tegenwind, < 10 °C buitentemperatuur, fietscomponenten van relatief lage kwaliteit, bandenprofiel en -druk met verhoogde rolweerstand, ongunstige versnelling/trapfrequentie, extra gewicht (exclusief fietsgewicht) > 85 kg.

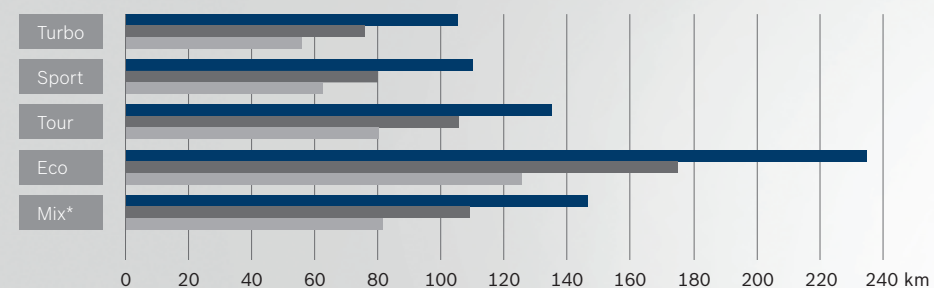
* Gemiddelde waarde op basis van gelijkmatig gebruik van alle 4 modussen.

** De berekende actieradiussen zijn typische waarden, die lager kunnen worden wanneer een van de bovengenoemde omstandigheden verslechtert. Voor de feitelijke actieradius is de producent van de eBike verantwoordelijk.

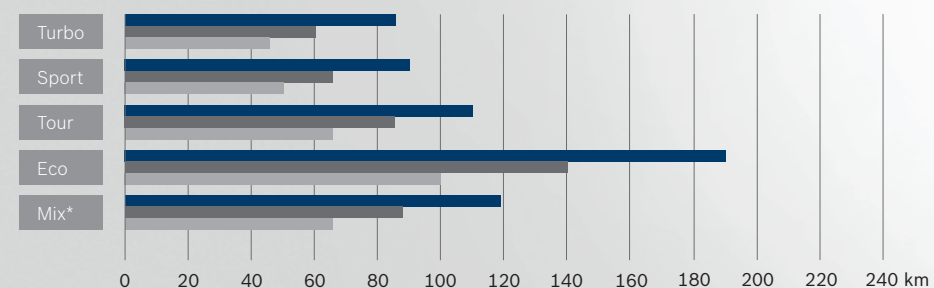
Hier vindt u de actieradius-calculator:
www.bosch-ebike.com

Alle belangrijke informatie over de PowerPacks vindt u in de eBike-accu-guide.

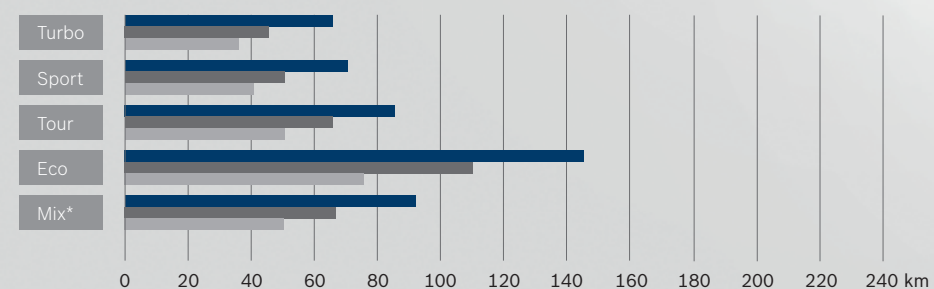
Cruise met PowerPack 500



Cruise met PowerPack 400



Cruise met PowerPack 300



Chargers

Gemakkelijk snel opladen

Bosch-Chargers zijn compact, licht en robuust. En vooral enorm snel. Om zoveel mogelijk van uw eBike-belevenis te genieten, heeft u niet altijd 230 volt nodig: Onderweg kunt u de eBike met de Travel-Charger opladen aan de 12-V aansluiting van uw auto of camper.



Verliest geen tijd: de Bosch eBike-Charger

Een lege PowerPack 300 wordt binnen slechts 2,5 uur volledig opgeladen, terwijl een PowerPack 400 daarvoor 3,5 uur nodig heeft. De nieuwe PowerPack 500 is binnen 4,5 uur compleet opgeladen. Het half opladen van de PowerPack 300 duurt ongeveer 1 uur, van de PowerPack 400 1,5 uur. Een 50%-lading duurt bij de PowerPack 500 ongeveer twee uur.

Compact en licht

De Bosch eBike-Charger is ongeveer zo groot als een drinkfles en met nog geen 800 gram een echt lichtgewicht.

Type	Standard-Charger
Laadstroom	4 A
Spanningsbereik	230 V
Afmetingen	190 × 86 × 54 mm
Kabellengtes	AC-Input: ca. 1,5 m, DC-Output: ca. 1,0 m
Stekker	Landenspecifieke netstekker
Gewicht	Ca. 800 gram
Compatibiliteit	Active/Performance Line compatibel, Classic+ Line compatibel met adapterstekker (optioneel onderdeel)
Laadduur	300 Wh 50 % in ca. 1 h, 100 % in ca. 2,5 h 400 Wh 50 % in ca. 1,5 h, 100 % in ca. 3,5 h 500 Wh 50 % in ca. 2 h, 100 % in ca. 4,5 h

Type	Travel-Charger
Laadstroom	2 A
Spanningsbereik	12 V
Afmetingen	190 × 86 × 54 mm
Kabellengtes	DC-Input: ca. 1,0 m, DC-Output: ca. 1,0 m
Stekker	12 V sigarettenaansteker + 12 V stekkerdoos (via adapterdeksel)
Gewicht	Ca. 500 gram
Compatibiliteit	Active/Performance Line compatibel, Classic+ Line compatibel met adapterstekker (optioneel onderdeel)
Laadduur	300 Wh 50 % in ca. 2,1 h, 100 % in ca. 5 h 400 Wh 50 % in ca. 2,8 h, 100 % in ca. 6,5 h 500 Wh 50 % in ca. 3,5 h, 100 % in ca. 7,5 h

Functioneel, robuust en stil

Een ergonomisch gevormde stekker zorgt voor meer gebruiksgemak, en door de zeer compacte afmetingen past hij probleemloos in de bagage. De gesloten behuizing maakt de Charger stabiel en vuilbestendig.

Op reis: de Travel-Charger

Met de Travel-Charger laadt u uw eBike ook onderweg – via de sigarettenaansteker of de 12-V-aansluiting van uw auto of camper. Slim: het nog geen 500 gram lichte toestel heeft een geïntegreerde ontladingsbeveiliging voor de auto-accu.

Performance Line

Meer aandrijving.
Meer passie.
Meer karakter.





Robert Bosch GmbH

Bosch eBike Systems

Postfach 1342
72703 Reutlingen
Duitsland

www.bosch-ebike.com

www.facebook.com/boschebikesystems