

# Kalkhoff

## E-BIKE



*EN FIETSEN MAAR!*

Modellen 2013



# EN FIETSEN MAAR!

Puur rijplezier: Test nu de nieuwe e-bikes van Kalkhoff!

## BELEEF HET ZELF!

E-bikes zijn trendy, aantrekkelijk, sportief, elegant, geniaal, overtuigend, sympathiek, leuk en ontspannend... De leukste manier van fietsen kan bijna niet in woorden worden gevat, u moet het echt zelf ervaren – en het beste op een e-bike van Kalkhoff. Als toonaangevende fabrikant van e-bikes in Duitsland combineren wij een modern design, toekomstgerichte ideeën en innovatieve aandrijvingen voor een hoogwaardige functionaliteit en geweldig rijplezier. En om ervoor te zorgen dat iedereen hiervan kan genieten, bieden wij e-bikes voor elke levensfase en elk soort fietser. Of u de fiets nu vooral gebruikt voor woon-werkverkeer, ritjes in de stad, ontspannen ritten door de natuur, langere tochten of sportieve trainingsprogramma's – ontdek het echte fietsplezier op de beste en nieuwste 2013-modellen van Kalkhoff. En fietsen maar!

## EFFICIËNT, LICHT EN MET EEN GROTE ACTIERADIUS.

Onze modellen voor 2013 hebben frisse designs en bieden buitengewone technische noviteiten: van efficiëntere motoren en accu's tot nog betere display's. De nieuwe aandrijving van Bosch opent tot nu toe ongekende dimensies voor sportief e-biken – net als de efficiënte XION-achterwielaandrijving die met zijn uitstekende prestaties dynamisch rijplezier op het hoogste ni-

veau garandeert. Ons aandrijvingsysteem Kalkhoff *Impulse* overtuigt naast de terugtrapfunctie en de optimale rijeigenschappen door een geïntegreerd LCD-display inclusief personaliseerbare weergave. Ook de *Impulse*-accu's zetten nieuwe standaarden: de 17Ah accu biedt een actieradius van tot wel 205 kilometer, terwijl de 11,6 Ah light accu een gewicht van slechts 2,5 kg heeft. Niet alleen liefhebbers van de terugtraprem, maar ook 'vrijloopliefhebbers' komen met het *Impulse*-aandrijvingsysteem aan hun trekken.

## KWALITEIT – UIT DUITSLAND.

 Kalkhoff combineert de hoogste kwaliteit met Duitse ingenieurskunst – en dat al ruim 90 jaar. Onze e-bikes worden in Duitsland ontwikkeld, gemonteerd en in ons eigen testlaboratorium getest. Hierbij gebruikt Kalkhoff uitsluitend de nieuwste materialen en de meest geavanceerde componenten van gerenommeerde partners. Onze liefde voor het fietsen en ons streven om fietsen op maat te bouwen die aan diverse eisen voldoen zorgen ervoor dat wij steeds weer nieuwe ideeën ontwikkelen en topprestaties leveren. Met behulp van onze ervaring in combinatie met onze uitstekende vakken-nis en de meest geavanceerde computertechnieken ontwikkelen wij eigen innovaties – fietsconcepten, functies en uitrustingen – die uw mobiele dagelijkse leven vereenvoudigen en het plezier in fietsen nog groter maken.

AL MEER DAN

90

JAAR



# WAAROM EEN E-BIKE?

6 redenen om nu op een E-Bike over te stappen.

## 01 SNEL EN MILIEUBEWUST

Ongeveer de helft van alle autoritten is korter dan vijf kilometer. Dat zijn afstanden die zonder problemen met de e-bike kunnen worden afgelegd – zonder files en zonder het tijdrovende zoeken naar een parkeerplaats. Dat levert dus minder stress op en is ook nog eens goed voor het milieu. Hoeveel CO<sub>2</sub> u tijdens een fietstocht in vergelijking met de auto bespaart, ziet u op het nieuwe LCD-display van de Kalkhoff e-bikes. En met een groen geweten is het fietsen op een e-bike nog veel leuker.

## 02 GEZOND EN FIT

Fietsen houdt je fit. Maar nou eens eerlijk: pakt u niet veel eerder de auto of de bus? Een e-bike van Kalkhoff kan hier verandering in brengen, want bij zoveel rijplezier laat u de auto makkelijk staan. En daarnaast doet u door te fietsen ongemerkt ook nog eens aan cardiofitness – zonder onnodige belastingpieken. Daarom is fietsen op een e-bike niet alleen gezonder en effectiever, maar het zorgt ook nog eens voor een slanke lijn.

## 03 COOL EN COMFORTABEL

Bergop, bergaf en altijd op snelheid? Daar gaat menig een van zweten. Maar niet de e-biker. Want hoeveel eigen spierkracht hij gebruikt, beslist hij helemaal zelf. De rest nemen de perfect afgestemde aandrijvingen van de Kalkhoff e-bikes voor hun rekening. U arriveert dus ontspannen en 'cool' op kantoor in plaats van gestrest en bezweet.

## 04 FLEXIBEL EN ONAFHANKELIJK

Met een e-bike van Kalkhoff profiteert u van een eenvoudige formule: grote actieradius + hogere snelheid = een bredere horizon. In de praktijk betekent dat: tot nu toe dacht u voor grotere afstanden nooit aan de fiets, maar met een e-bike zal hier verandering in komen. Woon-werkverkeer of lange fietstochten: verafgelegen bestemmingen komen met een e-bike heel dichtbij.

## 05 ZUINIG EN VOORDELIG

Geen zin in stijgende kosten? Met een e-bike van Kalkhoff bent u zonder hoge bedrijfs- en verzekeringskosten mobiel. En omdat uw e-bike wordt aangedreven door de combinatie van stroom en spierkracht, kost uw mobiliteit slechts een fractie van de brandstofkosten die andere voertuigen opleveren.

## 06 SAMEN EN MET EEN GOED HUMEUR

Met z'n tweeën, met het hele gezin of met grote groepen: uitgebreide fietstochten zijn leuk en scheppen een band. Vooral als iedereen hetzelfde tempo aanhoudt. Op een e-bike van Kalkhoff kunnen ook fietsers met een mindere conditie gelijke tred houden met meer sportieve fietsers. Geheel volgens het motto: liever gezellig en samen fietsen dan alleen en eenzaam. Zo arriveert iedereen tegelijkertijd en met een goed humeur op de bestemming.

# UITMUNTEND.

## TESTWINNAAR



### PRO CONNECT S10

*Zeer goed*

JUNI 2011

getest werden 46 Business S-Pedelecs; 2 bikes met score "zeer goed"

### AGATTU XXL

*Zeer goed /testwinnaar*

JUNI 2011

getest werden 46 Tour Pedelecs 2 bikes met score "zeer goed"

### TASMAN CITY

*Goed*

JUNI 2011

getest werden 46 City Comfort Pedelecs; 9 bikes met score "zeer goed"

### AGATTU XXL

*Zeer goed*

OKTOBER 2011

getest werden 36 Tour-Pedelecs 3 bikes met score "zeer goed"

### IMPULSE C8

*Zeer goed*

OKTOBER 2011

getest werden 36 City Comfort-Pedelecs; 6 bikes met score "zeer goed"

### PRO CONNECT C8 DISC

*Zeer goed*

OKTOBER 2011

getest werden 36 Easy Pedelecs 5 bikes met score "zeer goed"

### PRO CONNECT C8 DISC

*Zeer goed*

MAART 2012

getest werden 44 Easy Pedelecs 4 bikes met score "zeer goed"

### IMPULSE C8 HS

*Zeer goed*

APRIL 2012

getest werden 44 City Comfort Pedelecs; 5 bikes met score "zeer goed"

### PRO CONNECT BS 10 DL

*Zeer goed*

APRIL 2012

getest werden 44 Business S-Pedelecs 4 bikes met score "zeer goed"

### IMPULSE XXL 8C

*Zeer goed /testwinnaar*

AUGUSTUS 2012

getest werden 36 Tour Pedelecs 3 bikes met score "zeer goed"

### PRO CONNECT C8 DISC

*Zeer goed*

AUGUSTUS 2012

getest werden 36 Easy Pedelecs 6 bikes met score "zeer goed"

## ElektroRad

### GROOVE F8

*Goed*

JUNI 2011

getest werden 13 Pedelecs voor in de stad; 7 bikes met score "goed"

### AGATTU PREMIUM C11

*Uitmundend*

MAART 2012

getest werden 14 Pedelecs 4 bikes met score "uitmundend"

### IMPULSE XXL 8C

*Zeer goed*

MEI 2012

getest werden 7 Allround Pedelecs 2 bikes met score "zeer goed"

### SAHEL COMPACT

*Uitmundend*

MEI 2012

getest werden 4 speciale bikes 1 bike met score "uitmundend"

### PRO CONNECT BS 10 DL

*Uitmundend*

MEI 2012

getest werden 4 S-Pedelecs 1 bike met score "uitmundend"

## Trekkingbike

### SAHEL COMPACT

*Zeer goed*

APRIL 2012

getest werden 4 Compact Pedelecs 2 bikes met score "zeer goed"



# MIJN E-BIKE.

06 – 11 TECHNIEK

## 12 – 17 **PERFORMANCE**

PRESTATIEGERICHT RIJPLEZIER MET SNELHEID EN VEEL POWER.

Performance E-Bikes overtuigen door krachtige aandrijvingen, een hoogwaardige uitrusting en perfecte rijeigenschappen. Zo legt u ook langere trajecten sportief en snel af – ongeacht uw bestemming. De auto kunt u dus met een gerust hart laten staan.

## 18 – 21 **URBAN**

MODERNE STADSFITSEN MET HOOGWAARDIGE TECHNOLOGIEËN EN INNOVATIEVE FUNCTIES.

Urban E-Bikes combineren stijl, geavanceerde technologieën en innovatieve functies die het leven in de stad gemakkelijk en comfortabel maken – of u nu op weg bent naar het werk, de winkelstraat of de strandtent. En omdat u zich met een E-Bike ook graag van anderen wilt onderscheiden, zijn de Urban E-Bikes modern vormgegeven en beschikken ze over talloze bijzondere functies.

## 22 – 31 **ACTIVITY**

KRACHTIGE EN SNELLE E-BIKES VOOR ELKE TOCHT.

Met een Activity E-Bike kunt u ook langere tochten met gemak aan. Deze fietsen zijn immers sportief, betrouwbaar en eenvoudig te bedienen. Zo kunt u makkelijk nog een paar kilometer extra fietsen. Op de allrounders voor alle toepassingsgebieden en leeftijden kan dankzij de krachtige aandrijvingen en sterke frames zonder problemen ook bagage worden meegenomen.

## 32 – 37 **COMFORT**

JE ELEGANT EN MET VEEL COMFORT ONTSPANNEN.

Hiervoor zorgen betrouwbare aandrijvingen, hoogwaardige componenten en een rondom-comfort-pakket van praktische verende voorvorken, comfortabele banden en gelzadels. Om ervoor te zorgen dat u tijdens het winkelen of een uitstapje in de natuur ook goed voor de dag komt, zijn deze elegante e-bikes voorzien van een snuffe retrostijl.

# DEZE 5 GEVEN JE KRACHT.

## KALKHOFF E-BIKE AANDRIJVINGSSYSTEMEN.

### AANDRIJVING

### MIDDENMOTOR

Wie hecht aan een harmonisch rijgedrag en een vloeiende inschakeling van de ondersteuning, kan het beste kiezen voor een middenmotor. Door een optimale gewichtsverdeling van de motor en de accu ligt het zwaartepunt van de e-bike bijzonder laag. De fiets is daarom in elke situatie stabiel en biedt de fietser zekerheid. Middenmotoren zijn in veel varianten verkrijgbaar, van comfortabel tot sportief, met naaf- of kettingversnelling.



MOTOR	36 Volt / 250 Watt	26 Volt / 250 Watt en 36 Volt / 250 Watt
ONDERSTEUNING	tot wel 25 km/uur	tot wel 25 km/uur
ONDERSTEUNINGSNIVEAUS	Eco / Sport / Power	Eco / Sport / Power
<b>ACCU</b>		
ACCU'S (26 VOLT-SYSTEEM)		8 Ah (202Wh) / 12 Ah (302Wh) / 16 Ah (403 Wh) / 18 Ah (453 Wh) / 24 Ah (605 Wh)
ACCU'S (36 VOLT-SYSTEEM)	11 Ah (396Wh) / 11,6 Ah (418Wh) 15 Ah (540Wh) / 17 Ah (612Wh)	12 Ah (432Wh) / 13,2 Ah (475 Wh) / 14 Ah (504 Wh)
ACTIERADIUS	tot wel 205 km 🚲	tot wel 175 km 🚲
OPLAADDUUR/LAADCYCLI	tot wel 5 uur / 1100 volledige cycli	4 – 9 uur / 1100 volledige cycli
<b>DISPLAY + BEDIENINGSELEMENT</b>		
DISPLAY	LED- en LCD-display	LED/LCD-hybride-display
BEDIENINGSELEMENT	Bediening optioneel met duwhulp	Bediening optioneel met duwhulp
<b>EXTRA'S</b>		
	- Aandrijvingsstelsysteem <i>Made in Germany</i> - Unieke combinatie van middenmotor en terugtraprem - Accu's met een grote actieradius voor langer rijplezier	- Harmonische motorondersteuning - Dynamisch rijgevoel - Korte oplaadduur



Het belangrijkste onderdeel van elke elektrische fiets is de motor. De prestaties en kwaliteit van de motor zijn doorslaggevend voor het rijplezier. Kalkhoff biedt in totaal vijf aandrijvingsystemen in zijn assortiment aan. Of het nu een front- of middenmotor of een achterwielaandrijving is: dankzij het brede spectrum vindt iedereen, van beginner tot prof, de juiste fiets.

### ACHTERWIELAANDRIJVING

Mag het een tikje sportiever? Een achterwielaandrijving staat voor dynamisch, sportief fietsen op verhard of onverhard terrein. De directe krachtoverbrenging naar het achterwiel geeft de motor direct voortstuwende kracht als dat nodig is.

### FRONTMOTOR

De frontmotor biedt rijplezier op alle wegen. De eenvoudige, intuïtieve bediening, een optimale prijs-/kwaliteitverhouding en de betrouwbare motorbesturing zijn voldoende redenen om over te stappen op een e-bike.



36 Volt / 250 Watt en 36 Volt / 350 Watt

tot wel 25 km/uur en 45 km/uur

Eco / Sport / Power / Turbo

36 Volt / 250 Watt

tot wel 25 km/uur

5 ondersteuningsniveaus, 2 recuperatieniveaus

36 Volt / 250 Watt

tot wel 25 km/uur

Eco / Sport / Power

11 Ah (400Wh/Pedelec)  
11 Ah (400Wh/Speed)

tot wel 172 km Ⓛ

tot wel 5 uur / 1100 volledige cycli

11 Ah (396Wh) / 15,5 Ah (558Wh)

tot wel 170 km Ⓛ

tot wel 5 uur / 1100 volledige cycli

9 Ah (324Wh)

tot wel 60 km Ⓛ

tot wel 6 uur / 1100 volledige cycli

LCD-display

Bediening met duwhulp

TFT-display met achtergrondverlichting

Bediening met duwhulp

LED-display

Bediening

- Krachtige motorondersteuning
- Meer looprust door sensorondersteunde Drive Unit
- Snel en veilig opladen met de nieuwe snellader

- Nieuw aandrijvingsstelsel *Made in Germany*
- harmonisch, sportief rijgedrag
- Afdaalassistent
- Recuperatief remmen

- Terugtraprem voor meer veiligheid
- Eenvoudige en intuïtieve bediening
- Optimale prijs-/kwaliteitverhouding

# KALKHOFF IMPULSE.

Het aandrijvingsysteem met middenmotor en terugtraprem of vrijloop.

Ons aandrijvingsysteem *Impulse* combineert de evenwichtige rijeigenschappen van een gecentreerde, diepliggende aandrijving met de beproefde ondersteuning van een terugtraprem en twee handremmen. De motor overtuigt door zijn uitstekend aangestuurde vermogen: langzaam, gecontroleerd wegrijden met een stijgende vermogenscurve. Op deze manier profiteert u ook op een helling van het volledige motorvermogen. En dat betekent nog meer rijplezier.

## SNELHEIDSENSOR OP ACHTERWIEL

De *Impulse*-aandrijving wordt naast de draaimomentsensor ook door een snelheidssensor aangestuurd. Op deze manier staat de volledige motorondersteuning ook dan ter beschikking als met een hoge trapfrequentie, maar een lage snelheid wordt gefietst, bijvoorbeeld op een helling.



## IMPULSE-MOTOR

In de motoreenheid is een draaimomentsensor geïntegreerd. Hoe groter de eigen trapkracht, des te meer vermogen de borstelloze motor ter ondersteuning levert – tot een maximale snelheid van 25 km/uur.

## AANDRIJVINGSCONCEPT

- duurzame middenmotor, directe kettingaandrijving onopvallend geïntegreerd
- gevoelige motorbesturing voor een zachte inschakeling van de ondersteuning
- gecontroleerd wegrijden
- nominaal vermogen: 250 W
- ondersteuning op 3 niveaus: Eco, Sport, Power



## ACTIERADIUS

Onder optimale omstandigheden en met een nieuwe, volledig opgeladen accu kunt u met een Kalkhoff *Impulse* tot wel 205 km afleggen. De actieradius is afhankelijk van factoren zoals het gekozen ondersteuningsniveau, de snelheid, de temperatuur, het aantal vertrekmomenten, de gekozen versnelling en eventuele hellingen.



## LITHIUM-IONACCU

**BEDIENING** De accu kan op elk moment via de fiets of het oplaadapparaat worden opgeladen / **KOSTEN** Minder dan 10 cent voor een laadproces / **FLEXIBEL** Kan overal worden opgeladen waar een stopcontact ter beschikking staat / **STROOMVOORZIENING** 220V wisselstroom

**TYPE** Lithium-ionaccu / **LANGE LEVENSDUUR** Tot wel 1100 volledige laadcycli / **BETROUWBAAR** Gelijkblijvende prestaties gedurende de gehele levensduur / **DIEFSTALBEVEILIGING** Accu kan worden afgesloten

**Kalkhoff**  
E-BIKE  
*impulse*





# EXTRA'S.

## De hoogwaardige uitrusting met het nieuwe LCD-display.

Het nieuwe LCD-display is perfect geïntegreerd met een praktische bediening en een eenvoudig te bedienen duwhulp. Tijdens het fietsen houdt u het overzicht: u kunt bijvoorbeeld de resterende actieradius zien die wordt aangepast zodra u het ondersteuningsniveau wijzigt.

Naast de drie ondersteuningsmodi kunt u ook kiezen uit drie verschillende rijprogramma's – relax, regular en dynamic. Via een software-update kan het motorvermogen bij uw Kalkhoff-dealer nog beter op uw behoeften worden afgesteld.



### NIEUWE LCD-DISPLAY

- Snelheid in km/uur of mph
- Ondersteuning: Power / Sport / Eco
- Resterende actieradius
- Weergave acculaadstatus
- Gemiddelde snelheid
- Reistijd
- Kosten van een rit in euro's
- Besparing in euro's t.o.v. een autorit
- CO<sub>2</sub>-besparing t.o.v. een autorit

*De LCD-display is niet bij elke Impulse E-Bike in de basisuitrusting opgenomen. Informeer bij uw dealer.*

### VEILIGHEIDSACHTERLICHT

Altijd zichtbaar in het donker: het standaard veiligheidsachterlicht brandt feller zodra de e-bike langzamer rijdt.



FRAMESLOT

AKKUSLOT



# XION.

Het efficiënte aandrijvingsysteem met sportieve rijprestaties.

Rijdt dynamisch en heeft pit. De XION-achterwielaandrijving combineert excellente rijprestaties met efficiëntie en betrouwbaarheid – een grote plezierfactor voor iedereen die hecht aan een agiel rijgedrag: snel vanuit stilstand versnellen, een snelle sprint trekken, of zonder problemen een stijle helling bedwingen. Veiligheid en comfort biedt hierbij de afdaalassistent met recuperatiefunctie die naar wens automatisch remt en de energie naar de accu terugvoert. De XION-aandrijving kan intuïtief via de bediening worden bestuurd. U kunt dus ook tijdens het fietsen comfortabel en veilig alle gegevens opvragen.

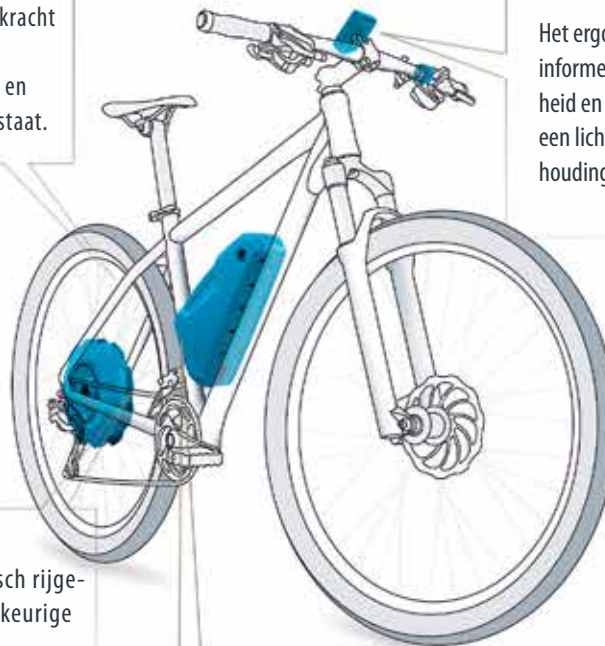


## XION-MOTOR

De in de aandrijving geïntegreerde kracht-sensor bepaalt nauwkeurig de pedaalkracht die door de motor via een algoritme zodanig wordt versterkt dat een agiel en tegelijkertijd natuurlijk rijgedrag ontstaat.

## TFT-DISPLAY

Het ergonomische, hoogwaardige TFT-display informeert u onder andere over de reistijd, snelheid en het eigen geleverde vermogen. Dankzij een lichtsensoren kan het scherm bij alle lichtverhoudingen goed worden afgelezen.



## OPTISCHE SENSOR

Een hoge efficiëntie en een dynamisch rijgedrag door een nieuwe en zeer nauwkeurige sensor die de aandrijving aanstuurt.

## ACTIERADIUS

Onder optimale omstandigheden en met een nieuwe, volledig opgeladen accu kunt u met de XION-aandrijving tot wel 170 km afleggen. De actieradius is afhankelijk van factoren zoals het gekozen ondersteuningsniveau, de temperatuur, het aantal vertrekmomenten, de gekozen versnelling, de snelheid eventuele hellingen.



## LITHIUM-IONACCU

















**BEDIENING** De accu is op elk moment op de fiets of in het oplaadapparaat oplaadbaar / **KOSTEN** Minder dan 10 cent voor een laadproces / **FLEXIBEL** Kan overal worden opgeladen waar een stopcontact ter beschikking staat / **STROOMVOORZIENING** 220 V wisselstroom

**TYPE** Lithium-ionaccu / **LANGE LEVENSDUUR** Tot wel 1100 volledige laadcycli / **BETROUWBAAR** Gelijkblijvende prestaties gedurende de gehele levensduur / **DIEFSTALBEVEILIGING** Accu kan worden afgesloten

# XION

# ENORM VER.

Accu's en actieradius tussen 60 en 205 kilometer.

SYSTEEM	ACCU / VERMOGEN			INFORMATIE OVER DE ACTIERADIUS 1	
<b>IMPULSE</b>	Impulse 36V	11,0 Ah	396Wh	135 km	
	Impulse 36V	11,6 Ah	418Wh	140 km	
	Impulse 36V	15,0 Ah	540Wh	170 km	
	Impulse 36V	17,0 Ah	612Wh	205 km	
<b>Panasonic</b>	Panasonic 26V	8,0 Ah	202Wh	60 km	
	Panasonic 26V	12,0 Ah	302 Wh	90 km	
	Panasonic 26V	18,0 Ah	453 Wh	140 km	
	Panasonic 26V	24,0 Ah	624 Wh	175 km	
<b>Panasonic</b>	Panasonic 36V	12,0 Ah	432Wh	145 km	
	Panasonic 36V	13,2 Ah	475 Wh	155 km	
	Panasonic 36V	14,0 Ah	504Wh	165 km	
<b>BOSCH</b>	Bosch 36V	11,0 Ah	400Wh	135 km	
	<i>Tot wel 45 km/uur ondersteuning</i>				
<b>BOSCH</b>	Bosch 36V	11,0 Ah	400Wh	172 km	
	<i>Tot wel 25 km/uur ondersteuning</i>				
<b>XION</b>	Xion 36V	11,0 Ah	396Wh	120 km	
	Xion 36V	15,5 Ah	558Wh	170 km	
<b>GROOVE</b>	Groove 36V	9,0 Ah	324Wh	60 km	

1 Bij het laagste ondersteuningsniveau, optimale omstandigheden en een volledig opgeladen, zo goed als nieuwe accu van de hoogste capaciteit.

## BEPALING VAN DE ACTIERADIUS

Met de accu's van de e-bikes van Kalkhoff is een actieradius van tot wel 205 kilometer mogelijk. De daadwerkelijke actieradius is echter afhankelijk van verschillende factoren. Natuurlijk is de actieradius op vlakke stukken groter dan in bergachtig terrein. Ook tegen- en rugwind en de temperatuur hebben invloed op het vermogen van de accu. Naast deze externe invloeden kunnen ook het aantal starts en stops, een gelijkmatig trapvermogen en een perfecte technische staat van de fiets een bijdrage leveren aan de vergroting van de actieradius. Ook het gewicht van de fietser of de bagage hebben invloed op de actieradius. De invloeden zijn zo divers dat de grootste behaalde actieradius tot wel 7 x groter kan zijn dan de kleinste actieradius.





# PERFORMANCE

PRESTATIEGERICHT RIJPLEZIER MET SNELHEID EN VEEL POWER.

## PRO CONNECT i27 27-G DUAL DRIVE

De Performance-Bike overtuigt veeleisende E-Bike-gebruikers dankzij zijn sportieve karakter op elke meter. De innovatieve Kalkhoff *Impulse*-middenmotor brengt uw spierkracht perfect op de weg over. Dankzij de hoogwaardige schakelprestaties van het Dual Drive-systeem schakelt u altijd nauwkeurig en kunt u ook van versnelling wisselen tijdens het trappen. Terwijl u verwonderde blikken trekt, kunt u via uw LCD-display uw snelheid of resterende actieradius opvragen en bestuurt u de hoogwaardige aandrijving comfortabel via de gemakkelijk bereikbare handbediening – u houdt uw handen aan het stuur.

MOTOR	Impulse-middenmotor, 250 Watt vermogen, 36 V
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 540 Wh
FRAME	28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III Magnesium, hydr. blokkeerbaar
VERSNELLING	SRAM Dual Drive 27-speed
REMMEN	Magura HS 11 Pure QR
KLEUR	Nepalsilver mat
EXTRA'S	B&M Lumotec CYO RT, LED-koplamp met dagrijlicht en sensor / Continental Contact 2 42-622, met reflecterende strepen, vouwbaar
DIAMANT	 M 50 / L 55 / XL 60
TRAPEZ	 S 46 / M 50 / L 55
WAVE	 S 46 / M 50 / L 55





## ENDEAVOUR BS10 10-G XT

SNELLE PEDELEC Met tot wel 45 km/uur kunnen grotere afstanden zonder enig probleem worden afgelegd.

MOTOR	Bosch Speed-middenmotor, 350 Watt vermogen, 36V
ACCU	Bosch lithium-ionaccu 400Wh
FRAME	28" E-Bike Bosch Speed / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Suntour NCX-D Magnesium
VERSNELLING	Shimano XT 10-speed
REMMEN	Magura MT2 Speed
KLEUR	Magicblack mat
EXTRA'S	B&M Lumotec IQ CYO R, LED-koplamp / Continental Contact met reflecterende strepen / duwhulp

DIAMANT  S45 / M50 / L55 / XL60

De Bosch-aandrijving met 350 Watt heeft power en ondersteunt tot wel 45 km/uur – hier is een helm dus verplicht.



 ExtraEnergy.org

TESTOORDEEL Zeer goed  
April 2012  
Model: Pro Connect BS 10 DL (2012)

**ElektroRad**

TESTOORDEEL Uitmuntend  
Mei 2012  
Model: Pro Connect BS 10 DL (2012)



## PRO CONNECT B9 9-G DEORE LX

SPORTIEVE SILVER ARROW Efficiënte aandrijving met hoge funfactor.

MOTOR	Bosch-middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V
ACCU	Bosch lithium-ionaccu 400Wh
FRAME	28" E-Bike Bosch / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III Magnesium, hydr. blokkeerbaar
VERSNELLING	Shimano Deore LX 9-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	Chromesilver mat
EXTRA'S	LED-koplamp met 70 lux, dagrijlicht en standlicht / Continental Eco Contact met reflecterende strepen / duwhulp

DIAMANT  M50 / L55 / XL60

WAVE  S45 / M50 / L55

Het LCD-display toont alle belangrijke informatie in één oogopslag.



## PRO CONNECT B8 8-G NEXUS

COMFORTABELE ELEGANTIE Voor individualisten die hechten aan comfort.

MOTOR	Bosch-middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V
ACCU	Bosch lithium-ionaccu 400Wh
FRAME	28" E-Bike Bosch / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III Magnesium, hydr. blokkeerbaar
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	Stormgrey mat
EXTRA'S	LED met dagrijlicht en standlicht / Continental Eco Contact met reflecterende strepen / duwhulp

DIAMANT	 M 50 / L 55 / XL 60
WAVE	 S 45 / M 50 / L 55

Verstelbare stuurpen en een nieuw Bosch-display – eenvoudige aanpassing en intuïtieve bediening.



De Racktype-accu zit onopvallend onder de bagagedrager en geeft de e-bike een sportieve look.



## PRO CONNECT i10 10-G XT

ATLETISCHE FINESSE Voor iedereen die de voorkeur geeft aan een sportieve rijstijl.

MOTOR	Impulse-middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 540Wh
FRAME	28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III Magnesium, hydr. blokkeerbaar
VERSNELLING	Shimano XT 10-speed
REMMEN	Avid Elixir 1, hydraul. schijfrem
KLEUR	Atlasgrey mat
EXTRA'S	LED met dagrijlicht en standlicht / Continental Contact met reflecterende strepen / duwhulp

DIAMANT	 M 50 / L 55 / XL 60
TRAPEZ	 S 46 / M 50 / L 55
WAVE	 S 46 / M 50 / L 55

Het Impulse LCD-display kan worden ingeleerd en gepersonaliseerd.








## PRO CONNECT i8 HS 8-G NEXUS

**ENORM UITHOUDINGSVERMOGEN** Rijdt nog, als anderen al aan de lader hangen.

MOTOR	Impulse-middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 540 + 612Wh
FRAME	26", 28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III Magnesium, hydr. blokkeerbaar
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	Diamondblack mat
EXTRA'S	LED met dagrijlicht en standlicht / Continental Contact met reflecterende strepen / duwhulp



DIAMANT	 M 50 / L 55 / XL 60
TRAPEZ	 S 46 / M 50 / L 55
DEEP	 S 45 / S 46 / M 50 / L 55

De 612 Wh lithium-ion-accu heeft een extreem uithoudingsvermogen, tijdens een lange dagtocht of steile hellingen.





## PRO CONNECT X27 27-G XT

**VERRASSEND STERK** Voor fietsers die een zeer hoog draaimoment waarderen.

MOTOR	XION achterwielmotor, 250 Watt vermogen, 36V
ACCU	XION lithium-ionaccu 558 Wh + 396 Wh
FRAME	28" E-Bike XION / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III Magnesium, hydr. blokkeerbaar
VERSNELLING	Shimano XT 27-speed
REMMEN	Avid Elixir 1, hydraul. schijfrem
KLEUR	Palermosilver mat
EXTRA'S	LED met dagrijlicht en standlicht / Continental Eco Contact met reflecterende strepen / duwhulp



DIAMANT	 S 45 / M 50 / L 55
TRAPEZ	 S 45 / M 50
WAVE	 S 47 / M 51 / L 54

Met het hoogwaardige TFT-display kan alle informatie intuïtief en ergonomisch worden bestuurd.





## PRO CONNECT X24 24-G DEORE

**KRACHTIGE PRESTATIES** De XION-achteraandrijving zet nieuwe standaarden op het gebied van sportief e-biken.

MOTOR	XION-achterwielmotor, 250 Watt vermogen, 36V
ACCU	XION lithium-ionaccu 396 Wh
FRAME	28" E-Bike XION / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III aluminium
VERSNELLING	Shimano Deore 24-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR, hydraulische velgrem
KLEUR	Thundergrey mat
EXTRA'S	B&M LYT Eco, LED-koplamp met standlicht / Continental Townride met reflecterende strepen / duwhulp



DIAMANT	 S45 / M 50 / L 55
TRAPEZ	 S45 / M 50
WAVE	 S47 / M 51 / L 55

Praktische bediening met duwhulp voor een veilige en eenvoudige motorbesturing.



Thundergrey mat

Optimale beenruimte: de accu zit bij de Wave- en de Trapez-frames tussen zitbuis en achterwiel.



## PRO CONNECT C8 DISC 8-G ALFINE

**BUITENGEWONE KLASSE** Perfect rijplezier met de Panasonic-aandrijving.

MOTOR	Panasonic middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V
ACCU	Lithium-ionaccu 432 of 504 Wh
FRAME	26", 28" E-Bike Sport / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III Magnesium Air remote lockout
VERSNELLING	Shimano Alfine 8-speed
REMMEN	Shimano 445, Disc
KLEUR	Magnumbrown
EXTRA'S	B&M Lumotec CYO RT, LED-koplamp met dagrijlicht / Continental Top Contact



DIAMANT	 S45 / M 50 / L 55 / XL 60
TRAPEZ	 S45 / M 50 / L 55
COMFORT	 S43 / M 50 / L 55

Vaak getest. Veelvuldig onderscheiden. Onze Extra Energy-winnaar.

 ExtraEnergy.org

TESTOORDEEL Zeer goed  
Augustus 2012  
Model: Pro Connect C8 Disc (2012)

De Shimano Alfine maakt een snelle, nauwkeurige en soepele schakeling mogelijk.



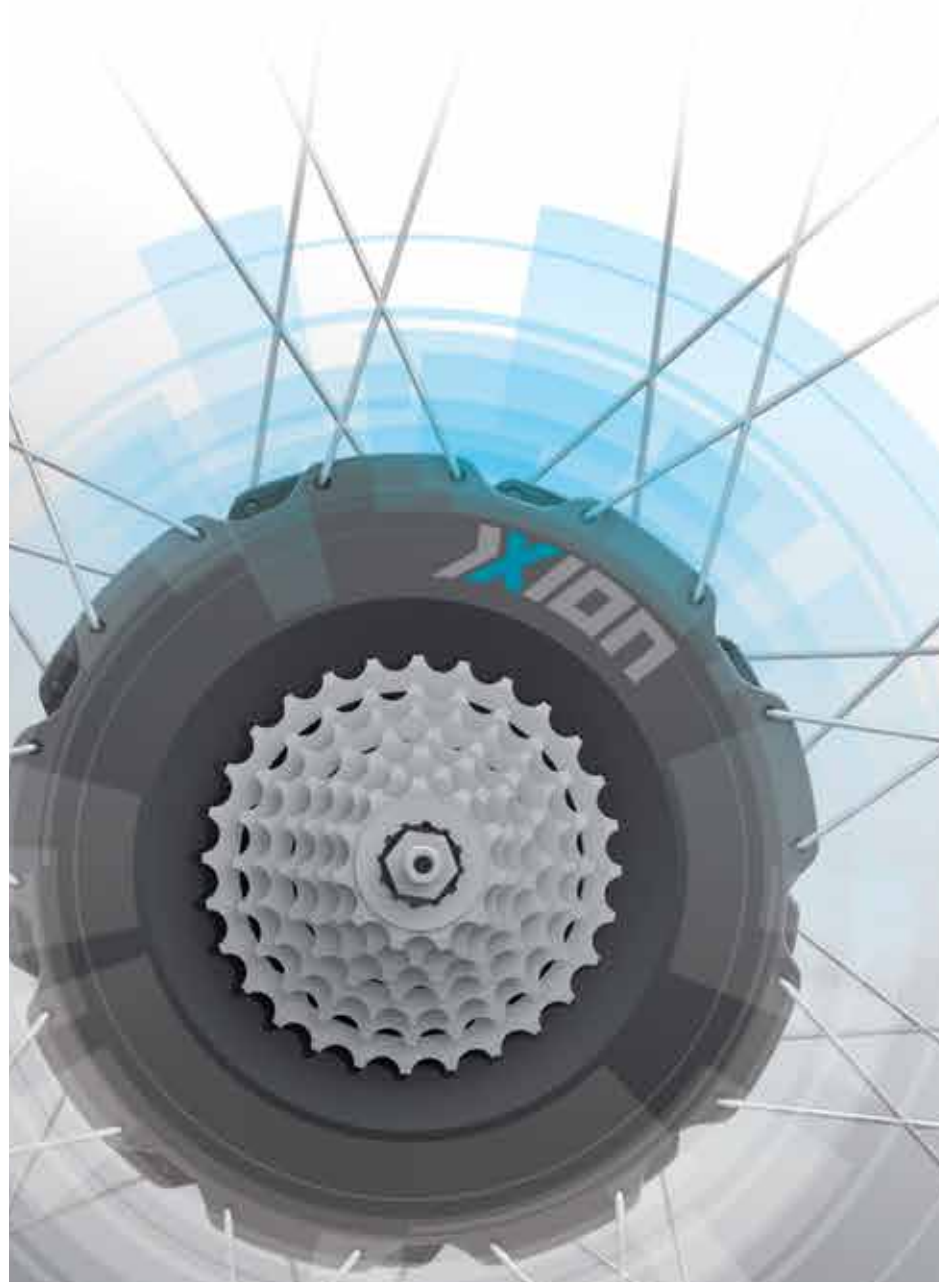


# MOTION ACTION XION

NEW

Derby Cycle's sporty rear motor with its high torque drive technology sets new standards in E-Biking. Putting riding fun first: That's what it's really about.

**TEST THIS WORLDWIDE  
INNOVATION NOW!**



\* At the lowest assistance level, under optimal conditions, with a fully-charged battery in perfect condition.

**EXCLUSIVELY FOR >**

**Kalkhoff**

**FOCUS**

**RALEIGH**

**UNIVEGA**





# URBAN

EEN E-BIKE VOOR DE VRIJHEID!

## SAHEL COMPACT i8R 8-G NEXUS

De Sahel Compact is klein, wendbaar en snel. Deze bike past gemakkelijk in de trein, de camper of de boot – dat is mogelijk dankzij het compacte frame van 20 inch, inklapbare pedalen en stuur (Speedlifter Twist). Voor individualisten die flexibel willen zijn en graag hun eigen weg kiezen. Een extra kick biedt de geïntegreerde Kalkhoff *Impulse*-motor met 250 Watt en praktische terugtrap. Natuurlijk wil zo'n vlotte stadsfiets ook wat stijl betreft een goed figuur slaan: het buitengewone design van het frame en de accu en de comfortabele Big Ben-ballonbanden perfectioneren de look.

### Trekkingbike

TESTOORDEEL Zeer goed  
April 2012

### ElektroRad

TESTOORDEEL Uitmuntend  
April 2012

MOTOR	Impulse-middenmotor, 250 Watt vermogen, 36 V, met geïntegreerde terugtrapfunctie
ACCU	Impulse lithium-ionaccu Compact 396 + 540 Wh
FRAME	20" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Urban Compact, vast
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS 11 Pure QR
KLEUR	Jazzblue/Nepalsilver mat
EXTRA'S	B&M LYT Eco, LED-koplamp met standlicht / Schwalbe Big Ben met reflecterende strepen / duwhulp

COMPACT  Unisize





## SAHEL COMPACT i8 8-G NEXUS

**KLEIN EN HANDZAAM** Snel op de weg, snel in de kofferbak – de perfecte partner voor alledag.

MOTOR	Impulse-middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V
ACCU	Impulse lithium-ionaccu Compact 396 + 540 Wh
FRAME	20" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Urban Compact, vast
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	Dolphingrey/Diamondblack mat
EXTRA'S	B&M LYT Eco, LED-koplamp met standlicht / Schwalbe Big Ben met reflecterende strepen / duwhulp

COMPACT  Unisize

20 inch banden, verstelbaar stuur en vouwbare pedalen besparen indien nodig veel ruimte.





Het grotere volume van de *ballonbanden* biedt maximaal comfort op elke ondergrond.



## SAHEL i11 Di2 11-G Di2

**INDRUKWEKKENDE PRECISIE** Uitstekende technologieën voor hightech-fans.

MOTOR	Impulse-middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 540 Wh
FRAME	26", 28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Urban light, vast
VERSNELLING	Shimano Alfine Di2 11-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	Nepalsilver/Atlasgrey mat
EXTRA'S	Supernova E3 Pro LED / Schwalbe Marathon Supreme met reflecterende strepen / duwhulp

DIAMANT  S 45 / M 50 / L 55 / XL 60  
DEEP  S 45 / S 46 / M 50 / L 55

Nieuw! Elektronische versnelling van Shimano – snel en nauwkeurig schakelen met één druk op de knop.



## SAHEL i360 HARMONY NUVINCI 360 HARMONY

**COMFORTABELE LUXE** De versnelling wisselen zonder zelf te hoeven schakelen – dankzij de automatische versnelling voor de e-bike.

MOTOR	Impulse-middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 540Wh
FRAME	26", 28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Urban light, vast
VERSNELLING	NuVinci 360° Harmony
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	Diamant: Thundergrey/Whitesmoke mat Deep: Whitesmoke/Jazzblue mat
EXTRA'S	LED met 70 lux, standlicht en dagrijlicht / Schwalbe Big Apple met reflecterende strepen / duwhulp

DIAMANT	 S45 / M50 / L55 / XL60
DEEP	 S45 / S46 / M50 / L55

In de auto al lang bekend, voor de fiets nu pas op de markt: *de eerste traploze, automatische versnelling!*



Whitesmoke/Jazzblue mat

## SAHEL i8 LIGHT 8-G NEXUS

**SPORTIEVE LICHTGEWICHT** Voor iedereen die van snelheid houdt.

MOTOR	Impulse-middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 418Wh
FRAME	26", 28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Urban light, vast
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Shimano Deore XT
KLEUR	Torontogrey/Nepalsilver mat
EXTRA'S	B&M Lumotec CYO RT, LED-koplamp met standlicht / Schwalbe Marathon Supreme met reflecterende strepen / duwhulp

DIAMANT	 S45 / M50 / L55 / XL60
DEEP	 S45 / S46 / M50 / L55

Consequente gewichtsbesparing: *de lichtste e-bike van Kalkhoff! Minder dan 21 kilo!*





## SAHEL i360 NUVINCI 360°

MOTOR	Impulse-middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 540Wh
FRAME	26", 28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Urban light, vast
VERSNELLING	NuVinci 360°
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	Atlasgrey/Whitesmoke mat
EXTRA'S	LED-koplamp met standlicht en dagrijlicht / Schwalbe Big Apple met reflecterende strepen / duwhulp



DIAMANT	S 45 / M 50 / L 55 / XL 60
DEEP	S 45 / S 46 / M 50 / L 55

Altijd de juiste versnelling, bij een optimaal vermogen met de NuVinci-aandrijfnaaf.



Atlasgrey/Whitesmoke mat

## SAHEL i8 8-G NEXUS

MOTOR	Impulse-middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 540Wh
FRAME	26", 28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Urban light, vast
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	Dolphin silver/Jazzblue mat
EXTRA'S	B&M LYT Eco, LED-koplamp met standlicht / Schwalbe Big Apple met reflecterende strepen / duwhulp



DIAMANT	S 45 / M 50 / L 55 / XL 60
DEEP	S 45 / S 46 / M 50 / L 55



Dolphin silver/Jazzblue mat

## SAHEL i8R 8-G NEXUS

MOTOR	Impulse middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V, met geïntegreerde terugtrapfunctie
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 540Wh
FRAME	26", 28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Urban light, vast
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	Stormgrey/Nepalsilver mat
EXTRA'S	B&M LYT Eco, LED-koplamp met standlicht / Schwalbe Big Apple-banden met reflecterende strepen / duwhulp



DIAMANT	S 45 / M 50 / L 55 / XL 60
DEEP	S 45 / S 46 / M 50 / L 55



Stormgrey/Nepalsilver mat










# ACTIVITY

SNELLE EN KRACHTIGE BIKES VOOR ELKE TOCHT.

## AGATTU i8 HS 8-G NEXUS

Houd het hoofd koel: op de Agattu met Kalkhoff *Impulse*-aandrijvingsysteem rijdt u ontspannen en met goed humeur in plaats van bezweet en gestrest – of u nu naar uw werk rijdt of een weekendtocht maakt. De eenvoudige bediening en de onderhoudsarme betrouwbaarheid van de Agattu *Impulse* maken van elke tocht een genot. En terwijl anderen verbaasd zijn over uw enorme energie, kunt u genieten van een *Impulse*-accu met een extreem uithoudingsvermogen met 612 Wh en een actieradius van tot wel 205 km. Een spontaan uitstapje naar uw favoriete café is dan geen probleem.

MOTOR	Impulse-middenmotor, 250 Watt vermogen, 36 V
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 396 + 540 + 612 Wh
FRAME	26", 28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III aluminium, mech. blokkeerbaar
VERSNOELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS 11 Pure QR
KLEUR	(1) Atlasgrey/Snowwhite mat
EXTRA'S	LED-koplamp met standlicht en dagrijlicht / Continental Townride met reflecterende strepen / duwhulp

DIAMANT	 M 50 / L 55 / XL 60
WAVE	 S 45 / S 46 / M 50 / L 55
DEEP	 S 45 / S 46 / M 50 / L 55








## AGATTU PREMIUM i11 11-G ALFINE

CONCEPT MET COMFORT Heeft alles wat een e-bike tot zo'n comfortabel en aantrekkelijk alternatief maakt.

MOTOR	Impulse-middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 540Wh
FRAME	28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III Magnesium, hydr. blokkeerbaar
VERSNELLING	Shimano Alfine 11-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	Stormgrey mat
EXTRA'S	B&M Lumotec CYO RT, LED-koplamp met dagrijlicht / Continental Contact met reflecterende strepen / duwhulp

DIAMANT	 M 50 / L 55 / XL 60
TRAPEZ	 S 46 / M 50 / L 55
DEEP	 S 45 / S 46 / M 50 / L 55

De duwhulp ondersteunt met één druk op de knop – zowel op een steile oprit als op een steile helling.

**ElektroRad**


TESTOORDEEL Uitmuntend  
Maart 2012  
Model: Agattu Premium C11 (2012)



## IMPULSE PREMIUM i8R 8-G NEXUS

KLASSIEK MET TERUGTRAP Voor iedereen die de combinatie van twee handremmen en één terugtraprem waardeert.

MOTOR	Impulse-middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 396 + 540 + 612 Wh
FRAME	28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III Magnesium, hydr. blokkeerbaar
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	Magicblack/Scotchbrite
EXTRA'S	B&M Lumotec CYO RT, LED-koplamp met dagrijlicht / Continental Eco Contact met reflecterende strepen / duwhulp

DIAMANT	 M 50 / L 55 / XL 60
DEEP	 S 45 / M 50 / L 55

Superslim – het Impulse-display berekent de resterende actieradius.





# KALKHOFF XXL.

Meer comfort.

Als het gaat om gewicht en lengte, kunt u altijd vertrouwen op de robuuste XXL-bikes van Kalkhoff. Wij willen namelijk dat iedereen kan genieten van comfortabel fietsplezier op de e-bike – ongeacht zijn/haar gewicht. Daarom hebben wij de framemaat, stabiliteit en uitrusting van onze XXL-serie extra aangepast op speciale groottes. En wie het hele gezin of veel bagage wil transporteren, zit met een XXL-bike ook goed.



**KUNNEN VEEL GEWICHT AAN** De e-bikes met een versterkt frame en versterkte veren zijn voor een totaal gewicht van tot wel 170 kg geconstrueerd.



**WANNEER U MET HET HELE GEZIN BEPAKT EN BEZAKT** onderweg bent, wordt het toegestane totale gewicht voor een normale fiets – 120 kg inclusief fietser, fiets en bijlading – wel eens overschreden. Bij deze met een XXL gemarkeerde bikes bent u met een mogelijke draaglast van tot wel 170 kg van een sterke pakezel verzekerd.





## IMPULSE XXL i8R 8-G NEXUS

**STERK EN VEILIG** Optimaal geschikt voor fietsers met een breder of groter postuur.

MOTOR	Impulse middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V, met geïntegreerde terugtrap
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 540 + 612 Wh
FRAME	26", 28" E-Bike Impulse XXL / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III XXL aluminium
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	Magickblack mat
EXTRA'S	LED-koplamp met standlicht en dagrijlicht / Continental Townride met reflecterende strepen / duwhulp

DIAMANT	 M 50 / L 55 / XL 60
WAVE	 S 45 / S 46 / M 50 / L 55



**ExtraEnergy.org**

TESTOORDEEL Zeer goed / testwinnaar  
Augustus 2012  
Model: Impulse XXL 8C (2012)

**ElektroRad**

TESTOORDEEL Zeer goed  
Mei 2012  
Model: Impulse XXL 8C (2012)



Het veiligheidsachterlicht brandt feller zodra de e-bike langzamer rijdt – voor meer veiligheid.



## AGATTU XXL i8 8-G NEXUS

**GROOT GENOT** De e-bike met *Impulse*-aandrijving en vrijloop neemt ook graag bagage mee.

MOTOR	Impulse-middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 540 Wh
FRAME	26", 28" E-Bike Impulse XXL / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III XXL aluminium
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	Nepalsilver mat
EXTRA'S	LED-koplamp met standlicht en dagrijlicht / Continental Townride met reflecterende strepen / duwhulp

DIAMANT	 M 50 / L 55 / XL 60
WAVE	 S 45 / S 46 / M 50 / L 55

1-sleutel-concept – Accu- en frameslot worden met dezelfde sleutel bediend.



## AGATTU i8 HS 8-G NEXUS

MODERN STYLE Voor trendgevoelige fashionista's.

MOTOR	Impulse-middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 540Wh
FRAME	26", 28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III aluminium
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	(2) Purewhite
EXTRA'S	LED-koplamp met standlicht en dagrijlicht / Continental Townride met reflecterende strepen / duwhulp

DEEP  S45 / S46 / M50 / L55

Design ontmoet techniek – hier wordt het frame door een paisleymotief opgevrolijkt.




## IMPULSE i8R HS 8-G NEXUS

POWER MET EEN GROOT UITHOUDINGSVERMOGEN Voor iedereen die graag langere tochten maakt of steile hellingen bedwingt.

MOTOR	Impulse middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V, met geïntegreerde terugtrapfunctie
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 396 + 540 + 612 Wh
FRAME	26", 28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III aluminium
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	(1) Diamondblack mat
EXTRA'S	LED-koplamp met standlicht en dagrijlicht / Continental Townride met reflecterende strepen / duwhulp

DIAMANT  M50 / L55 / XL60

WAVE  S45 / S46 / M50 / L55

DEEP  S45 / S46 / M50 / L55

De 612 Wh lithium-ionaccu biedt een krachtige ondersteuning en heeft een groot uithoudingsvermogen.



**ElektroRad**

KOOPTIP Zeer goed  
Juni 2011  
Model: Impulse C8 HS (2011)

**ExtraEnergy.org**

TESTOORDEEL Zeer goed  
April 2012  
Model: Impulse C8 HS (2012)



## IMPULSE i8R HS 8-G NEXUS

**ELEGANT MET TERUGTRAP** Comfortabele e-bike in stijlvolle tweekleurenlook met de groeten van Chanel.

MOTOR	Impulse middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V, met geïntegreerde terugtrapfunctie
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 396 + 540 + 612 Wh
FRAME	26", 28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III aluminium
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	(2) Whitesmoke/Thundergrey mat
EXTRA'S	LED-koplamp met standlicht en dagrijlicht / Continental Townride met reflecterende strepen / duwhulp



DIAMANT	M 50 / L 55 / XL 60
WAVE	S 45 / S 46 / M 50 / L 55
DEEP	S 45 / S 46 / M 50 / L 55

De onderhoudsarme *Magura HS11 velgrem* blokkeert krachtig.



## IMPULSE i8R HS 8-G NEXUS

**TRENDY MET KLEUR** Wie dol is op outfits in de colour-blocking-stijl, is bij deze bike aan het juiste adres.

MOTOR	Impulse middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V, met geïntegreerde terugtrapfunctie
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 540 Wh
FRAME	26", 28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III aluminium
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	(3) Montegoblue
EXTRA'S	LED-koplamp met standlicht en dagrijlicht / Continental Townride met reflecterende strepen / duwhulp



DEEP	S 45 / S 46 / M 50 / L 55
------	---------------------------

Colour-blocking – zorgt voor intense kleuren op de fiets.



## AGATTU i8 8-G NEXUS

MOTOR	Impulse-middenmotor, 250 Watt vermogen, 36 V
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 396 + 540 Wh
FRAME	26", 28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III aluminium
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Shimano M422, V-brake
KLEUR	Jazzblue mat
EXTRA'S	B&M LYT Eco, LED-koplamp met standlicht / Continental Townride met reflecterende strepen



DIAMANT	M 50 / L 55 / XL 60
WAVE	S 45 / S 46 / M 50 / L 55
DEEP	S 45 / S 46 / M 50 / L 55



## IMPULSE i8R 8-G NEXUS

MOTOR	Impulse middenmotor, 250 Watt vermogen, 36 V, met geïntegreerde terugtrapfunctie
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 396 + 540 Wh
FRAME	26", 28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III aluminium
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Shimano M422, V-brake
KLEUR	Nepalsilver/Diamondblack mat
EXTRA'S	B&M LYT Eco, LED-koplamp met standlicht / Continental Townride met reflecterende strepen



DIAMANT	M 50 / L 55 / XL 60
WAVE	S 45 / S 46 / M 50 / L 55
DEEP	S 45 / S 46 / M 50 / L 55



## AGATTU P8R-36 8-G NEXUS

MOTOR	Panasonic middenmotor, 250 Watt vermogen, 36 V, met geïntegreerde terugtrapfunctie
ACCU	Panasonic lithium-ionaccu 475 Wh
FRAME	26", 28" E-Bike Panasonic / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III aluminium
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	Torontogrey mat
EXTRA'S	Basta Sprint met 20 lux en standlicht / Continental Townride met reflecterende strepen



DIAMANT	M 50 / L 55 / XL 60
DEEP	S 44 / S 45 / M 50 / L 55





## AGATTU P8-36 8-G NEXUS

MOTOR	Panasonic middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V
ACCU	Panasonic lithium-ionaccu 475 Wh
FRAME	26", 28" E-Bike Panasonic / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III aluminium
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	Magicblack
EXTRA'S	Basta Sprint met 20 lux en standlicht / Continental Townride 42-622, met reflecterende strepen



DIAMANT	M 50 / L 55 / XL 60
DEEP	S 44 / S 45 / M 50 / L 55



## AGATTU P8-26 XXL 8-G NEXUS

MOTOR	Panasonic middenmotor, 250 Watt vermogen, 26V
ACCU	Panasonic lithium-ionaccu 605 Wh
FRAME	26", 28" E-Bike Panasonic / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III XXL aluminium
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	Stormgrey
EXTRA'S	Basta Sprint met 20 lux en standlicht / Continental Townride 42-622, met reflecterende strepen



DIAMANT	M 50 / L 55 / XL 60
WAVE	S 45 / M 50 / L 55



ExtraEnergy.org

TESTOORDEEL Zeer goed  
Oktober 2011  
Model: Agattu XXL (2011)

## AGATTU P8-26 8-G NEXUS

MOTOR	Panasonic middenmotor, 250 Watt vermogen, 26V
ACCU	Lithium-ionaccu 605 Wh
FRAME	26", 28" E-Bike Panasonic / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Suntour CR-7V
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	Nepalsilver mat
EXTRA'S	Basta Sprint met 20 lux en standlicht / Continental Townride 42-622, met reflecterende strepen



DIAMANT	M 50 / L 55 / XL 60
WAVE	S 44 / S 45 / M 50 / L 55





## AGATTU P7-26 7-G NEXUS

**SOLIDE IN BALANS** Het betaalbare instapmodel met middenmotor voor een optimaal rijgevoel.

MOTOR	Panasonic middenmotor, 250 Watt vermogen, 26 V
ACCU	Panasonic lithium-ionaccu 202 Wh, optioneel x 2
FRAME	26", 28" E-Bike Panasonic / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Suntour CR-7V
VERSNELLING	Shimano Nexus 7-speed
REMMEN	Concept, V-brake
KLEUR	Atlasgrey
EXTRA'S	Basta Sprint met 20 lux en standlicht / Continental Townride 42-622, met reflecterende strepen

WAVE  S45 / M50 / L55



*Optimale gewichtsverdeling van motor en accu – voor een laag zwaartepunt en een harmonisch rijgedrag.*

## GROOVE F8 8-G G8

**MET FRONTMOTOR** Perfect voor mensen die hun eerste e-bike kopen en iedereen met een kleiner budget.

MOTOR	Groove frontmotor, 250 Watt vermogen, 36 V
ACCU	Groove lithium-ionaccu 324 Wh
FRAME	26", 28" E-Bike Groove / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Suntour CR-7V
VERSNELLING	SRAM G8 8-speed
REMMEN	Concept, V-brake
KLEUR	Darkgrey
EXTRA'S	Basta Sprint met 20 lux en standlicht / Continental Townride 42-622, met reflecterende strepen

DIAMANT  M50 / L55

WAVE  XS42 / S45 / M50 / L55



*Frontmotor met betrouwbare motorbesturing en intuïtieve bediening.*

**ElektroRad**

TESTOORDEEL Goed  
Juni 2011

# THE ENERGIZER

Best for E-Bikes



PLUS PLUS TOUR PRO ORIGINAL  
ENERGIZER

Specifically for e-bike standards. Because load and average speed are significantly higher. More grip means greater security. All with a valid European ECE R75 test mark to 50 km/h.

**SCHWALBE**

Performance Line  
GreenGuard

[schwalbe.com](http://schwalbe.com)



# COMFORT

JE ELEGANT EN MET VEEL COMFORT ONTSPANNEN.



## TASMAN CLASSIC i8 8-G NEXUS

Elegant design, een snuffe retro en onopvallende hightech – dat zijn de ingrediënten die stijlbewuste fietsers overtuigen. De met de Kalkhoff *Impulse*-motor uitgeruste Tasman Classic is de ideale fiets voor het middagje winkelen, een ritje naar de strandtent of een uitstapje in de buurt. Hierbij profiteert u altijd over de hoogste functionaliteit, comfort en veiligheid. Dankzij de kettingbeschermer blijft uw kleding schoon en ook verder hoeft u niets te doen – hiervoor zorgt de onderhoudsarme en betrouwbare techniek. Een e-bike voor iedereen die hecht aan gemak en stijl.

MOTOR	Impulse-middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 540 Wh
FRAME	28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Urban, vast
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS 11 Pure QR
KLEUR	(1) HE: Turmalingreen mat, TO: Taupe
EXTRA'S	B&M Lumotec Retro, LED-koplamp / Schwalbe Big Apple met reflecterende strepen / duwhulp

DIAMANT	 M 50 / L 55 / XL 60
TOUR	 S 46 / M 50 / L 55

UP TO  
**180 km**  
RANGE

ADJUSTABLE UP TO  
**25 km/h**

LED  
DISPLAY

8

HEAD SAFETY  
LIGHT



## TASMAN CLASSIC i8 8-G NEXUS

MOTOR	Impulse-middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 540Wh
FRAME	28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Urban, vast
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	Cardetblue
EXTRA'S	B&M Lumotec Retro, LED-koplamp / Schwalbe Big Apple met reflecterende strepen / duwhulp



TOUR  S 46 / M 50 / L 55



TESTOORDEEL Goed  
Juni 2011  
Model: Tasman City (2011)

## TASMAN CLASSIC i8R 8-G NEXUS

MOTOR	Impulse middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V, met geïntegreerde terugtrapfunctie
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 540Wh
FRAME	28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Urban, vast
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	(1) HE: Slategrey mat, TO: Whitesmoke
EXTRA'S	B&M LYT Eco, LED-koplamp met standlicht / Schwalbe Big Apple met reflecterende strepen / duwhulp



DIAMANT  M 50 / L 55 / XL 60

TOUR  S 46 / M 50 / L 55



Tour: Whitesmoke

## TASMAN CLASSIC i8R 8-G NEXUS

MOTOR	Impulse middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V, met geïntegreerde terugtrapfunctie
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 540Wh
FRAME	28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Urban, vast
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	(2) Jazzblue
EXTRA'S	B&M LYT Eco, LED-koplamp met standlicht / Schwalbe Big Apple met reflecterende strepen / duwhulp



TOUR  S 46 / M 50 / L 55





## TASMAN TOUR XXL i8 8-G NEXUS

XXL MET VRIJLOOP Brengt u ook met wat meer gewicht op snelheid.

MOTOR	Impulse-middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 612Wh
FRAME	28" E-Bike Impulse XXL / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III XXL aluminium
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	Nepalsilver mat
EXTRA'S	B&M Lumotec CYO RT, LED-koplamp met dagrijlicht / Continental Eco met reflecterende strepen / duwhulp

DIAMANT	 M 50 / L 55 / XL 60
WAVE	 S 46 / M 50 / L 55

Impulse XXL-frame – is ook bestand tegen hogere belastingen.



## TASMAN TOUR XXL i8R 8-G NEXUS

XXL MET TERUGTRAP Voor iedereen die de voorkeur geeft aan de vertrouwde terugtraprem.

MOTOR	Impulse middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V, met geïntegreerde terugtrapfunctie
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 612Wh
FRAME	28" E-Bike Impulse XXL / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III XXL aluminium
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	Atlasgrey
EXTRA'S	B&M Lumotec CYO RT, LED-koplamp met dagrijlicht / Continental Eco Contact met reflecterende strepen / duwhulp

DIAMANT	 M 50 / L 55 / XL 60
WAVE	 S 46 / M 50 / L 55

De 612 Wh lithium-ionaccu zorgt voor nog meer rijplezier – zowel tijdens een lange dagtocht als op steile hellingen.



## TASMAN TOUR i8 8-G NEXUS

**EENVOUDIGE SCHOONHEID** Een klassiek uiterlijk en een comfortabele uitrusting.

MOTOR	Impulse-middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 540Wh
FRAME	28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III Magnesium, hydr. blokkeerbaar
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	Smokesilver mat
EXTRA'S	B&M LYT Eco, LED-koplamp met standlicht / Continental Eco Contact met reflecterende strepen / duwhulp

DIAMANT	 M 50 / L 55 / XL 60
DEEP	 S 46 / M 50 / L 55

Meer individualiteit en comfort dankzij de eenvoudig verstelbare stuurpen.



De gesloten Impulse-kettingkast ziet er mooi uit en beschermt de kleding.



## TASMAN TOUR i8R 8-G NEXUS

**APARTE PENDANT** Comfort met terugtraprem.

MOTOR	Impulse middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V, met geïntegreerde terugtrapfunctie
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 540Wh
FRAME	28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III Magnesium, hydr. blokkeerbaar
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	Stormgrey mat
EXTRA'S	B&M LYT Eco, LED-koplamp met standlicht / Continental Eco Contact met reflecterende strepen / duwhulp

DIAMANT	 M 50 / L 55 / XL 60
DEEP	 S 46 / M 50 / L 55

De duwhulp versnelt met één druk op de knop zonder dat u op de pedalen hoeft te trappen.






## TASMAN CITY i8 ROLLER 8-G NEXUS

**PERFECTE STADSFIELS** De perfecte e-bike voor de stad die u niet alleen bij een stoplicht veilig to stilstand brengt.

MOTOR	Impulse-middenmotor, 250 Watt vermogen, 36 V
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 396 Wh
FRAME	28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Post Modern Cozy
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Shimano IM81 rollerbrake
KLEUR	Nepalsilver
EXTRA'S	Spanninga Luceo XTl, LED-koplamp / Continental Eco Contact met reflecterende strepen / duwhulp

DIAMANT	 M 50 / L 55
DEEP	 S 46 / M 50 / L 55





Rollerbrakes van Shimano zorgen voor optimale remprestaties op elke ondergrond.

## TASMAN CITY i7 ROLLER 7-G NEXUS

**PURE ELEGANTIE** Strak design en veel comfort maken het fietsen op deze e-bike tot een genot.

MOTOR	Impulse-middenmotor, 250 Watt vermogen, 36 V
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 396 Wh
FRAME	28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Post Modern Cozy
VERSNELLING	Shimano Nexus 7-speed
REMMEN	Shimano IM81 rollerbrake
KLEUR	Torontogrey
EXTRA'S	Spanninga Luceo XTl, LED-koplamp / Continental Eco Contact met reflecterende strepen / duwhulp

DIAMANT	 M 50 / L 55
DEEP	 S 46 / M 50 / L 55



De duwhulp versnelt met één druk op de knop zonder dat u op de pedalen hoeft te trappen.

## TASMAN CITY i8 8-G NEXUS

MET STIJL Comfortabele e-bike voor mensen die willen genieten.

MOTOR	Impulse-middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 396Wh
FRAME	28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III aluminium
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	Nepalsilver
EXTRA'S	B&M LYT Eco, LED-koplamp met standlicht / Continental Eco Contact met reflecterende strepen / duwhulp



DIAMANT	 M 50 / L 55
DEEP	 S 46 / M 50 / L 55



De onderhoudsarme Magura HS11 velgrem blokkeert krachtig.

## TASMAN CITY i8R 8-G NEXUS

MET COMFORT Voor veilig en comfortabel rijplezier.

MOTOR	Impulse middenmotor, 250 Watt vermogen, 36V, met geïntegreerde terugtrapfunctie
ACCU	Impulse lithium-ionaccu 396Wh
FRAME	28" E-Bike Impulse / aluminium / weggewerkte kabels
VORK	Verso III aluminium
VERSNELLING	Shimano Nexus 8-speed
REMMEN	Magura HS11 Pure QR
KLEUR	Diamondblack
EXTRA'S	B&M LYT Eco, LED-koplamp met standlicht / Continental Eco Contact met reflecterende strepen / duwhulp



DIAMANT	 M 50 / L 55
DEEP	 S 46 / M 50 / L 55



Standlicht voor, veiligheidsachterlicht achter – dag en nacht goed zien en gezien worden.





# E-BIKE FAQ.

## Vragen & antwoorden.

### WELKE VOORDELEN BIEDEN E-BIKES?

E-bikes hebben veel voordelen: u kunt er sportief en tegelijkertijd ontspannen mee fietsen, u ontziet het milieu, het is voordelig en ook nog eens erg leuk. Uw eigen spierkracht wordt door de krachtige elektrische motoren ondersteund, waardoor uw gewrichten worden gespaard, belastingspieken worden voorkomen en meer kilometers met minder krachtinspanning kunnen worden afgelegd. Zelfs op een zwaar beladen e-bike, met veel bagage of een kinderaanhangertje, is het dankzij de ontlastende elektro-ondersteuning makkelijk fietsen. Een e-bike maakt bovendien geen herrie, vervuult niet en overtuigt door een maximale energie-efficiëntie. In combinatie met de lage variabele kosten – een acculading kost gemiddeld €0,08 – €0,15 – is een e-bike met name voor dagelijkse en korte ritten een perfect alternatief voor de auto.

### HEB IK EEN SPECIAAL RIJBEWIJS NODIG OM OP EEN E-BIKE TE MOGEN FIETSEN?

Elektrische fietsen met een motorvermogen tot en met 250 Watt en snelheden tot en met 25 km/uur worden in de meeste landen wettelijk als fiets beschouwd en daarom is hiervoor meestal geen rijbewijs vereist. Voor snelle e-bikes met een snelheid tot en met 45 km/uur heeft u in sommige landen een rijbewijs en een verzekeringsplaatje nodig. Informeer dit bij uw dealer en/of bij de overheid.

### MOET IK OP EEN ELEKTRISCHE FIETS EEN HELM DRAGEN?

Voor elektrische fietsen tot en met 25 km/uur bestaat – net als gewone fietsen – in de meeste landen geen wettelijke helmplicht. Kalkhoff raadt u toch uitdrukkelijk aan voor uw eigen veiligheid in het verkeer een fietshelm te dragen. Voor snelle e-bikes die tot 45 km/uur trapondersteuning geven, is in veel landen een helm, of zelfs een speciale 'Snelle-E-Bike-helm' verplicht. Speciale e-bike-helmen bieden op grond van hun stabiele constructie meer bescherming dan gangbare fietshelmen en worden daarom door Kalkhoff aanbevolen.

### MAG IK MET EEN ELEKTRISCHE FIETS OP HET FIETSPAD RIJDEN?

Wanneer er sprake is van een gebruiksplicht, bent u verplicht om in Duitsland op het fietspad te rijden. Met snelle e-bikes (trapondersteuning tot 45 km/uur) mag u echter alleen op het fietspad rijden als de motorondersteuning is uitgeschakeld. Uitzonderingen gelden voor fietspaden die met een bord "Brommers toegestaan" zijn gemarkeerd.

### HOE BEOORDEEL IK DE ACTIERADIUS VAN EEN ACCU OP DE JUISTE MANIER?

Wie accu's met elkaar vergelijkt, moet erop letten dat verschillende aandrijvingsystemen met verschillende voltages werken – de aangegeven ampère-uren zijn daarom niet alleen doorslaggevend. Doorslaggevend is de opgeslagen energie in wattuur. Deze kunt u berekenen door de spanning (Volt) met de lading (ampère-uren) te vermenigvuldigen. De Kalkhoff *Impulse*-accu beschikt bijvoorbeeld met 17 Ah en 36 Volt over 612 Watt: 17 Ah x 36 V = 612 Wh. Afhankelijk van de efficiëntie van het motorsysteem geldt in principe de regel: hoe hoger de watturen, hoe groter de actieradius. Indien volledig opgeladen, kan de nieuwste generatie van de Kalkhoff *Impulse*-accu's een actieradius van tot wel 205 kilometer halen. Een volledige oplading kost gemiddeld net zoveel als een warme douchebeurt: circa 0,08 tot 0,15 euro.

Meer informatie en antwoorden op vaak gestelde vragen vindt u op [www.kalkhoff-bikes.com/nl](http://www.kalkhoff-bikes.com/nl) onder de menuoptie Service.

# IN EEN OOGOPSLAG.

## Frames & extra's.

### SYMBOLEN OMSCHRIJVING



**DIAMANT** Klassiek herenframe met een optimale combinatie van stabiliteit, een laag gewicht en een sportief design.



**TRAPEZ** Sportieve fiets met een hoge framestabiliteit en een laag gewicht. Deze geometrie is met name geschikt voor vrouwen of senioren die hechten aan sportiviteit.



**WAVE** Het innovatieve monoframe is uit één buis vervaardigd en combineert zo stijfheid met comfort – zowel voor mannen als voor vrouwen.



**COMFORT** Dankzij het frame is een ontspannen zithouding mogelijk waarbij u rechtop zit. De lage instap vergemakkelijkt het op- en afstappen.



**DEEP** Juist in de stad waar u relatief vaak op en af moet stappen, vergemakkelijkt de verlaagde, naar beneden gebogen bovenbuis het op- en afstappen.



**TOUR** Aluminium frame in klassiek design met comfortabele instap.



**COMPACT** Compact aluminium frame voor een flexibele toepassing.



**BIKES MADE IN GERMANY** Kalkhoff produceert al zijn fietsen uit traditie en overtuiging in Duitsland. Alleen op deze manier is een consequente, optimale kwaliteitsstandaard gewaarborgd. Eigen ontwikkelingen en innovaties worden op deze manier direct in het productieproces opgenomen.



**DE VERENDE VOORVORK VERSO VAN KALKHOFF** Hier is de rem achter de vork gemonteerd. De voordelen: geen trillingen en piepgeluiden meer tijdens het remmen, een krachtigere blokkering van de remmen, minder slijtage en netjes weggewerkte kabels.



**DE POEDERCOATING** Kalkhoff-frames worden slagvast en extreem robuust verzegeld via een speciaal proces van poedercoating dat zich kenmerkt door een hoge wrijfvastheid en corrosie- en weersbestendigheid.



**EEN ACTIERADIUS VAN 80 TOT 205 km** Afhankelijk van het product kan een Kalkhoff E-Bike bij een laag ondersteuningsniveau, optimale condities en een volledig geladen accu tot wel 205 km afleggen.



**25 km/uur** Hoe hoger de gekozen versnelling en hoe hoger het eigen trapvermogen, hoe meer stuwkracht de motor ter ondersteuning levert – tot een maximale snelheid van 25 km/uur.



**45 km/uur** Hoe hoger de gekozen versnelling en hoe hoger het eigen trapvermogen, hoe meer stuwkracht de motor ter ondersteuning levert – tot een maximale snelheid van 45 km/uur.



**1-KEY** Voor de diefstalbeveiliging van het frame en de accu hebt u slechts één sleutel nodig.



**VEILIGHEIDSACHTERLICHT** Altijd zichtbaar in het donker: het standaard veiligheidsachterlicht brandt feller zodra de e-bike langzamer rijdt.



**HELMPLICHT** Voor gebruikers van een snelle E-Bike geldt in sommige landen in Europa een helmplicht.



**TFT (THIN FILM TRANSISTOR)** Optimaal afleesbaar bij alle lichtverhoudingen. Ontlasting van de fietser dankzij automatische aanpassing.



**LCD (LIQUID CRISTAL DISPLAY)** De Kalkhoff LCD-fietscomputer toont overzichtelijk complexere en meer informatie dan een LED-display.



**LED** Display voor de instelling van het ondersteuningsniveau en voor informatie over de laadstatus van de accu dat via LED's de informatie aangeeft.



**STOP & GO** De Kalkhoff *Impulse* middenmotor met ideale gewichtsverdeling is bijzonder licht terwijl de terugtraprem en twee handremmen voor drievoudige veiligheid zorgen.



**AUSTRALIA**

Derby Cycle Australia Pty Ltd  
25 Aberdeen st,  
SA 5015 Port Adelaide  
T +61-882351188

**CROATIA**

DSG Bicikli d.o.o.  
A. Senoe 29 b  
43000 Bjelovar  
T +385-43243893

**FRANCE**

Derby Cycle Werke GmbH  
Siemensstr. 1-3  
49661 Cloppenburg  
T +49-4471966101

**HUNGARY**

Borneo Apparel Kft.  
Karasz u. 29  
2600 Vác  
T +36-202200900

**LATVIA**

Laterns Ltd.  
Brivibas 353/16  
1000 RIGA  
T +371-9848860

**NEW ZEALAND**

Derby Cycle Australia Pty Ltd  
25 Aberdeen st,  
SA 5015 Port Adelaide  
T +61-882351188

**ROMANIA**

S.C. Maros Sport S.R.L.  
Str. Aurel Vlaicu No. 120  
3400 Cluj-Napoca  
T +40-0264410779

**SWEDEN**

AB Cykeldistribution I Tidán  
Skövdevägen 21  
54931 Tidán  
T +46-500470185

**AUSTRIA**

Derby Cycle Werke GmbH  
Siemensstr. 1-3  
49661 Cloppenburg  
T +49-4471966101

**CZECH REPUBLIC**

Derby Cycle Werke GmbH  
Siemensstr. 1-3  
49661 Cloppenburg  
T +49-4471966101

**GERMANY**

Derby Cycle Werke GmbH  
Siemensstr. 1-3  
49661 Cloppenburg  
T +49-4471966101

**ICELAND**

Hjóla Sprettur  
Baejarhraun 22  
220 Hafnarfjörður  
T +354-5652292

**LITHUANIA**

Meibalt  
Svitrigailios 5  
2000 Vilnius  
T +370-52651259

**NORWAY**

Derby Cycle Werke GmbH  
Siemensstr. 1-3  
49661 Cloppenburg  
T +49-4471966101

**RUSSIA**

000 SK Kant  
Elektrolitnij proezd 7 b  
113230 Moscow  
T +7-4953179577

**SWITZERLAND**

Grandjean Diffusion SA  
Avenue de Lougueville 17  
2013 Colombier / NE  
T +41-328430402

**BELARUS**

BikeCity  
Velikoselskaya street 267  
222310 Molodechno Minsk  
T +37-5291500500

**DENMARK**

AC Sports ApS  
Frichsvej 1  
8600 Silkeborg  
T +45-40126664

**GREAT BRITAIN**

50Cycles Ltd.  
Unit 21 Meadow Lane Ind. Est.  
Gordon Road  
Loughborough Leics LE11 1JP  
T +44-3339005050

**IRELAND**

Green Buy LTD.  
Lochmara, Sheeaune  
Westport, Co Mayo  
T +353-877451155

**LUXEMBOURG**

Resuma S.A.  
Route des 3 cantons  
8399 Windhof  
T +352-3971213427

**POLAND**

Derby Cycle Werke GmbH  
Siemensstr. 1-3  
49661 Cloppenburg  
T +49-4471966101

**SLOVAKIA**

Derby Cycle Werke GmbH  
Siemensstr. 1-3  
49661 Cloppenburg  
T +49-4471966101

**BELGIUM**

Derby Cycle Werke GmbH  
Siemensstr. 1-3  
49661 Cloppenburg  
T +49-4471966101

**FINLAND**

Helsinki Bikeboard Center OY  
Lauttasaarentie 54  
00200 Helsinki 20  
T +358-96823270

**GREECE**

Kokotis A. Bros S.A.  
5th klm Larissa-Falani  
41500 Larissa  
T +302-4105920115

**ITALY**

Focus Italy S.r.l.  
Via Garofoli 305/a  
37057 San Giovanni Lupatoto (VR)  
T +39-045592410

**NETHERLANDS**

Derby Cycle Werke GmbH  
Siemensstr. 1-3  
49661 Cloppenburg  
T +49-4471966101

**PORTUGAL**

E-Mobility-Systems.com  
Caminho da Fonte de Gima, 26  
4150 - 338 Porto  
T +351-226199794

**SLOVENIA**

Pro-Bike  
Kolodvorska 16/A  
9240 Ljutomer  
T +386-25858116

AANVULLENDE INFORMATIE DIRECT BIJ UW DEALER

# **Kalkhoff**

## **E-BIKE**

**DERBY CYCLE WERKE GmbH**

Siemensstrasse 1-3  
49661 Cloppenburg, Duitsland  
T +49 4471 966-0, F +49 4471 966-44845

**www.kalkhoff-bikes.com**

Technische wijzigingen en fouten voorbehouden.