

MADE IN



GERMANY

*zichtbaar beter  
onderweg*



***busch+müller***

ALGEMENE CATALOGUS

MADE IN



GERMANY

# Kwaliteit – de hand erop

**Onze producten maken waar wat wij beloven.** Waarom wij dat zo precies weten? Omdat het letterlijk in onze handen ligt, deze belofte na te komen. Alle stappen van de ontwikkeling, de werktuigbouw, het kunststof spuitgieten, stansen en galvaniseren tot en met assemblage en marketing worden bij ons in Meinerzhagen uitgevoerd – van het begin tot het eind. Dankzij ons bijzondere verticale productieproces kunnen we het optimale eindresultaat al beïnvloeden vanaf de werktuigbouw.

## WAT BETEKENT DAT CONCREET?

Dat iedere reflectorbehuizing uit ons eigen gereedschap komt. Dat iedere koplamp door ons persoonlijk wordt getest, voordat hij de fabriek verlaat. En dat iedere lichtbron pas in serieproductie gaat, wanneer deze ons in het laboratorium, als prototype en op de weg overtuigd heeft.

„Made in Germany“ is voor ons geen kwaliteitslabel. Echter een werkwijze. Een werkwijze die in de zorgvuldigheid van onze medewerkers zichtbaar is. In onze trouw aan principes. En onze betrokkenheid bij iedereen die onze producten op de weg gebruikt. Of het nu gaat om gespecialiseerde retailers of consumenten, werkplaatsmanagers of alledaagse fietsers. Wij geloven dat je, als je vandaag zichtbaar beter op de weg wilt zijn, aan morgen moet denken. Daarom is duurzaamheid voor ons geen toevoeging, maar een principe – voor alles wat we doen.

**busch+müller – zichtbaar beter onderweg**



# Inhoud

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| MADE IN GERMANY                               | 2  |
| 100 JAAR BUSCH+MÜLLER                         | 4  |
| RICHTINGAANWIJZERS                            | 8  |
| OVERZICHT KOPLAMPEN                           | 10 |
| LICHTBEELD OVERZICHT                          | 12 |
| KOPLAMPEN                                     | 14 |
| KOPLAMPBEUGELS                                | 20 |
| LEVAL BOCHTENLICHT-ASSISTENT                  | 23 |
| BREX REMLICHTFUNCTIE                          | 24 |
| OVERZICHT ACHTERLICHTEN                       | 26 |
| ACHTERLICHTEN                                 | 28 |
| OVERZICHT ACCU KOPLAMPEN                      | 32 |
| ACCU KOPLAMPEN                                | 33 |
| ACCU ACHTERLICHTEN                            | 36 |
| STROOMVOORZIENING                             | 38 |
| SPECIALS VOOR SPEED PEDELECS                  | 40 |
| SPIEGELS                                      | 42 |
| ONDERDELEN VOOR<br>GEMOTORISEERDE TWEEWIELERS | 46 |
| REFLECTOREN                                   | 48 |
| SERVICE                                       | 49 |

## **INFORMATIE**

Al onze producten voor E-bikes en overige type fietsen zijn goedgekeurd conform het actueel Duits wegenverkeersreglement (StVZO). Producten voor speed pedelecs zijn voorzien van het E-keurmerk.

100 1925-2025  
*busch+müller*





# De oorsprong van goede ideeën

## TIEN DECENNIA ZICHTBAAR BETER ONDERWEG

**Ideeën.** Zij werken als licht in de duisternis - soms stralend fel, soms stil schijnend. Nu eens laten zij de bestemming zien, dan weer de weg daarnaartoe. De echte kunst begint pas na de flits van inspiratie: Een idee ontwikkelen tot een product dat technisch rijp, geavanceerd is, duurzaam en waarde toevoegt - en dat mensen door zijn functie inspireert.

Dat lukt ons al sinds 1925 - keer op keer. Met ideeën die nieuwe standaarden zetten in de markt, omdat ze goed doordacht, relevant en trendsettend zijn. Met ideeën die nooit het daglicht zouden hebben gezien zonder de passie van onze productontwikkelaars en vele uren sleutelen en experimenteren. Met ideeën die echte originelen werden in de verlichting van tweewielers - en hun stempel hebben gedrukt op hetgeen nu vanzelfsprekend is.

### **De oorsprong van onze goede ideeën?**

De hoofden en harten van ons complete team, want zonder hen zouden honderd jaar busch+müller niet mogelijk zijn geweest. Iedere dag zijn wij bezig met de vraag hoe wij ertoe kunnen bijdragen om bestuurders van tweewielers zichtbaar beter aan het verkeer te kunnen laten deelnemen. Als alledaagse fietsers die in het weekend met het gezin een ritje maken. Als forenzen, die bij weer en wind fietsen. Als nachtbrakers die ook in het donker goed willen kunnen zien. Als sportfietsers voor wie prestatie ook belangrijk is ten aanzien van hun verlichting.

Al onze producten hebben één ding gemeen: ze zorgen ervoor dat tweewielers dag en nacht **zichtbaar beter onderweg** zijn op elke meter die ze rijden - ongeacht op welke weg. Ook OEM's vertrouwen al meer dan 60 jaar op onze innovatieve kracht. Als betrouwbare ontwikkelingspartner creëren wij oplossingen die technologie en design op zinvolle wijze combineren - van exclusieve fietsverlichting tot geavanceerde achteruitkijkspiegels voor gemotoriseerde tweewielers.

**busch+müller - de oorsprong van goede ideeën sinds 1925.**

## KWALITEIT EN INNOVATIE IN CIJFERS

- Meer dan **60** octrooien en eigendomsrechten
- **15** VSF certificeringen voor bijzonder duurzame en betrouwbare fietsonderdelen
- De Rote Punkt NRW **1993**
- Eurobike Awards **2007, 2009, 2010, 2021**
- De enige Eurobike Gold Award voor een component **2007**
- De enige Eurobike Green Award **2009**
- VSF Goldenes Ritzel voor uitmuntende ontwikkeling in fietsverlichting
- **3**-maal bekroond met de "Mijlpaal", Trekkingbike-lezersprijs
- Special Award van Gazelle voor excellente prestatie bij de ontwikkeling van een exclusieve koplamp
- IF productdesign award **2010** en **2025**
- Testwinnaar **2011** TOUR und RoadBIKE
- RAI Fiets Innovatie Award **2011, 2024** en **2025**
- GUT van de Stiftung Warentest **2013**, prijs-prestatieverhouding
- Product van het jaar **2013**, VELOJOURNAL
- READERS AWARD **2019** en **2025** van MyBike
- German Design Award **2020**
- German Design Award Gold Winner **2025**
- Fair Ride zegel **2022** van velomotion
- NimmsRad User Award verlichting Gold **2023**
- Radfahren Testsieger **2023, 2024, 2025**
- Plus X AWARD **2024/2025** voor TURNTEC en Briq-XL
- Onderscheiding SIHK: Wereldmarktleider in Zuidwestfalen **2024**
- Cyclingworld Award Gold Winner **2024**
- Best Parts, Components & Technology
- Cyclingworld Award Silver Winner **2025**
- Best Parts, Components & Technology



Willy Müller



August Busch



## ORIGINEEL BUSCH+MÜLLER

Deze titel mogen maar weinig producten dragen, en daar zijn wij bijzonder trots op.

Waarom? Omdat zijn niet alleen uit onze optiek innovatie-lichtpunten zijn. Maar omdat zij ook de meest veeleisende fietser en fabrikant overtuigd hebben.

Ontdek onze originele producten van de laatste 100 jaar hier: [www.bumm.de/originale](http://www.bumm.de/originale)



**100** 1925-2025  
**busch+müller**

# zichtbaar beter onderweg



## **GOED LICHT VOOR IEDEREEN. VAN DE ORIGINELE EXPERT.**

### **Wat betekent eigenlijk goed licht?**

Licht is meetbaar. In lumen, in candela, in Lux. Maar goed licht kan niet worden herkend aan een eenheid of intensiteit. Je herkent het eerder aan de voordelen die het biedt voor het dagelijks leven op twee wielen.

Sinds 1925 ontwikkelen wij producten die geen records in lumen breken, maar die vertrouwen en veiligheid verschaffen. Want dat is onze taak: licht brengen in een vorm die telt in het dagelijks leven op twee wielen. Onze technologie begeleidt mensen betrouwbaar en langdurig. Met een belofte van kwaliteit die begint in het Duitse Meinerzhagen en die wordt vervuld op de weg.

### **Wat maakt ons uniek?**

We zijn niet naamloos en anoniem, maar dichtbij. Bij de mensen die met onze producten onderweg zijn. Bij de retail die zijn vaste klanten enthousiast maakt. Bij de fabrikanten die producten willen die passen bij de waardepropositie van hun fietsen.

We brengen licht in topvorm.

**Mit busch+müller zichtbaar beter onderweg.**



Guido Müller en  
Dr. Rainer Müller

## **MIJLPALEN OP DE WEG VAN BUSCH+MÜLLER**

|         |                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                           |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1925    | Oprichting door August Busch (gereedschapsmaker) en Willy Müller (16 jaar - Stagiare com.medewerker)                                                                                                       | 1969 | Start van levering achteruitkijkspiegels aan BMW-Motorrad                                 |
| 1929    | „Katzenaugen“ (kattenogen, reflectoren) op fietsen worden plicht                                                                                                                                           | 1980 | 70 medewerkers + 35 thuiswerkers                                                          |
| 1937    | Productie van achterlichten (reflectoren met gloeilamp), die in Duitsland verplicht worden<br>Andere producten in deze tijd: serviesgoed uit bakeliet, (botervloot enz.), wasmachine, helm voor motorfiets | 1980 | De tak Busch verlaat de firma Busch+Müller OHG                                            |
| 1949    | Start van levering reflectoren aan Opel                                                                                                                                                                    | 1989 | TOPLIGHT - Eerste goedgekeurde reflector achterlicht                                      |
| 1957    | Start van productie achteruitkijkspiegels                                                                                                                                                                  | 1992 | Wereldwijd eerste achterlicht met standlicht SECUTEC                                      |
| 1961-64 | Verplaatsing van het bedrijf binnen de stad Meinerzhagen van de Volmestraße naar de Bamberg                                                                                                                | 1992 | Start productie van koplampen voor fietsen: LUMOTEC wordt miljoenen keren geleverd        |
| 1966    | Overlijden van August Busch                                                                                                                                                                                | 1995 | Overlijden van Willy Müller                                                               |
| 1966-80 | Alles spiegels op de auto's Opel Kadett en Rekord komen van Busch+Müller                                                                                                                                   | 1998 | Indiensttreding van Guido Müller                                                          |
| 1967    | Indiensttreding van Dr. R. Müller                                                                                                                                                                          | 2017 | Overname van de firma Byczek Elektronik in Wiehl: productie van elektronische printplaten |
|         |                                                                                                                                                                                                            | 2017 | Start van serie productie richtingaanwijzers en later koplampen aan BMW-Motorrad          |
|         |                                                                                                                                                                                                            | 2024 | Start productie van Turntec richtingaanwijzers voor fietsen.                              |
|         |                                                                                                                                                                                                            | 2025 | 300 medewerkers, 14.000 m² oppervlak voor productie                                       |

A man wearing a blue jacket, a black helmet, and a backpack is riding a bicycle at night. He is leaning forward, and his bicycle has a bright headlight. His pants have reflective dots, and a light is visible on his lower leg. The background shows a modern building with large glass windows and concrete pillars, illuminated by warm interior lights. The overall scene is dark, emphasizing the reflective elements of the cyclist's gear.

**TURNTEC.**  
**Richtingaan-**  
**wijzers voor**  
**ieder type fiets.**

## EINDELIJK: RICHTINGAANWIJZERS VOOR IEDER TYPE FIETS.

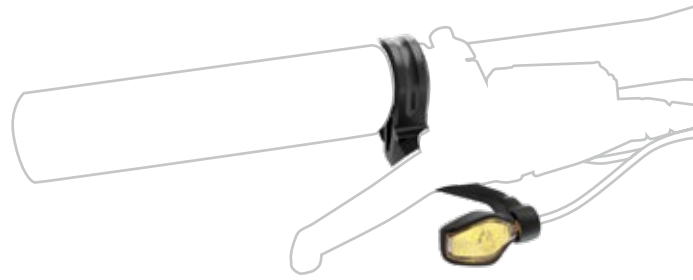
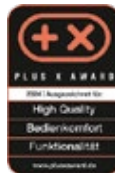
# TURNTEC® T4

Met de nieuwe E-Bike richtingaanwijzers TURNTEC T4 wordt het rijden comfortabeler en merkbaar veiliger. Een hand uitsteken bij het afslaan of een verandering van de rijbaan vervalt, en de handen kunnen daarmee aan het stuur blijven. Op TURNTEC kun je vertrouwen - want in geval van een storing aan het richtingaanwijzersysteem wordt deze onmiddellijk op de toets aangeduid.

- Bochten makkelijker maken
- Altijd twee handen aan het stuur
- Vier richtingaanwijzers: twee vóór, twee achter
- Foutindicatie, als een richtingaanwijzer defect is of niet correct is aangesloten
- Comfort knipperen: indrukken = meermaals knipperen
- Langer ingedrukt houden = 4 min. knipperen of totdat er opnieuw gedrukt wordt
- Ergonomische bedieningsunit
- Ook goedgekeurd voor speed pedelecs
- Goedgekeurd volgens Duitse StVZO en UN-regels
- Uitgebreid pakket aan accessoires verkrijgbaar



Naar het product  
op [bumm.de](https://www.bumm.de)



Type 680



Bedieningsunit voor  
S-pedelecs met een drukknop  
voor grootlicht en claxon



# E-Bike- en dynamo koplamp

MADE IN  
  
GERMANY

156

**BRIQ-XL  
HIGHBEAM**



220 Lux



220 Lux

- Bochtenlicht – digitaal, automatisch en sequentieel
- Individualisering door instelbare modi per app
- Grootlicht
- Brede en gelijkmatige verlichting van het gehele lichtveld
- Dagrijlicht-functie
- Zijwaartse lichtuitstraling
- E-Bike-uitvoering

169

**IQ-XL E  
HIGHBEAM**



300 Lux



+250 Lux

- Grootlicht
- Zijwaartse lichtuitstraling
- Extreem breed lichtveld
- Dagrijlicht-functie
- E-Bike-uitvoering
- Dynamo-uitvoering

168

**IQ-XM E  
HIGHBEAM**



120 Lux



170 Lux

- Grootlicht
- Staande en hangende montage
- E-Bike-uitvoering

164

**IQ-X**



150 Lux

- Zijwaartse lichtuitstraling
- Dagrijlicht-functie
- Staande en hangende montage
- E-Bike-uitvoering
- Dynamo-uitvoering met 100 Lux

167H

**IQ-XS E  
HIGHBEAM**



100 Lux



150 Lux

- Grootlicht
- Zijwaartse lichtuitstraling
- E-Bike-uitvoering

167

**IQ-XS**

80 Lux

- Aluminium-behuizing
- Ook als 100 % composteerbare behuizing in de friendly-versie
- Zijwaartse lichtuitstraling
- E-Bike-uitvoering
- Dynamo-uitvoering

1532

**BRIQ-S  
PREMIUM**

110 Lux

- Dagrijlicht LEDs
- Opklikbare voorreflector
- Licht-donker-sensor
- E-Bike-uitvoering

153

**BRIQ-S**

60 Lux

- Dagrijlicht LEDs (optioneel)
- Opklikbare voorreflector
- E-Bike-uitvoering
- Dynamo-uitvoering

160

**EYC**

50 Lux

- Gedeeltelijk aluminium behuizing
- Zijwaartse lichtuitstraling
- E-Bike-uitvoering
- Dynamo-uitvoering

150

**MYC**

50 Lux

- Zijwaartse lichtuitstraling
- friendly-versie (100 % composteerbare behuizing) alleen voor OEM's
- E-Bike-uitvoering
- Dynamo-uitvoering

162

**AVY**

40 Lux

- Zijwaartse lichtuitstraling
- E-Bike-uitvoering
- Dynamo-uitvoering

151/166

**DOPP/UPP**

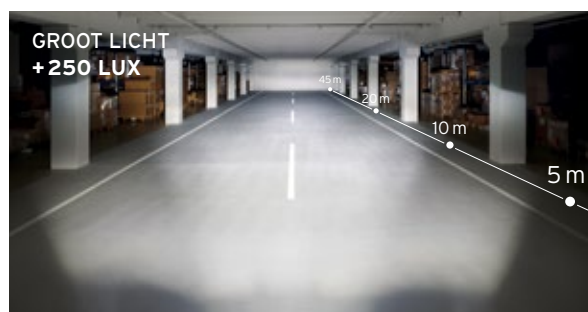
35 Lux

- Zijwaartse lichtuitstraling
- E-Bike-uitvoering
- Dynamo-uitvoering

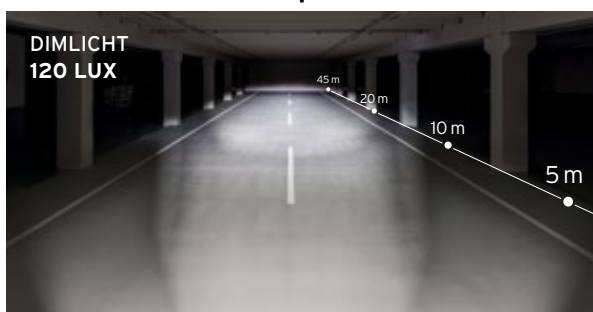
## BRIQ-XL E HIGHBEAM MET BOCHTENLICHT



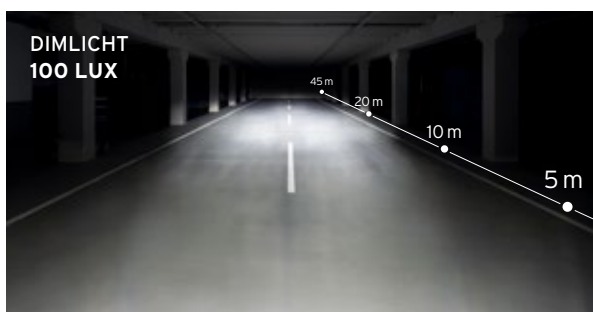
## IQ-XL HIGHBEAM



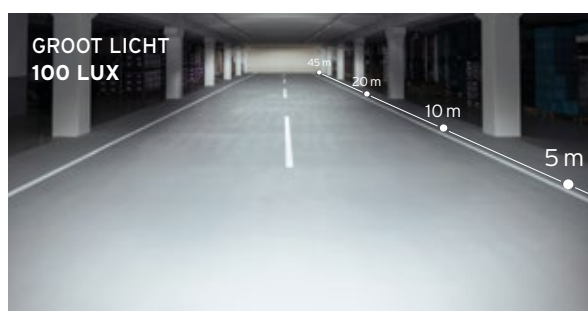
## IQ-XM E HIGHBEAM | IQ-XM SPEED HIGHBEAM



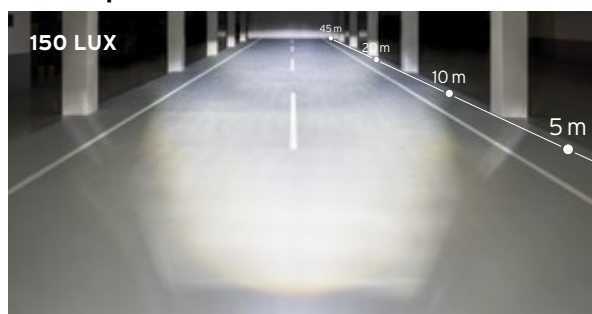
## IQ-XS E HIGHBEAM



## IXON CORE 2 HIGHBEAM



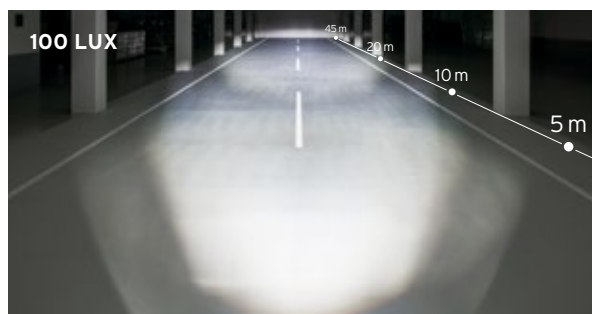
**IQ-X E | IXON SPACE**



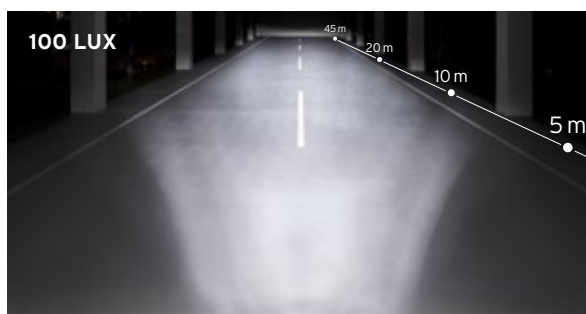
**BRIQ-S PREMIUM**



**IQ-X**



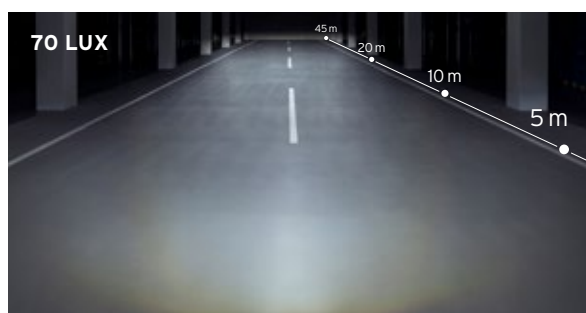
**IXON ROCK**



**IQ-XS | IQ-XS FRIENDLY**



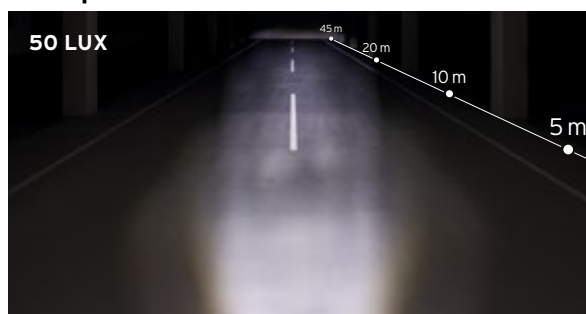
**IXON CORE 2**



**BRIQ-S**



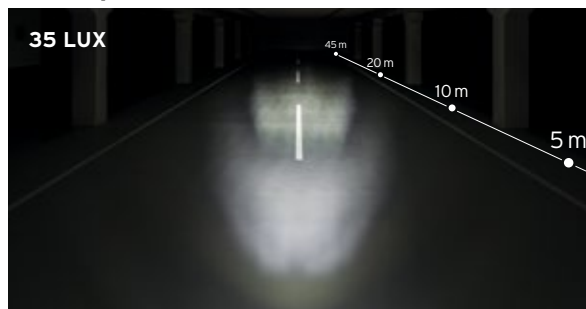
**MYC | EYC**



**EYRO | AVY**



**DOPP | UPP**



**MET DIGITAAL BOCHTENLICHT.**

☰ 220 Lux ☰ 220 Lux

# BRIQ®-XL E HIGHBEAM

- Nabijbereik verlichting actief en helder
- 150-220 Lux - bijna overal in het gebied van de licht-donkergrens
- 2.000-8.500 lumen
- Design-dagrijlicht, met lichtsensor aangestuurd controle-LEDs voor groot licht, bochtenlicht, Bluetooth
- 16-60 Watt vermogensopname
- Gewicht 320 g
- Afmetingen LxBxH: 74x94x64 mm



Type 156



Bluetooth-unit Blucon type 456BT

## BOCHTENLICHT DIGITAAL, VOLAUTOMATISCH EN SEQUENTIEEL

MAX.

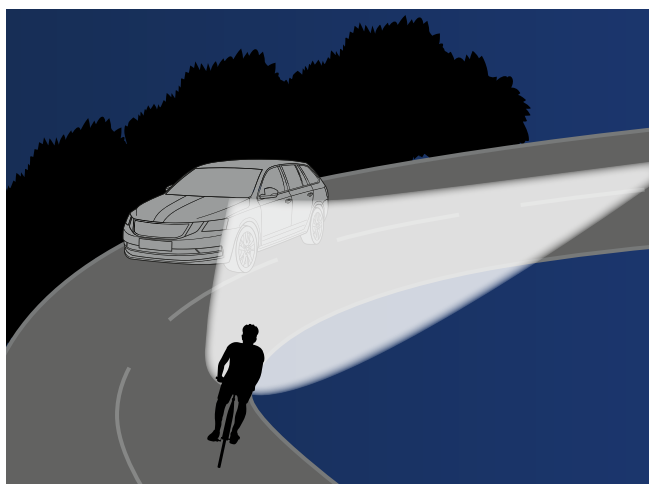
**8.500 LUMEN**  
DAGLICHTERVARING

**APP-  
VERBINDING**  
DRAADLOOS MET BLUETOOTH

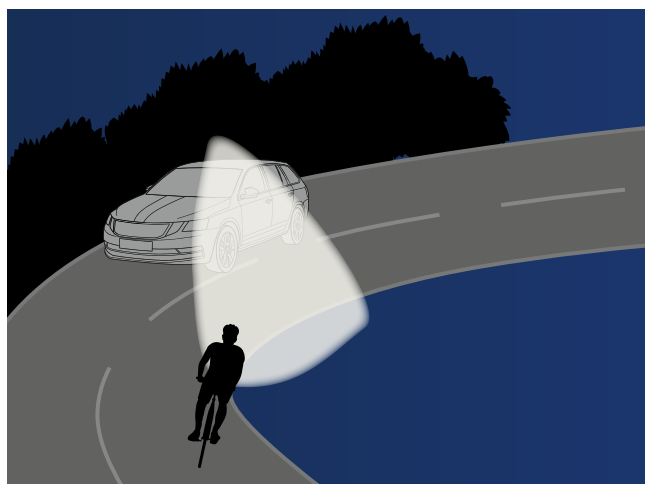
Met app-verbinding



## DIGITAAL BOCHTENLICHT IN VERGELIJKING



Briq-XL: Koplamp met digitaal bochtenlicht



Koplamp zonder bochtenlicht

**MEER POWER IN DE KLEINE  
LICHTBOUWSTEEN VOOR E-BIKES.**

## BRIQ®-S PREMIUM

Het nieuwe krachtige broertje van de populaire Briq-S overtuigt door zijn brede en extreem gelijkmatige verlichting van de weg. De premium-versie beschikt over verlichtingstechnologie die aanzienlijk meer presteert en efficiënter is. Daarom ook het elegante koellichaam uit aluminium.

- 110 Lux
- Dagrijlicht LEDs
- Opklikbare voorreflector
- Licht-donker-sensor
- 9-15 V gelijkstroom
- Alleen voor E-Bikes
- Gewicht: 85 g
- Afmetingen LxBxH: 64x42x50 mm

 110 Lux

**NIEUW**

Type 1532



**Geschikt voor stuur-  
en voorvorkmontage.**



**Geschikt voor montage  
onder het stuur.**

**MEER LICHT IN EEN NIEUWE VORM.**

## BRIQ®-S

De Briq-S maakt indruk door zijn futuristische en massieve hoekige design. De markante lijnen en de moderne vormgeving verlenen de fiets een onverwisselbaar karakter en laten hem daarmee uit de massa springen. De koplamp met IQ-lichttechnologie verlicht de rijweg gelijkmatig met 60 Lux.

- 60 Lux
- Dagrijlicht LEDs (optioneel)
- Opklikbare voorreflector
- Licht-donker-sensor
- Aansluiting voor een achterlicht
- Gewicht: 75 g
- Afmetingen LxBxH: 65x35x45 mm

**E-Bike-uitvoering**

- 9-15 V gelijkstroom, met LEDs voor dagrijlicht
- 5-42 V gelijkstroom, met aansluiting voor een achterlicht

**Dynamo-uitvoering**

- Standlicht
- AAN-/UIT-schakelaar

 60 Lux

Type 153



**Geschikt voor montage  
onder het stuur.**

|                     |           | AAN-/UIT-schakelaar | Standlichtfunctie | Dagrijlicht LEDs | E-Bike |
|---------------------|-----------|---------------------|-------------------|------------------|--------|
| <b>Briq-S</b>       |           |                     |                   |                  |        |
| <b>N</b>            | 153RN     | ■                   |                   |                  |        |
| <b>T senso plus</b> | 153RTSNDI | ■                   | ■                 | ■                |        |
| <b>E</b>            | 153R42/6  |                     |                   |                  | ■      |
| <b>E T senso</b>    | 153R12TS  |                     |                   | ■                | ■      |

## DE FELSTE KOPLAMP MET GROOTLICHT-FUNCTIE.

300 Lux + 250 Lux

# IQ-XL E HIGHBEAM

- Voor E-Bikes en fietsen met dynamo
- 300 Lux dimlicht
- Extra 250 Lux grootlicht
- Nabijbereik verlichting
- Zijwaartse lichtuitstraling voor een hogere veiligheid
- Dagrijlicht-functie
- Ergonomische bedieningsknop voor stuurmontage
- Aluminium behuizing
- Gewicht: 225 g
- Afmetingen LxBxH: 60x70x65 mm

### E-Bike-uitvoering

- Voor gelijkstroom 11-48 V
- Voorwaarde: tenminste 16 W nominaal vermogen aan de lichtaansluiting van het aandrijvingssysteem
- Ook met stekker voor BOSCH-systemen
- Excl. voor OEM's ook modellen voor speed pedelecs verkrijgbaar

### Dynamo-uitvoering

- Levert met grootlicht felheden in tot op heden niet bereikte waarden
- Grootlichtfunctie al vanaf 10 km/h beschikbaar
- Maximale felheid bij dimlicht vanaf 25 km/h, bij grootlicht vanaf 35 km/h

Dynamo-uitvoering: Type 169TSDI169TSDI

**NIEUW** DYNAMO-UITVOERING



E-Bike-uitvoering: Type 169  
Excl. voor OEM's ook modellen  
voor speed pedelecs verkrijgbaar

## HIGHEND KOPLAMP.

100/150 Lux

# IQ-X

- 100/150 Lux
- Lichtveld groot oppervlak
- Dagrijlicht-functie
- Nabijbereik verlichting
- Aluminium behuizing
- Opschroefbare voorreflector
- Zijwaartse lichtuitstraling
- Gewicht: 120 g
- Afmetingen LxBxH: 55x46x54 mm

### E-bike uitvoering IQ-X E

- 150 Lux
- 6-60 V gelijkstroom
- Ook met stekker voor BOSCH-systemen

### Dynamo-uitvoering IQ-X

- 100 Lux
- Standlicht
- AAN-/UIT-schakelaar
- Aansluiting voor een achterlicht



Ook hangende  
montage mogelijk.



Type 164

|              |           | AAN-/UIT-schakelaar | Standlichtfunctie | Dagrijlicht LEDs | E-Bike |
|--------------|-----------|---------------------|-------------------|------------------|--------|
| IQ-X         |           |                     |                   |                  |        |
| T senso plus | 164RTSNDI | ■                   | ■                 | ■                |        |
| E            | 164R60TS7 |                     |                   | ■                | ■      |

120 Lux 170 Lux



Type 168



100 Lux 150 Lux



Type 167H



|                     |                 | AAN-/UIT-schakelaar | Standlichtfunctie | Dagrijlicht LEDs | E-Bike |
|---------------------|-----------------|---------------------|-------------------|------------------|--------|
| <b>IQ-XS</b>        |                 |                     |                   |                  |        |
| <b>T senso plus</b> | 167RTSNDI       | ■                   | ■                 | ■                |        |
| <b>friendly</b>     | 516711GRTSNDI   | ■                   | ■                 | ■                |        |
| <b>E</b>            | 167R42TS        |                     |                   | ■                | ■      |
| <b>friendly E</b>   | 516711GR42TS-04 |                     |                   | ■                | ■      |

## HET GROOTLICHT-WONDER VOOR E-BIKES.

# IQ-XM E HIGHBEAM

- 120 Lux dimlicht 170 Lux grootlicht
- 9-48 V gelijkstroom, 16 W vermogen
- Nabijbereik verlichting
- Opschroefbare voorreflector
- Ergonomische bedieningsknop voor stuurmontage
- Aluminium behuizing
- Ook met stekker voor BOSCH-systemen
- Gewicht: 125 g
- Afmetingen LxBxH: 51x48x54 mm



Ook hangende montage mogelijk.

## KLEIN. FIJN. FEL. MET GROOTLICHT-FUNCTIE.

# IQ-XS E HIGHBEAM

- Voor E-Bikes
- 100 Lux dimlicht 150 Lux grootlicht
- Nabijbereik verlichting
- Zijwaartse lichtuitstraling voor een hogere veiligheid
- Opschroefbare voorreflector
- Ergonomische bedieningsknop voor stuurmontage
- Aluminium behuizing
- Gewicht: 120 g
- Afmetingen LxBxH: 51x44x50 mm

### IQ-XS E voor E-Bikes (zonder grootlicht)

- 80 Lux
- 6-42 V gelijkstroom
- Ook met stekker voor BOSCH-systemen
- friendly-versie (100 % composteerbare behuizing)

### IQ-XS voor dynamo (zonder grootlicht)

- 80 Lux
- Standlicht
- AAN-/UIT-schakelaar
- Aansluiting voor een achterlicht
- friendly-versie (100 % composteerbare behuizing)

## DE KLEINSTE - OOK VOOR E-BIKES.

50 Lux

# EYC®

De kleinste LED dynamo koplamp met IQ2-licht-technologie biedt met zijn 50 Lux een zeer goede en homogene verlichting van de rijweg – met nabijbereik verlichting. Het powerpakket in miniatuurformaat weegt slechts 75 gram.

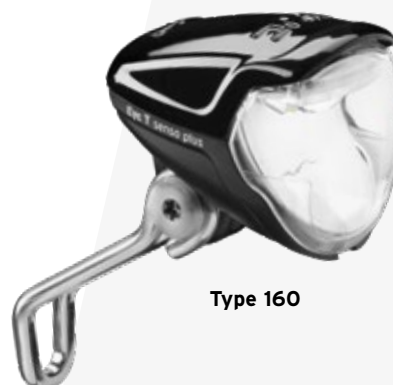
- 50 Lux
- Nabijbereik verlichting
- Sensorgestuurde dagrijlicht LEDs
- Opklikbare voorreflector
- Met koeldekse van aluminium
- Gewicht: 75 g
- Afmetingen LxBxH: 51x35x42 mm

### E-Bike-uitvoering

- 6-42 V gelijkstroom
- Aansluiting voor achterlicht

### Dynamo-uitvoering

- AAN-/UIT-schakelaar
- Aansluiting voor een achterlicht



Type 160

|                     |           | AAN-/UIT-schakelaar | Standlichtfunctie | Dagrijlicht LEDs | E-Bike |
|---------------------|-----------|---------------------|-------------------|------------------|--------|
| <b>Eyc</b>          |           |                     |                   |                  |        |
| <b>plus</b>         | 160RDI    |                     | ■                 |                  |        |
| <b>N plus</b>       | 160RNDI   | ■                   | ■                 |                  |        |
| <b>T senso plus</b> | 160RTSNDI | ■                   | ■                 | ■                |        |
| <b>E</b>            | 160R42/6  |                     |                   |                  | ■      |

## STIJLVOL EN FEL ONDERWEG.

50 Lux

# MYC®

De Myc overtuigd door zijn 50 Lux lichtvermogen en het homogene lichtbeeld. Alsmede door het moderne gestroomlijnde design. Door zijn compacte en robuuste bouwwijze is deze koplamp met zijn vele functies de instap naar het premium segment.

- 50 Lux
- Sensorgestuurde dagrijlicht LEDs
- Nabijbereik verlichting
- Opklikbare voorreflector
- Kunststof behuizing
- Gewicht: 67 g
- Afmetingen LxBxH: 55x39x38 mm

### E-Bike-uitvoering

- 6-42 V gelijkstroom
- Aansluiting voor een achterlicht

### Dynamo-uitvoering

- AAN-/UIT-schakelaar
- Aansluiting voor een achterlicht



Type 150

|                     |             | AAN-/UIT-schakelaar | Standlichtfunctie | Dagrijlicht LEDs | E-Bike |
|---------------------|-------------|---------------------|-------------------|------------------|--------|
| <b>Myc</b>          |             |                     |                   |                  |        |
| <b>N</b>            | 150RN       | ■                   |                   |                  |        |
| <b>N plus</b>       | 150RNDI     | ■                   | ■                 |                  |        |
| <b>T senso plus</b> | 150RTSNDI   | ■                   | ■                 | ■                |        |
| <b>E</b>            | 150R42/6-04 |                     |                   |                  | ■      |



Voor OEM's ook met een 100% composteerbare behuizing verkrijgbaar.

 40 Lux


Type 162

|                     |           | AAN-/UIT-schakelaar | Standlichtfunctie | Dagrijlicht LEDs | E-Bike |
|---------------------|-----------|---------------------|-------------------|------------------|--------|
| <b>Avy</b>          |           |                     |                   |                  |        |
| <b>N</b>            | 162RN     | ■                   |                   |                  |        |
| <b>N plus</b>       | 162RNDI   | ■                   | ■                 |                  |        |
| <b>T senso plus</b> | 162RTSNDI | ■                   | ■                 | ■                |        |
| <b>E</b>            | 162R42/6  |                     |                   |                  | ■      |

**ALLES, WAT JE NODIG HEBT.****AVY®**

De slanke uitvoering van een koplamp met echte IQ-technologie. Met 40 Lux en een goede, homogene verlichting van de rijweg is dit de ideale koplamp in de middenklasse – technisch absoluut up to date met een erg goede prijs-/prestatie-verhouding.

- 40 Lux
- Nabijbereik verlichting
- Opklikbare voorreflector
- Gewicht: 62 g
- Afmetingen LxBxH: 57x46x54 mm

**E-Bike-uitvoering**

- 6-42 V gelijkstroom
- Aansluiting voor een achterlicht

**Dynamo-uitvoering**

- AAN-/UIT-schakelaar
- Aansluiting voor een achterlicht

 35 Lux


Type 151

|                     |             | AAN-/UIT-schakelaar | Standlichtfunctie | Dagrijlicht LEDs | E-Bike |
|---------------------|-------------|---------------------|-------------------|------------------|--------|
| <b>Dopp</b>         |             |                     |                   |                  |        |
| <b>N</b>            | 151N        | ■                   |                   |                  |        |
| <b>N plus</b>       | 151NDI      | ■                   | ■                 |                  |        |
| <b>T senso plus</b> | 151RTSNDI   | ■                   | ■                 | ■                |        |
| <b>E</b>            | 151R42/6-04 |                     |                   |                  | ■      |

**KLEIN. SYMPATHIEK.****DOPP®**

De sympathieke LED-koplamp met de kleinste constructiematen brengt dankzij de beproefde lenzentechniek 35 Lux op de weg. Naargelang uitvoering inclusief standlicht en dagrijlicht LEDs. Grote lichtopeningen aan de zijkant zorgen voor betere zichtbaarheid rondom en daarmee voor grotere veiligheid.

- Extreem compacte eenvoudige koplamp
- Opklikbare voorreflector
- Aansluiting voor een achterlicht
- Gewicht: 80 g
- Afmetingen LxBxH: 50x45x48 mm

**E-Bike-uitvoering**

- 6-42 V gelijkstroom
- Aansluiting voor achterlicht

**Dynamo-uitvoering**

- AAN-/UIT-schakelaar
- Aansluiting voor een achterlicht

**UPP**

- Geïntegreerde voorreflector
- Technische gegevens, zie Dopp



Type 166



# Hangende montage

**VOOR IQ-X, IQ-XM, IQ-XM SPEED.**

Met enkele eenvoudige handgrepen kunnen de koplampen worden omgebouwd voor een hangende montage.

**De gedetailleerde aanwijzing voor het ombouwen is te vinden in de gebruikershandleidingen bij de betreffende koplampen.**



Ombouw instructies  
op YouTube

# Koplampbeugels



**470H**  
Metaal, lang, zwart,  
L/S\* = 55/20 mm



**471F**  
Metaal, kort, zwart,  
L/S\* = 40/21 mm



**471U**  
Spuitgietzink,  
U-vormig, zwart



**474D** (blank)  
**474DS** (zwart)  
Roestvast staal, kort,  
L/S\* = 25/18 mm



**475D** (draad-Ø 4,5 mm)  
**460D** (draad-Ø 4,0 mm)  
Roestvast staal, blank,  
middel  
L/S\* = 45/18 mm



**475D/1** (blank)  
**475DS/1** (zwart)  
Roestvast staal,  
middel  
L/S\* = 45/25 mm



**475DS**  
Roestvast staal, zwart,  
middel  
L/S\* = 45/18 mm



**474DL** (blank)  
**474DLS** (zwart)  
Roestvast staal, lang,  
L/S\* = 60/18 mm



**475DU**  
Houder voor omgekeer-  
de montage,  
L/S\* = 55/20 mm



**474DU**  
Houder voor omgekeerde  
montage,  
L/S\* = 36/27 mm



**471AR2**  
Adapter voor  
RST Neon PLS  
verende vorken



**471LH**  
Kunststof, lang, zeer  
goed bestand tegen  
breuk, L\* = 75 mm



**464HA**  
Gefreesd aluminium  
**464HAS**  
(zwart)



**464H** (blank)  
**464HS** (zwart)  
meervoudige koplamp-  
houder, van kunststof  
met aluminiumafdekking,  
L/S\* = 40/32 mm



**471AR**  
Adapter voor  
RST-vorken



**471A**  
Adapter voor SR-verende  
vorken CR8, NEX+ NCX  
vanaf 2016



**471E**  
Uitbreiding voor artikel  
471A bij gebruik hydrau-  
lische remmen



**471ASR**  
Adapter voor Rock Shox  
(Paragon)



**471AXK**  
Adapter, kort, voor  
SR-verende vorken CR9 +  
NCX (2009-2015)



**471AX**  
Adapter, lang, voor  
SR-verende vorken CR9 +  
NCX (2009-2015)



**475ISS/ISM**  
Speciale bout met hulsmoer.  
Speciaal voor alle roestvast-  
stalen beugels



**471AOL**  
Adapter, lang, voor  
Suntour-vorken (Mobie)



**471AOK**  
Adapter, kort, voor  
Suntour-vorken (Mobie)



**470GP**  
Adapter voor  
GoPro houders



**470A**  
Kunststof adapter  
voor koplampen



**470LH**  
Stuurmontage voor  
koplampen. Compatibel  
met Bosch E-bike displays



**475K**  
Kabelkanaal  
voor 475D, 475DS,  
475D/1, 475DS/1

# Koplampbeugels



## 471AF

Adapter voor FOX-vorken van het type AWL



## 470LHA

Aluminium-stuurhouder met één arm voor stuurdiameters 25,4/31,8 & 35 mm



## 475D/480GAPB

Adapter voor IXON Core/Fyre koplamp op accu  
Lengte: 45 mm Blanke uitvoering



## 456LHA

Aluminium-stuurhouder met één arm voor Briq-XL. stuurdiameters 25,4/31,8 & 35 mm

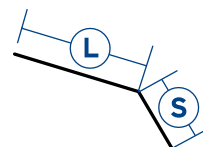


## 469HA

Aluminiumhouder vorkmontage geschikt voor zware koplampen.

## \* OPMERKING

L = lengte  
S = arm



## 480A

IXON Core-adapter voor 470LH + 470LHA  
EN stuurpenkappen met koplampbevestiging



## 498A

IXON Rock-adapter voor 470LH + 470LHA  
EN stuurpenkappen met koplampbevestiging



## 496A

IXON Space-adapter voor 470LH + 470LHA  
EN stuurpenkappen met koplampbevestiging



## 480GP

IXON Core-adapter voor GoPro, Garmin & Wahoo (incl. GoPro mount)



## 498GP

IXON Rock-adapter voor GoPro, Garmin & Wahoo (incl. GoPro mount)



## 496GP

Ixon Space-adapter voor GoPro, Garmin & Wahoo (incl. GoPro mount)



## 481GP

IXON Core 2-adapter voor GoPro, Garmin & Wahoo (incl. GoPro mount)

# Bochtenlicht-assistent

**DE BOCHTENLICHT-ASSISTENT VOOR E-BIKES.**

## LEVAL<sup>®</sup>

Fel verlichte bochten voor een comfortabele en veilige fietservaring. De bochtenlicht-assistent wordt tussen de houder en de koplamp geïnstalleerd. Hij is geschikt voor bijna alle E-Bike-koplampen van busch+müller.

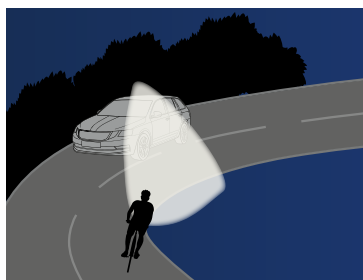
- Bij stuurbewegingen houdt het apparaat elektronisch geregeld de licht-donkergrens op dezelfde hoogte, tegelijk wordt de koplamp in de bocht gedraaid
- Het lichtveld zakt bij een schuin rijdende fiets niet naar links of rechts, en daardoor wordt de verkleining van de lichtstraalbreedte die tot nu toe bij het rijden in bochten ontstond verhinderd
- Met zevenvoudige kogellagering
- Geen afstellen nodig: monteren, aanzetten en wegrijden
- Met schuifschakelaar voor aan- en uitzetten
- Voor aansluiting op accu's van E-Bikes 5-15 V
- Indien de beweging van de Leval mechanisch wordt beperkt, dan wordt deze automatisch gedeactiveerd om schade te voorkomen.
- Goedgekeurd door het Duitse Kraftfahrtbundesamt (Autoriteit voor Wegverkeer)



Type 365



Met bochtenlicht-assistent



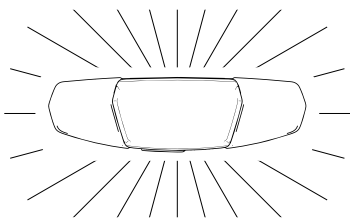
Zonder bochtenlicht-assistent



# Remlicht- en noodremlicht-functie

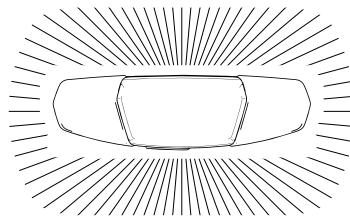
## BREX®-TECHNOLOGIE

In achterlichten met de BREX-technologie is een gevoelig reagerende vertragingssensor geïntegreerd. Die herkent iedere remactie en merkt het verschil in de remintensiteit. Overeenkomstig wordt het achterlicht aangestuurd: normaal gebruik, remmen of noodremmen. Dankzij de geïntegreerde vertragingssensor is er, anders dan bij tot op heden gebruikelijke rem-achterlichten, geen bedrading naar de rem meer nodig.



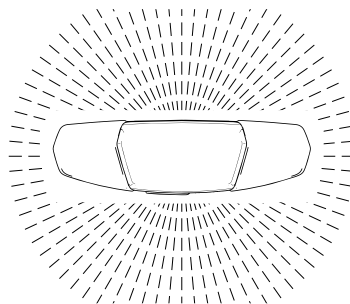
### NORMAAL GEBRUIK

Bij normaal gebruik bieden de achterlichten met BREX-technologie voor fietsers optimale zichtbaarheid van achter. De geïntegreerde sensortechniek is voortdurend actief en reageert, zodra een rem- of noodremactie zich voordoet.



### REMMEN

Zodra de geïntegreerde sensor een remactie registreert, gaat het achterlicht zeer fel en duidelijk branden, om achterliggende komende verkeersdeelnemers erop te wijzen, dat je langzamer gaat rijden. Meer dan vijfmaal zo fel als bij normaal gebruik en daarmee vele malen feller dan tot nu toe gebruikte achterlichten met zogenaamd „vertragslicht”.



### NOODREM

Nieuw: In geval van een abrupte remvertraging schakelt het remlicht nog een trap hoger in de met een fel licht pulserende noodremlicht-functie. In deze modus geeft BREX de gevaarlijke situatie aan met een tot nu toe ongekende signalering en helpt op die manier ongevallen te voorkomen.



**BREX<sup>®</sup>-  
Technologie**

# Achterlichten

MADE IN  
  
GERMANY

332

**μ**



Spatbord,  
staande  
achtervork\* of  
zadelpen

- Aluminium behuizing, geanodiseerd
- Kleinste achterlicht met goedkeuring conform StVZO
- Dynamo-uitvoering
- E-Bike-uitvoering

333

**SECUZED**



Spatbord,  
staande  
achtervork\* of  
zadelpen

- Krans met 10 felle LEDs
- Geïntegreerde reflector met Z-keurmerk
- Dynamo-uitvoering
- E-Bike-uitvoering
- Brex-versie

331

**SECUA**



Spatbord,  
staande  
achtervork\* of  
zadelpen

- Geïntegreerde reflector
- Dynamo-uitvoering
- E-Bike-uitvoering
- Batterij-uitvoering

323

**LINE**



Bagagedrager

- Geïntegreerde reflector met Z-keurmerk
- Dynamo-uitvoering
- E-Bike-uitvoering
- Brex-uitvoering

534022

**KITE**



Bagagedrager

- Nieuw ontwikkelde streeplichttechnologie
- Reflector met Z-keurmerk opschroefbaar
- E-Bike-uitvoering
- Brex-uitvoering

340

**DART**



Bagagedrager

- Nieuw ontwikkelde streeplichttechnologie
- Geïntegreerde reflector met Z-keurmerk
- Dynamo-uitvoering
- E-Bike-uitvoering
- Brex-uitvoering

321

**VIEW**



Bagagedrager

- Geïntegreerde reflector met Z-keurmerk
- Dynamo-uitvoering
- E-Bike-uitvoering
- Batterij-uitvoering

326

**2C**



Bagagedrager

- Geïntegreerde reflector met Z-keurmerk
- Dynamo-uitvoering
- E-Bike-uitvoering
- Accu-uitvoering Afneembaar en via USB oplaadbaar

\* Bij bevestiging op de staande achtervork is het verplicht om twee achterlichten te monteren. Links en rechts en symmetrisch t.o.v de lengteas.

**ACHTERLICHTEN VOOR SPATBORD, STAANDE ACHTERVORK OF ZADELPEN MONTAGE**

|            | Art.-Nr.   | Type   | Standlicht | LineTec | Brex |
|------------|------------|--------|------------|---------|------|
| <b>µ</b>   |            |        |            |         |      |
| µ zilver   | 332ALK     | Dynamo | ■          |         |      |
| µ zwart    | 332ALK-01  | Dynamo | ■          |         |      |
| µ E zilver | 332ALDC    | E-Bike |            |         |      |
| µ E zwart  | 332ALDC-01 | E-Bike |            |         |      |

**SECUZED**

|        |         |        |   |  |   |
|--------|---------|--------|---|--|---|
| plus   | 333ALK  | Dynamo | ■ |  |   |
| E      | 333ALDC | E-Bike |   |  |   |
| E Brex | 333KSB  | E-Bike |   |  | ■ |

**SECUA**

|                                |          |                  |   |   |  |
|--------------------------------|----------|------------------|---|---|--|
| plus (spatbord)                | 331ASK   | Dynamo           | ■ | ■ |  |
| plus (staande achtervork)      | 331/2ASK | Dynamo           | ■ | ■ |  |
| E                              | 331ASDC  | E-Bike           |   | ■ |  |
| permanent (spatbord)           | 331BS    | Batterij (2xAAA) | ■ | ■ |  |
| permanent (staande achtervork) | 331/2BS  | Batterij (2xAAA) | ■ | ■ |  |

**ACHTERLICHTEN VOOR BAGAGEDRAGER MONTAGE**

|             | Art.-Nr.  | Type   | Montageafstand | Standlicht | LineTec | BrakeTec | Brex |
|-------------|-----------|--------|----------------|------------|---------|----------|------|
| <b>Line</b> |           |        |                |            |         |          |      |
| plus        | 323ALT    | Dynamo | 50             | ■          | ■       |          |      |
| plus        | 323/8ALT  | Dynamo | 80             | ■          | ■       |          |      |
| brake plus  | 323/5ALTV | Dynamo | 50             | ■          | ■       | ■        |      |
| brake plus  | 323/8ALTV | Dynamo | 80             | ■          | ■       | ■        |      |
| E K brake   | 323/5KB   | E-Bike | 50             |            | ■       | ■        |      |
| E Brex      | 323KSB    | E-Bike | 50             |            | ■       |          | ■    |

**Kite**

|        |            |        |    |  |  |  |   |
|--------|------------|--------|----|--|--|--|---|
| E      | 534022ASDC | E-Bike | 50 |  |  |  |   |
| E Brex | 534022KSB  | E-Bike | 50 |  |  |  | ■ |

**Dart**

|        |            |        |       |   |   |  |   |
|--------|------------|--------|-------|---|---|--|---|
| plus   | 340ASK-02  | Dynamo | 50/80 | ■ | ■ |  |   |
| E      | 340ASDC-02 | E-Bike | 50/80 |   | ■ |  |   |
| E Brex | 340KSB-02  | E-Bike | 50/80 |   | ■ |  | ■ |

**View**

|           |         |                  |       |   |   |  |  |
|-----------|---------|------------------|-------|---|---|--|--|
| plus      | 321ASK  | Dynamo           | 50/80 | ■ | ■ |  |  |
| E         | 321ASDC | E-Bike           | 50/80 |   | ■ |  |  |
| permanent | 321BS   | Batterij (2xAAA) | 50/80 | ■ | ■ |  |  |

**2C**

|           |         |        |       |   |   |  |  |
|-----------|---------|--------|-------|---|---|--|--|
| plus      | 326ASK  | Dynamo | 50/80 | ■ | ■ |  |  |
| E         | 326ASDC | E-Bike | 50/80 |   | ■ |  |  |
| permanent | 326US   | Accu   | 50/80 | ■ | ■ |  |  |

**ZEER GROTE SIGNALERING VERPAKT  
IN EEN UNIEK EN PLAT DESIGN.**

## KITE®

Het E-bike achterlicht voor montage op een smalle bagagedrager overtuigd door zijn design en prestatie. De vorm sluit harmonisch aan op de zijkanalen van de bagagedrager. Een sensorgestuurde remlicht-functie schakelt een extra lichtstreep in en zorgt zo voor een wezenlijk betere veiligheid.

- Uniek plat design
- Homogene en van ver zichtbare lichtstreep
- Driehoekige zijdelingse lichtuitstraling
- Zijdelings zeer goed zichtbaar
- Afstand boutjes 50 mm.
- Voor E-Bikes: spanningsmarge 5-15 V

**Uitvoering met Brex-technologie type 534022KSB**

- Met sensor rem- en noodremlicht-functie
- Voor gelijkstroom 6-42 V

KITE is in de volgende uitvoeringen verkrijgbaar:  
E | E Brex (zie pagina 27)

**BAGAGEDRAGER ACHTERLICHT**



Type 534022



**UITERST MODERNE LOOK GECOMBINEERD  
MET EEN ZEER GROTE SIGNALERING.**

## DART

Krachtig en gelijkmatig brandend licht dankzij nieuwe LED-technologie. De geïntegreerde reflector met Z-keurmerk en telkens drie pijlvormige lichtelementen links en rechts zorgen voor maximale attentie. Simpele montage op de bagagedrager.

- Nieuw ontwikkelde streeplichttechnologie:  
op grote afstand zichtbaar
- Supercompact
- Geïntegreerde reflector met Z-keurmerk
- Bagagedrager montage
- Dynamo-uitvoering: Standlicht
- Voor E-Bikes: spanningsmarge 5-15 V

**Uitvoering met Brex-technologie type 340KSB**

- Met sensor rem- en noodremlicht-functie
- Voor gelijkstroom 6-48 V

DART is in de volgende uitvoeringen verkrijgbaar:  
plus | E | E Brex (zie pagina 27)

**BAGAGEDRAGER ACHTERLICHT**



Type 340



**ONZE TOPSELLER. FEL,  
POPULAIR EN VEELZIJDIG.**

# LINE

- Superfel
- Aantal LEDs met hoog rendement: 2
- Streeplichttechnologie LineTec
- 320° zichtbaarheid
- Geïntegreerde reflector met Z-keurmerk
- Standlicht

**Uitvoering met BrakeTec type 323KB**

- Bij het bedienen van de remhendel begint het remlicht extreem fel te branden.
- spanningsmarge 5-50 V
- Compatibel met remsystemen van: Magura, Tektro en Formula

**Uitvoering met Brex-Technologie Type 323KSB**

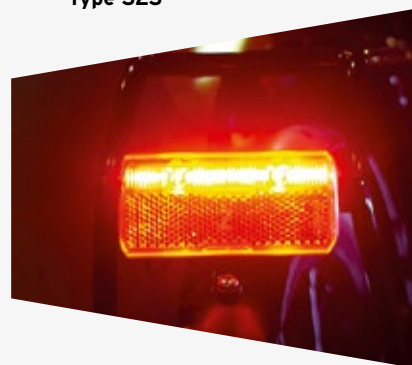
- Met sensor rem- en noodremlicht-functie
- Voor gelijkstroom 6-50 V

LINE is in de volgende uitvoeringen verkrijgbaar:  
plus | brake plus | E K brake | E Brex (zie pagina 27)

**BAGAGEDRAGER ACHTERLICHT**



Type 323



**MINIMALISTISCH IN DESIGN -  
BRILJANT IN DE WERKING.**

# 2C

Minimalistisch soeverein in de vormgeving (105 x 31 mm). De functie: Bij duisternis stralen de twee C-vormige lichtvlakken van helder glas links en rechts als felle lichtstroken. Het licht van deze markante lichtvlakken komt uit twee hoogrendement LEDs. met hoog rendement. In het midden bevindt zich de reflector met Z-keurmerk. Het model 2C is in de dynamo uitvoering standaard uitgerust met standlicht.

- Aantal LEDs: 2
- Streeplichttechnologie LineTec
- Standlichtfunctie
- Geïntegreerde reflector met Z-keurmerk
- Minimalistisch design
- Voor E-Bikes: spanningsmarge 5-15 V
- Ook als accu variant verkrijgbaar

2C is in de volgende uitvoeringen verkrijgbaar:  
plus | E | permanent. (zie pagina 27)

**BAGAGEDRAGER ACHTERLICHT**

Type 326



## HET ELEGANTE TOPLIGHT.

# VIEW®

Het achterlicht View garandeert een ideale zijwaartse uitstraling door de omlopende bouwwijze met helder glas en een goede zichtbaarheid door twee superfelle lichtstroken. Het effect: Van op zeer grote afstand zichtbare fel stralende lichtvlakken.

- Aantal LEDs: 2
- Streeplichttechnologie LineTec
- Geïntegreerde reflector met Z-keurmerk
- Voor E-Bikes: spanningsmarge 5-15 V
- Ook als batterij variant verkrijgbaar

VIEW is in de volgende uitvoeringen verkrijgbaar: plus | brake plus | E | permanent. (zie pagina 27)

## BAGAGEDRAGER ACHTERLICHT



Type 321



## KLEIN. KLEINER. μ®.

# μ®

Het kleinste achterlicht dat voor gebruik op de weg is goedgekeurd. [my:], uitspraak „mu”. Minimalistisch en in een hoogwaardige aluminiumbehuizing. Ondanks de geringe grootte biedt het een zeer goede zichtbaarheid. Klein, efficiënt en goed zichtbaar. Dit achterlicht past perfect op veel moderne fietsen.

- Minimalistisch design
- Zeer goede zichtbaarheid
- Aluminium behuizing, zwart of zilver geanodiseerd
- Naar keuze spatbord, staande achternok of zadelpen montage
- Dynamo-uitvoering: Standlicht
- Voor E-Bikes: spanningsmarge 5-15 V

μ is in de volgende uitvoeringen verkrijgbaar: Dynamo | E | (Zie pagina 27)

## SPATBORD, STAANDE ACHTERNOK OF ZADELPENMONTAGE

Originele grootte



Voor E-Bike: Type 332ALDC



Voor Dynamo: Type 332ALK



SPATBORD, STAANDE ACHTERVORK OF ZADELPENMONTAGE



Type 333



Voor vlakke staande achternvorken:  
Nieuwe adapter 433SAPB

SPATBORD, STAANDE ACHTERVORK OF ZADELPENMONTAGE



Type 331

## **DE KLEINSTE MET Z-KEURMERK REFLECTOR OP DE MARKT.**

# SECUZED

Een felle lichtkrans, samengesteld uit tien aparte LEDs.  
Zo plat, klein en licht als geen ander achterlicht.

- Voldoet aan alle voorschriften voor actieve en passieve beveiliging van de fiets naar achteren.
- Geïntegreerde reflector met Z-keurmerk
- Standlichtfunctie
- Spatbord, staande achternvork of zadelpen montage
- Traploze in hoek verstelbare schuifhouder
- Voor E-Bikes: spanningsmarge 5-15 V

### **Uitvoering met Brex-technologie type 333KSB**

- Met sensor rem- en noodremlicht-functie
- Voor gelijkstroom 6-50 V

SECUZED is in de volgende uitvoeringen verkrijgbaar:  
plus | E | E Brex (zie pagina 27)

## **COMPACT EN SUPER ZICHTBAAR.**

# SECULA

Het LineTec-prismasysteem is met zijn elegante transparante glasoptiek als krans rondom het achterlicht geplaatst. Een rode lichtcirkel brandt stralend fel.

- Aantal LEDs: 1
- Streeplijchttechnologie LineTec
- Standlichtfunctie
- Spatbord, staande achternvork of zadelpen montage
- Voor E-Bikes: spanningsmarge 5-15 V

SECULA is in de volgende uitvoeringen verkrijgbaar:  
plus (spatbord) | plus (staande achternvork of zadelpen) |  
E | permanent (spatbord) | permanent (staande achternvork, zadelpen)  
(zie pagina 27)

# Accu koplampen

MADE IN  
GERMANY

168B

**IQ-XM  
SPEED**



  
120 Lux  
  
170 Lux

- Dimlicht:  
120 Lux (4,5 h\*) / 70 Lux (7 h\*) / 20 Lux (23 h\*)  
Grootlicht: 170 Lux (1,5 h\*)
- Stuurhouder voor ronde sturen tot 35 mm
- Bedieningsknop voor stuurmontage
- Extern accupack (capaciteitsindicator)
- Via USB oplaadbaar
- Met powerbankfunctie

196

**IXON  
SPACE**



  
150 Lux

- 150 Lux (>2 h\*)
- 10 Lux (30 h\*)
- Lichtsterkte in 8 trappen instelbaar
- Capaciteitsindicator
- Via USB oplaadbaar
- Met powerbankfunctie
- Stuurhouder voor ronde sturen tot 35 mm

198

**IXON  
ROCK**



  
100 Lux

- 100 Lux (>2 h\*)
- 50 Lux (6 h\*)
- 15 Lux (25 h\*)
- Capaciteitsindicator
- Snellaadfunctie 100 % in 3 h
- Oplaadbaar via USB-C
- Met powerbankfunctie
- Stuurhouder voor ronde sturen tot 35 mm

181H

**IXON  
CORE 2  
HIGHBEAM**



  
70 Lux  
  
100 Lux

- Grootlichtfunctie via Bluetooth-unit Blucon
- 70 Lux (2,5 h\*)
- 35 Lux (6,5 h\*)
- 15 Lux (18 h\*)
- Capaciteitsindicator
- Oplaadbaar via USB-C
- Stuurhouder voor ronde buizen tot 35 mm

181

**IXON  
CORE 2**



  
70 Lux

- 70 Lux (2,5 h\*)
- 35 Lux (6,5 h\*)
- 15 Lux (18 h\*)
- Capaciteitsindicator
- Oplaadbaar via USB-C
- Stuurhouder voor ronde sturen tot 35 mm

163

**EYRO**



  
40 Lux

- 40 Lux (>5 h\*)
- 10 Lux (15 h\*)
- Capaciteitsindicator
- Met geïntegreerde voorreflector
- Met roestvaststalen beugel voor montage op een voorvork
- Licht-unit afneembaar
- Via USB oplaadbaar

\* Brandduur

**DE NIEUWE CORE 2**  
**MET EN ZONDER GROOTLICHT-FUNCTIE.**

☼ 70 Lux ☼ 100 Lux

# CORE 2

Parallel met het basismodel verschijnt de Core 2 Highbeam, die als eerste echt grootlicht bij een accu koplamp biedt. Net als bij de beproefde E-Bike-modellen met grootlicht van busch+müller gaat het lichtveld over de licht-donkergrens naar boven open en verandert de nacht in een dag. Voor de nodige regeling bij zoveel lichtvermogen zorgt een aluminium koellichaam.

De grootlichtfunctie wordt niet - zoals de lichtmodi bij de huidige modellen op accu - op de koplamp zelf gestuurd, maar veilig en gebruikersvriendelijk direct op het stuur via de Bluetooth-bedieningsunit Blucon.

## CORE 2 HIGHBEAM

- Accu koplamp met grootlicht-functie
- Brede, gelijkmatige verlichting van het gehele lichtveld
- Met geïntegreerd koellichaam
- Dimlicht 70 Lux, grootlicht 100 Lux
- Geïntegreerde lithium-accu, 3.000 mAh (vervangbaar)
- 3 lichtniveaus: 15 Lux, 35 Lux en 70 Lux
- Brandduur
- High-Power-modus: 70 Lux (2,5 uur)
- Mid-Power-modus: 35 Lux (6,5 uur)
- Low-Power-modus: 15 Lux (18 uur)
- Capaciteitsindicator
- Snellaadfunctie via USB-C (met geschikte netadapter)
- Comfortlaadfunctie
- Powerbankfunctie met 1.500 mAh
- Ook voor hangende montage, met klik-sluiting
- Ook als set met BRIXXI
- Gewicht: 140 g
- Afmetingen LxBxH: 117x37x44 mm

## CORE 2

- 70 Lux
- Brede, gelijkmatige verlichting van het gehele lichtveld
- Nabijbereik verlichting
- Capaciteitsindicator
- 3 lichtniveaus:
- High-Power-modus: 70 Lux (2,5 uur)
- Mid-Power-modus: 35 Lux (6,5 uur)
- Low-Power-modus: 15 Lux (18 uur)
- Snellaadfunctie via USB-C
- Powerbankfunctie
- Geïntegreerde lithium-accu (vervangbaar)
- Ook als set met IXXI
- Gewicht: 125 g
- Afmetingen LxBxH: 117x37x44 mm



Type 181H

**NIEUW**



Bluetooth-bedieningsunit  
Blucon type 456BT



Type 181



In omvang van de levering inbegrepen:  
Universele houder  
max. 35 mm  
stuur diameter



Houder voor hangende  
montage verkrijgbaar.

## GROOTLICHT OP ACCU VOOR SPORTIEVE BIKES.

120 Lux 170 Lux

# IQ-XM SPEED

De IQ-XM Speed is een accu koplamp met grote lichtsterkte en kan in de dim-modus op drie lichtniveaus worden gebruikt. In de grootlicht-modus levert hij flinke 170 Lux. Stroomvoorziening door praktisch accupack met 4600 mAh. Ideaal voor Road-, Gravel- en Mountainbikes.

- Drie lichtniveaus voor dimlicht:
  - 120 Lux (4,5 uur brandduur)
  - 70 Lux (7 uur brandduur)
  - 20 Lux (23 uur brandduur)
- Grootlicht: 170 Lux (1,5 uur brandduur)
- Groot lichtveld met nabijbereik verlichting
- Stabiele draai-klik stuurhouder voor Ø 22-35 mm
- Eenvoudige bevestiging van de accu met elastisch klittenband
- Ergonomische bedieningsknop voor stuurmontage
- Aluminium koplamp behuizing
- 7,4 V, 4600 mAh accupack met Powerbank-functie
- Compatibel met K-Werk
- Gewicht: 110 g (koplamp), 255 g (accu)
- Afmetingen LxBxH: 51x48x48 mm

Accu laadniveau-indicator via vijf blauwe LEDs: iedere LED komt overeen met 20 % capaciteit. Kan tevens als powerbank worden gebruikt.



Type 168B



Ook staande montage mogelijk.

## LICHT, COMPACT MET ZEER HOOG RENDEMENT.

150 Lux

# SPACE®

De maximale waarde van 150 Lux kan meer dan twee uur worden gebruikt – omgeving en rijwegoppervlak worden breed, ver en briljanter dan ooit tevoren verlicht.

- Hoog rendement LED accu koplamp
- Aluminium behuizing, geanodiseerd
- 150 Lux maximale prestatie
- Groot oppervlak lichtveld
- Nabijbereik verlichting
- Acht trappen lichtsterkte, individueel instelbaar, digitaal aangegeven
- Hoogste stand: 150 Lux (>2 uur brandduur)
- Laagste trap: meer dan 10 Lux (30 h brandduur)
- Geïntegreerde lithium-accu
- Powerbank-functie met 3.000 mAh
- Draai-klik stuurhouder voor Ø 22-35 mm
- Gewicht: 240 g
- Afmetingen LxBxH: 131x44x52 mm



Houder voor hangende montage verkrijgbaar.



Type 196



**HIGH-END ONTMOET DESIGN.**

100 Lux

# ROCK

De oplaadbare koplamp in de nobele aluminiumbehuizing levert op het maximale niveau 100 Lux, en het lichtveld voldoet aan de hoogste eisen voor breedte, verte en homogeniteit.

- Drie lichtniveaus  
100 Lux > 2,5 uur brandduur  
50 Lux > 6 uur brandduur  
15 Lux ~ 25 h brandduur
- Praktisch design-element:  
Laadniveau-indicator met vijf LEDs aan de zijkant:  
100% - 80% - 60% - 40% - 20%
- Via USB-C oplaadbaar: met meegeleverd laadaccessoire in drie uur compleet opladen.
- Overdag kan de koplamp als USB-powerbank dienen en stelt in volgeladen toestand 1500 mAh ter beschikking.
- Draai-klik stuurhouder voor  $\varnothing$  22-35 mm
- Ook als set met BRIXXI
- Gewicht: 160 g
- Afmetingen LxBxH: 121x49x48 mm

**Type 198****Houder voor hangende montage verkrijgbaar.****Met laadniveau-indicator aan de zijkant:  
1 LED = 20% | 5 LEDs = 100%****Incl. draai-klik stuurhouder****ACCU KOPLAMP VOOR MONTAGE OP DE VOORVORK OF VOORDRAGER.**

# EYRO®

40 Lux

Deze accu koplamp kan gemonteerd worden op de voorvork of voordrager. De geïntegreerde lithium-accu lichtunit is afneembaar. De houder voor de accu/lichtunit blijft vast op de fiets zitten.

- 40 Lux
- Verlichting van het dichtbij-zichtveld
- Geïntegreerde Lithium-accu
- Via USB oplaadbaar
- Capaciteitsindicator
- HighPower: 40 Lux (5 uur brandduur)
- LowPower: 10 Lux (15 uur brandduur)
- Geïntegreerde voorreflector
- Gewicht: 110 g
- Afmetingen LxBxH: 53x37x85 mm

**Type 163**

# Accu achterlichten

385

**BRIXXI**



- Montage: Zadelpen
- Brandduur: ong. 24 uur
- Superfelle en brede stralingshoek
- BREV-technologie
- Draai-klik houder voor simpel afnemen en weer inklikken
- Automatische inschakeling
- Laadindicatie
- Via USB-C oplaadbaar

383

**IXXI**



- Montage: Zadelpen
- Brandduur: 15 h
- Superfelle en brede stralingshoek
- Met bevestigingsband
- Laadindicatie
- Via USB oplaadbaar

331

**SECUA**



- Montage: spatbord, staande achternok of zadelpen
- Streeplichttechnologie LineTec
- Brandduur: 20 h
- Batterij capaciteit-indicator
- 2 batterijen (AAA) inclusief

326

**2C**



- Montage op bagagedrager
- LineTec C-vormige lichtvlakken
- Brandduur: 15 h
- Geïntegreerde reflector met Z-keurmerk
- Afneembaar
- Laadindicatie
- Via USB oplaadbaar

321

**VIEW**



- Montage op bagagedrager
- Streeplichttechnologie LineTec
- Brandduur: 20 h
- Geïntegreerde reflector met Z-keurmerk
- Batterij capaciteit-indicator
- 2 batterijen (AAA) inclusief



Type 385



Type 383

## **EERSTE ACHTERLICHT OP ACCU MET BREX-TECHNOLOGIE.**

### **BRIXXI®**

Het extreem compacte achterlicht op accu verbindt een krachtig brandende LED met hoog rendement met de innovatieve BREX-technologie. Als achterlicht met de functies remlicht en noodremlicht is het ideaal voor sportieve bikes.

Simpele montage van de houder met bevestigingsrubber aan de zadelpen. Het achterlicht kan eenvoudig door draaien afgenomen en door klikken weer aangebracht worden, terwijl de houder aan de fiets blijft.

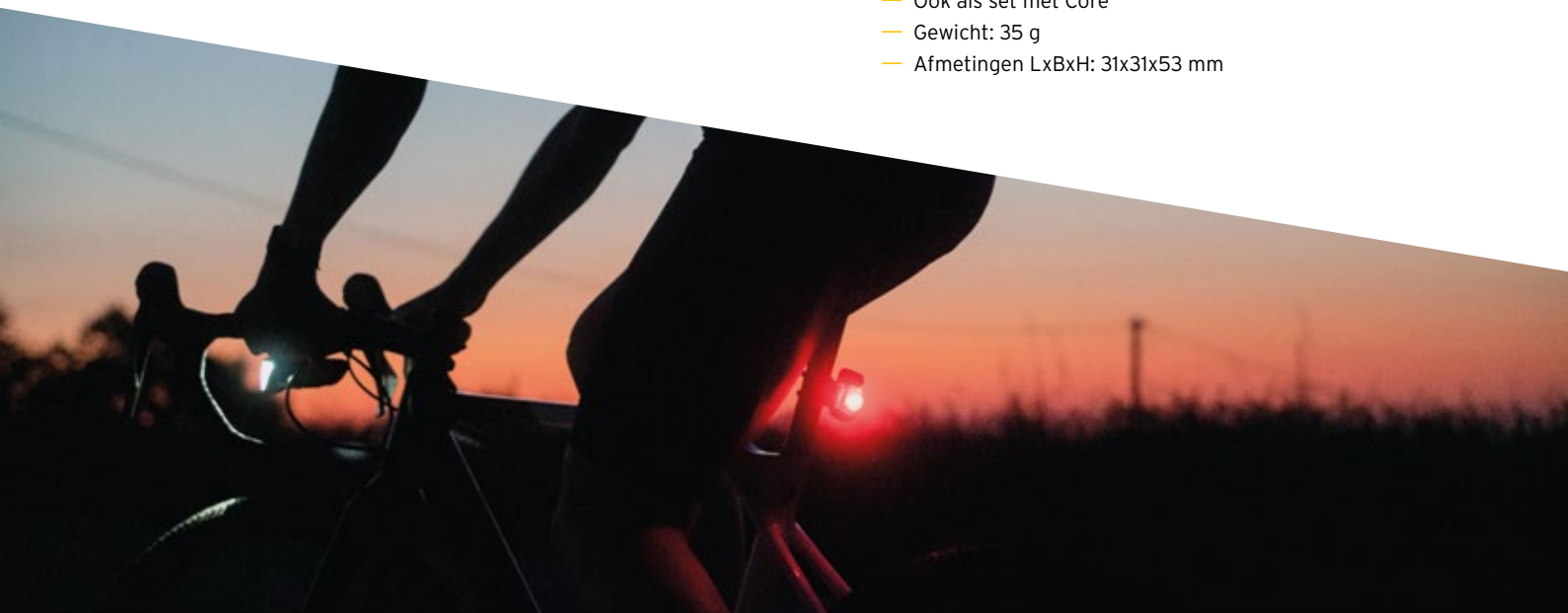
- Superfelle en brede stralingshoek
- Geïntegreerde BREX-technologie (remlicht- en noodremlicht-functie)
- Naar keuze automatische inschakeling (licht-/bewegingssensor) of permanent licht
- Brandduur ong. 24 uur
- Geïntegreerde lithium-accu
- Laadindicatie
- Via USB-C oplaadbaar
- Draai-klik houder voor simpel afnemen en weer inklikken
- Ook als set met Core Highbeam en Rock
- Gewicht: 50 g
- Afmetingen LxBxH: 40x25x50 mm

## **KLASSIEKER MET HOGE STRAALKRACHT.**

### **IXXI**

LED met hoog rendement. Superfelle en brede stralingshoek. Past op bijna alle zadelpennen.

- Geïntegreerde lithium-accu
- Brandduur 15 uur
- Via USB oplaadbaar
- Laadindicatie
- Ook als set met Core
- Gewicht: 35 g
- Afmetingen LxBxH: 31x31x53 mm



**DE COMPACTE EN DUURZAME STROOM-  
VOORZIENING VOOR ONDERWEG.**

# K-WERK®

Krachtige Powerbank die ook te laden is via de naaf-dynamo. Ideaal voor het opladen van apparaten tijdens korte en lange ritten. Het K-Werk levert bij 5 V spanning stroom tot 1,9 A via USB.

- Accupack 7,2 V, 5.000 mAh
- Oplaadbaar via dynamo of laadapparaat
- Powerbank-functie
- USB-aansluiting
- Stabiele levering van vermogen zonder schommelingen
- Spat- en regenwater dicht
- Accu laadniveau-indicator
- Bevestiging met klittenband
- Compatibel met de IQ-XM Speed

Type 362



## **STROOMVOORZIENING** **VOOR MOBIELE APPARATEN.**

### **E-WERK®**

Wordt aangesloten op de naafdynamo. Levert stroom om mobiele apparaten te laden- of te gebruiken. Spanning (max. 13,3 V) en stroom (max. 1,5 A) kunnen variabel worden ingesteld. Laadt reeds vanaf ca. 8 km/h - bij 15 km/h zo snel en krachtig als standaard laadapparaten. Het E-Werk kan voor het opladen van mobiele apparaten ook op de E-Bike-accu of een auto-accu worden aangesloten. Uitgebreid accessoires-set. Universele aansluitingen (o.a. USB). Spat- en regenwaterdicht.



**Type 361**

## **MOBIELE APPARATEN GEBRUIKEN /** **OPLADEN VIA NAAFDYNAMO.**

### **USB-WERK**

Levert bij 5 V spanning stroom met een sterkte van max. 1 A (USB). Een geïntegreerde bufferaccu zorgt ervoor, dat ook bij langzaam rijden en korte stops de stroomvoorziening constant bij 5 V blijft. Universele aansluitingen. Incl. uitgaande kabel met USB-contrastekker. Spat- en regenwaterdicht.



**Type 361BW**

# Specials voor speed pedelecs

## **HIGH-END-KOPLAMP VOOR SPEED PEDELECS TOT 45 KM/H.**

### IQ-X E

De koplamp levert complete 150 Lux en overtuigt door een zeer brede, verre en homogene verlichting van een groot wegoppervlak. Hij heeft bovendien een elegant design uit hoogwaardig aluminium. Naar keuze in zilver of zwart.

- 150 Lux
- Voor speed pedelecs 6-60 V gelijkstroom
- Nabijbereik verlichting
- Voorwaarde: tenminste 7,5 Watt nominaal vermogen op de lichtaansluiting van het aandrijfsysteem.
- Met E-keurmerk

Type 164



## **DE FELSTE KOPLAMP MET GROOTLICHT-FUNCTIE.**

### IQ-XL E HIGHBEAM

- Voor speed pedelecs
- 300 Lux dimlicht
- Extra 250 Lux grootlicht
- Nabijbereik verlichting
- Zijwaartse lichtuitstraling voor hoge veiligheid
- Dagrijlicht-functie
- Ergonomische bedieningsknop voor stuurmontage
- Aluminium behuizing
- Gewicht: 225 g
- Afmetingen LxBxH: 60x70x65 mm
- Met E-keurmerk

Type 169



## **CLAXON! IS DAT TOEGESTAAN?**

### CLAXON

Nee, voor de fiets natuurlijk niet. Maar voor speed pedelecs (snelle E-bikes) wel, wanneer de claxon/signaalgever aan de regels voldoet, met andere woorden aan de hoge eisen voor het E-keurmerk!

- Alleen voor Speed pedelecs
- Effectieve klank
- Incl. ergonomische bedieningsknop voor op het stuur
- Plakbevestiging aan liggende buis (type 661)
- Met E-keurmerk

Type 660

Type 661



**VIJF FUNCTIES IN ÉÉN.**

# KENTEKENPLAAT-HOUDER

Kentekenplaathouder systeem, bestaande uit houder, achterlicht met remlicht, verlichting voor kentekenplaat, reflector.

- Geïntegreerd achterlicht met remlicht
- Geïntegreerde kentekenplaatverlichting
- Houder instelbaar, passend voor kentekens in DE, NL, A, CH
- Reflector
- Alle verlichtingscomponenten met E-keurmerk



Type 650

**MET E-GOEDKEURING VOOR E-BIKES  
MET TRAPONDERSTEUNING TOT 45 KM/U.**

# KENTEKENPLAAT-HOUDER SYSTEEM

In principe bestaat het kentekenplaathouder systeem uit een houder voor de kentekenplaat, een rem-achterlicht, een kentekenverlichting en een reflector. Kentekenhouders zijn verkrijgbaar voor montage op de bagagedrager of op de zadelpen. De hier afgebeelde modellen dienen als voorbeeld en zijn standaard. Verdere voorbeelden ten aanzien van vormgeving en afmetingen stellen wij u op aanvraag graag ter beschikking. De verlichting van het kenteken geschiedt door de kentekenplaatverlichting (art.-nr. 640) 6 of 12 V met wit licht en E-keurmerk. Het afgebeelde achterlicht is de TOPLIGHT Line E Brake (art.-nr. 323EB) met E-keurmerk. De twee leds branden constant tijdens normaal gebruik en zijn zeer goed zichtbaar. Bij het inknippen van de remhendel wordt het felle remlicht geactiveerd.



Type 487/323/640

**MET E-GOEDKEURING VOOR E-BIKES MET  
TRAPONDERSTEUNING TOT 25 EN/OF 45 KM/U.**

# REFLECTOREN

**ART.-NR. 563/2**

- Geel, zelfklevend
- 61 x 36 mm

**ART.-NR. 533/2**

- Geel, met schroefgat
- Diameter 61 mm

**ART.-NR. 306/2KG**

- Geel, zelfklevend
- 100 x 10 mm

**ART.-NR. 306/22KEB**

- Geel, zelfklevend
- 35 x 40 mm

Componenten voor deze voertuigklasse mogen niet zomaar vervangen worden. Daarom zijn zij uitsluitend bij de fietsfabrikant als vervangend onderdeel te verkrijgen.

# Fiets- en E-bike spiegels

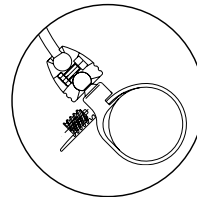
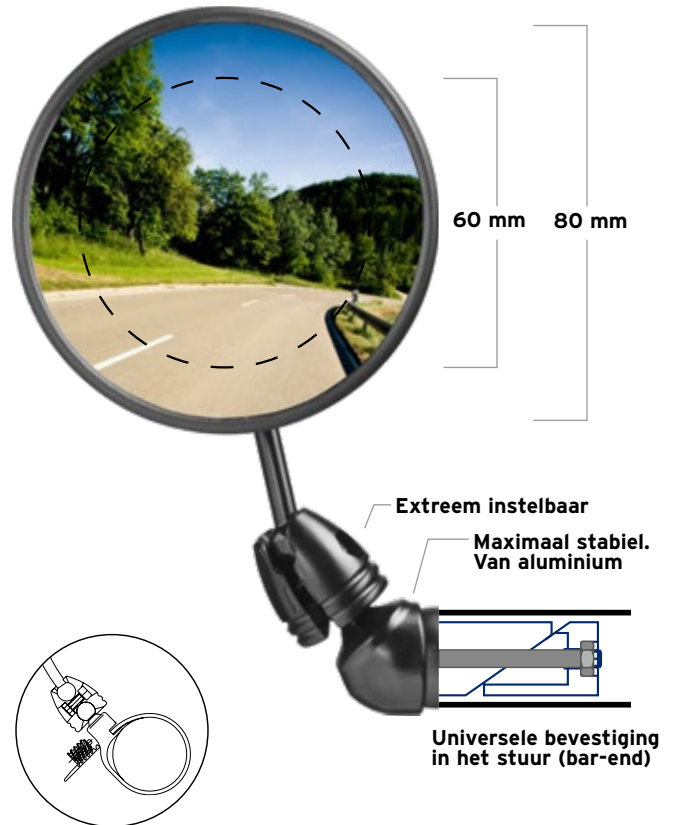
## CYCLE STAR®

De premium spiegels voor fietsen en E-Bikes zijn in drie maten en twee vormen verkrijgbaar. Dankzij de sterke buiging van de spiegel ontstaat er een superwijd blikveld. Het glas heeft splinterbescherming. Alle CYCLE STAR spiegels zijn extreem wijd instelbaar en kunnen worden weggedraaid.

### Monteren

De aluminium bevestiging in het stuur (bar-end) is de meest stabiele montage voor spiegels. Zo blijft er beduidend meer ruimte over op het stuur. De meeste Cycle Star modellen zijn ook met een klembevestiging op het stuur te monteren. Het benodigde bevestigingsmateriaal wordt altijd meegeleverd. De modellen 901/2, 903/2, 903/7 en 913/712 zijn alleen voor montage in het stuur (bar-end) met een stuur binnendiameter van 17,2-22 mm.

Voor de types 903/7 en 913/712 zijn er losse klembevestigingen verkrijgbaar voor verschillende maten stuur binnendiameters.



Klembevestiging voor op het stuur.



Alles over spiegels  
op [bumm.de](http://bumm.de)



Extra-lange arm  
Ø 60 mm: Type 901  
Ø 80 mm: Type 903



Korte, rechte arm  
Ø 60 mm: Type 901/1  
Ø 80 mm: Type 903/1



Korte, gebogen arm  
Ø 60 mm: Type 901/3  
Ø 80 mm: Type 903/3



Alleen voor montage in het  
stuur (bar-end)  
Ø 60 mm: Type 901/2  
Ø 80 mm: Type 903/2

# CYCLE STAR®

## Ø 80 MM: TYPE 903/7

Naar binnen inklapbaar, ook als bescherming in geval van een ongeval. Wordt de spiegel weer in de gebruikstand teruggeklapt, klikt deze automatisch in de laatste ingestelde stand. In Zwitserland goedgekeurd voor speed pedelecs. Voor montage in het stuur (bar-end) met een binnendiameter van 14,5-15,5 mm of 17,2-22 mm - Optioneel te verkrijgen een klembevestiging voor een stuur binnendiameter van 16-17,2 mm.

Art.nr. 903/7-3 voor stuur binnendiameter 14,5-15,5 mm

Art.nr. 903/7 voor stuur binnendiameter 17,2-22 mm



Type 903/7



Type 903/6A

## Ø 80 MM: TYPE 903/6A

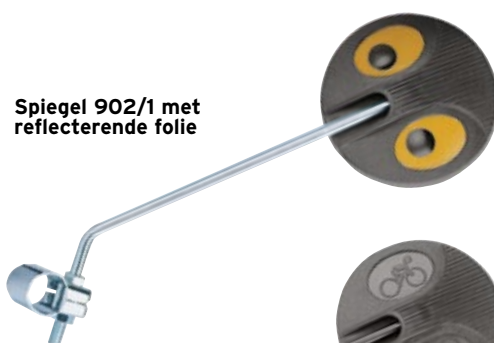
Klapt bij een ongeval naar beneden weg. In Zwitserland goedgekeurd voor speed pedelecs. Montage in het stuur (bar-end) of op het stuur met een klem. Rechtop staand of onder het stuur hangend mogelijk. Voor sturen met een binnendiameter van 14,5-18,5 mm.

## VOOR E-BIKES EN OVERIGE TYPE FIETSEN.

# SPIEGEL BASIC

- Kunststofbehuizing: Ø 93 mm:
- Vlak glas
- Arm: Ø 6 mm:
- Alleen met stevige metalen beugel origineel van busch+müller

Spiegel 902/1 met reflecterende folie



Spiegel 902/2



**DE PREMIUM SERIE SPIEGELS VOOR  
SPEED PEDELECS EN OVERIGE FIETSEN.**

## CYCLE STAR® E

De nieuwe vijfhoekige spiegelvorm in de CYCLESTAR-serie biedt een in totaal nog groter spiegelloppervlak. Het zachte materiaal rondom de spiegelkop beschermt in geval van ongevallen. Speed pedelec spiegels met het „E-keurmerk, maar ook geschikt voor E-bikes en overige type fietsen.

Beide modellen hebben een vijfhoekige grote en extreem instelbare spiegelvorm met beschermend materiaal rondom als splinterbescherming.



Type 913/712

### TYPE 913/712

- Met korte arm voor montage in het stuur (bar-end)
- Verkrijgbaar voor sturen met een binnendiameter van 14,5-15,5 mm of 17,2-22 mm
- Art.nr. 913/712VLGE-3 voor stuur binnendiameter 14,5-15,5 mm
- Art.nr. 913/712VLGE voor stuur binnendiameter 17,2-22 mm
- Optioneel te verkrijgen een losse klembevestiging voor een stuur binnendiameter van 16-17,2 mm



Type 913/612A

### TYPE 913/612A

- Met lange arm voor montage in het stuur met een kunststof adapter of op het stuur met een klembevestiging.
- Rechtopstaand of hangende montage onder het stuur
- Voor een stuur met een binnendiameter van 14,5-18,5 mm

**SPORTIEVE SPIEGELS  
OOK VOOR SPEED PEDELECS.**

## E-BIKE SPIEGELS

Voldoen aan de eisen voor speed pedelecs. Gedefinieerde maat, bolling en functie: Spiegel mag bij een ongeval niet vast blijven staan maar moet kunnen inklappen.

- Inklapbaar
- Keurmerk „E” voor speed pedelecs
- Type 913/801VLME is te verkrijgen voor stuur binnendiameter 14,5-15,5 mm of 17,2-22 mm.
- Art.nr. 913/801VLME-3 voor stuur binnendiameter 14,5-15,5 mm
- Art.nr. 913/801VLME voor stuur binnendiameter 17,2-22 mm
- Optioneel voor Type 913/801VLME/913/801VRME te verkrijgen een losse klembevestiging voor stuur binnendiameter 16-17,2 mm
- Optioneel voor Type 913/701VLME te verkrijgen losse klembevestigingen voor stuur binnendiameter 14,5-15,5 mm of 16-17,2 mm



Type 913/801VLME montage links  
Type 913/801VRME montage rechts



Type 913/701VLME  
Zonder arm, plaats-  
besparend, bijzonder  
trillingsarm

**OPTIMAAL ZICHT ACHTERUIT -  
PRAKTISCH, CHIQUÉ & INKLAPBAAR.**

## CYCLE STAR 913/512

De inklapbare spiegel voor E-bikes en overige type fietsen voor montage op het stuur. De beproefde spiegelkop met zijn grote oppervlak in vijfhoekige vorm biedt door zijn bolle, splinterbestendige spiegelglas ideaal zicht naar achteren. De spiegelarm heeft een mooie vorm en is tegen trillingen beschermd, zodat tijdens het rijden een tot nu toe onbekende graad van trilvrij zicht ontstaat. De gevormde klembevestiging met scharnier maakt een montage in een paar seconden mogelijk. Bij parkeren van de fiets is de spiegelarm met één handgreep in te klappen en net zo eenvoudig weer uit te klappen naar de fietspositie.

- Inklapbare spiegel voor E-bikes en overige type fietsen
- Drie vergrendelingsposities, met memory-functie bij het parkeren
- Montage op het stuur
- Keurmerk „E” voor speed pedelecs
- Klem voor stuurdiameter 22,2 mm

**NIEUW**



Type 913/512



# Achteruitkijkspiegels en lichtcomponenten voor gemotoriseerde tweewielers

MADE IN



GERMANY

Selectie uit ons assortiment. Diverse andere modellen en goedkeuringen voor Duitsland op aanvraag!



**Universele spiegel**

Art.-Nr. 911/2 - L+R / P+V



**Beenschild-spiegel**

Art.-Nr. 912/2 - L+R / P+V



**Zwenkspiegel (inklapbaar)**

Art.-Nr. 913/3 - L+R / P+V

Art.-Nr. 913/1 - kunststof-uitvoering



**Universele spiegel**

Art.-Nr. 922 - M / P+V



**Universele spiegel**

Art.-Nr. 922/15 - M / P+V / e



**Universele spiegel**

Art.-Nr. 922/16 - M / P+V / e



**Beweegbare spiegel**

Art.-Nr. 960VE



**BMW-spiegel**

Art.-Nr. 1911/966V / L + R<sup>1)</sup> / E



**BMW-spiegel**

Art.-Nr. 1911/903VCE<sup>1)</sup>



**BMW-spiegel**

Art.-Nr. 1911/2063VM  
/ L + R<sup>1)</sup> / E



**BMW-spiegel**

Art.-Nr. 1911/77BVME



**BMW-spiegel,  
compleet gefreesd uit aluminium**

Art.-Nr. 1911/112VM / L + R<sup>1)</sup> / E

**Hercules-spiegel**

Art.-Nr. 913/4 - L+R / P+V  
Art.-Nr. 913/2 - spiegel voor  
Montage in het stuur - universeel

**Honda-spiegel**

Art.-Nr. 926/300A0VE2

**Honda-spiegel**

Art.-Nr. 926/37V / M+C

**Honda-spiegel**

Art.-Nr. 926/500AVME / L+R

**KTM-spiegel**

Art.-Nr. 916/307VMEKT<sup>1)</sup>

**KTM-spiegel**

Art.-Nr. 916/909VE / L+R<sup>1)</sup>

**KTM-spiegel**

Art.-Nr. 916/962VM / L+R<sup>1)</sup>

**MBK-/Peugeot-spiegel**

Art.-Nr. 928/801SILBVE / L+R

**BMW richtingaanwijzer**

Art.-Nr. 1811/34 / L + R<sup>1)</sup> / E

**BMW-kentekenverlichting en -houder, geïntegreerde reflector**

Art.-Nr. 1811/40<sup>1)</sup> / E

**Extra koplamp BMW motorfiets**

Art.-Nr.: 1811/20ZSW2 / L + R<sup>1)</sup> / E

busch+müller produceert sedert vele jaren componenten voor motorfietsen. Daartoe behoren traditioneel achteruitkijkspiegels, maar de laatste jaren speelt ook de knowhow op het gebied van licht een toenemende rol. Zo omvat het assortiment onder andere richtingaanwijzers, achterlichten en kentekenverlichting.

Tot onze klanten behoren veel gerenommeerde merken uit de automobiel- en tweewielerbranche. Hier wordt slechts een selectie van het omvangrijk assortiment getoond. Veel van de afgebeelde producten zijn niet vrij verkrijgbaar, omdat zij exclusief voor de betreffende fabrikant van de voertuigen worden geproduceerd.

**REFERENTIES**

**L+R** Als linkse- of rechtse uitvoering verkrijgbaar  
**P+V** Met vlak (P) of verkleinend (V) glas verkrijgbaar  
**V** Alleen met verkleinend glas verkrijgbaar  
**M** Ook in matzwart verkrijgbaar

**C** Ook in verchroomde uitvoering verkrijgbaar  
**M+C** In matzwart of verchroomd verkrijgbaar  
**e** Ook met „e“-keurmerk verkrijgbaar  
**E** Met „E“-keurmerk  
**1)** Exclusief voor de voertuigfabrikanten (OEM)

# Reflectoren



## VOOR 313/5WB

Groothoekreflector, keurmerken B, D, E, GB. Ook in rood: ACHTER type 313/1WB. Afmeting reflector: 55 x 50 mm.



## VOOR 313/5U<sup>1)</sup>

Geïntegreerde U-vormige kunststof-houder. Bijzonder geschikt bij cantilever-remmen. Slechts 12 g. Keurmerken D, E, GB. Ook in rood: ACHTER type 313/1U. Afmeting reflector: 38 x 47 mm.



## VOOR 464R

Voor IQ-X, IQ-XS, IQ-XM en Cyo zonder dagrijlicht. Opschroefbaar. Keurmerken D, E, GB.



## VOOR 313/5WF<sup>1)</sup>

Groothoekreflector, metalen houder. Bijzonder geschikt bij verende vorken, V-, hydraulische en trommelremmen. Keurmerken B, D, E, GB. Ook in rood: ACHTER type 313/1WF. Afmeting reflector: 55 x 50 mm.



## VOOR 313/5WU<sup>1)</sup>

Groothoekreflector, U-vormige metalen beugel. Schroefdraad M6. Bijzonder geschikt bij cantilever-remmen. Keurmerken B, D, E, GB. Ook in rood: ACHTER type 313/1WU. Afmeting reflector: 55 x 50 mm.



## VOOR UNIVERSEEL 313/5K<sup>1)</sup>

Klemband en rubberen binnenlaag voor alle buisdiameters. Slechts 10 g. Keurmerken D, E, GB. Ook in rood: ACHTER universeel type 313/1K. Afmeting reflector: 38 x 47 mm.



## 306GS

Achterzijde met zelfplakkende tape. Keurmerken D, E. Afmeting reflector: 89 x 13 mm. Voor montage op de vork.



## ACHTER 312H

Voor montage parallel aan de contour op het spatbord (schuin tot 30°) goedgekeurd. Keurmerk D, E. Type 312H/8: Met metalen lipje om te bevestigen met schroef of popnagel. 55 x 50 mm.



## ACHTER 313/1

Montage op spatbord met schroefje. Keurmerken D, E. Afmeting reflector: 38 x 47 mm.



## ACHTER MINI-Z 313/1ZB<sup>1)</sup>

Kunststof schroefbeugel Ø 13-40 mm, 55 x 50 mm. Hoge reflectiewaarden bij geringe afmetingen. Keurmerken D (Z-reflector), E



## ACHTER 314/1

Montage op spatbord. Bijzonder geschikt bij korte spatborden. Met schroefje. Keurmerken D, E. Type 314/8: Met metalen lipje om te bevestigen met schroef of popnagel. 40 x 45 mm.



## ACHTER 313/3Z

Formaat 27 x 91 mm. Montage op bagagedrager. Schroefbevestiging 50 mm. Incl. 2 schroefjes. Keurmerken D (Z-reflector), E



## ACHTER BIG 316WZ

Montage op bagagedrager, schroefbevestiging 50 en 80 mm afstand. Incl. 2 schroefjes. Keurmerken D (Z-reflector), E. Type 316: met platte reflector. Type 316W: Groothoekuitvoering. Afmeting reflector: 50 x 110 mm.



## ACHTER 312Z

Reflector voor spatbord met Z-keurmerk, rood, keurmerk D, uitvoeringen:  
- 312Z0 voor horizontale rechte spatbord  
- 312Z30 voor vlakke spatborden  
- 312Z43 voor spatborden met bolle vorm  
Met zelfklevende tape om te plakken. Monteerbaar met buiging tot 15 graden.



## Spaakreflector 309M

Kan niet verloren gaan. Voor alle wielmaten. Met roestvast staal klemmen. Keurmerken D, E.



## Spaakreflector 309

Kan niet verloren gaan. Voor alle wielmaten, draaibare kunststof bevestigingselementen. Keurmerk D, E. Type 309V voor nauwe spaakafstanden.



## SPECIAL 563

Formaat 36 x 61 mm. Achterzijde met zelfklevende tape. Keurmerken D, E, SAE. Type 563/2: Reflector geel, type 563/5: Reflector wit.



## TEDDY-REFLEX 621STPB/CLIP 625

Reflectoren voor voetgangers. Glasheldere of gekleurde reflector.



## Afstandhouder 317

Met witte (naar voor stralende) en rode (naar achter stralende) reflector, incl. bevestigingsmateriaal en montage-instructies.

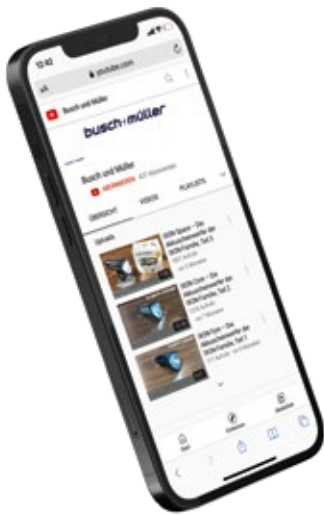
1) Meerdere modellen bevestigingsbeugels verkrijgbaar. De complete omvang van levering vindt u op [www.bumm.de](http://www.bumm.de)

# UNIVERSELE COCKPIT-ADAPTER

- Veilige bevestiging van mobiele apparaten op het stuur
- Voor apparaten met een breedte van 50 tot 92 mm, hoogte 120 tot 160 mm
- Voor een stuur of stuurpen met een diameter van 22 tot 40 mm
- Simpele montage met bevestigingsband, geen gereedschap nodig
- Mobiele apparaten worden simpel met één greep ingeklemd of erafgenomen.
- Extra bevestigingsband is in de omvang van levering inbegrepen.

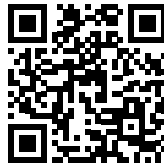


Type 262



## Social Media

follow us   



Alle links met één klik  
[linktr.ee/buschundmueller](https://linktr.ee/buschundmueller)

## bumm-shop.de

### VERVANGINGSONDERDELEN DIRECT VAN BUSCH+MÜLLER.

Onze producten zijn van een hoge kwaliteit, maar ook zij houden niet eeuwig of kunnen beschadigd raken. Vaak kunnen zij met de juiste onderdelen gerepareerd worden om verder te worden gebruikt. De verlenging van het productleven is een bouwsteen van onze duurzaamheidsstrategie. Daarmee helpen wij energie te besparen, grondstofgebruik en elektronisch afval te verminderen.

Vanaf nu kunnen consumenten originele onderdelen van busch+müller direct in onze nieuwe shop voor vervangingsonderdelen bestellen. Voor de vakhandel staat ongewijzigd het service team van Busch+Müller ter beschikking.



# POS Producten

**BELEVEN, HOE EEN RICHTING-  
AANWIJZER ENTHOUSIAST MAAKT.**

## TURNTEC®

Het TURNTEC display maakt de werking van het knipperen levendig en gemakkelijk te begrijpen. In combinatie met de originele bedieningsunit wordt het samenspel van haptiek, feedback en weergave zicht- en voelbaar. Een praktische demonstratie, die overtuigend is. Stroomvoorziening via netadapter.



**NIEUW**

**BOCHTENLICHT  
OM UIT TE PROBEREN**

## LEVAL®

Met het LEVAL display kan de werkwijze van de bochtenlicht-assistent spelenderwijs beleefd worden. Stuur vasthouden, bochtenrit simuleren en het functioneren van de koplamp aan de LEVAL gadeslaan. Geschikt voor staande montage, of hangend aan een wand. Stroomvoorziening via netadapter.



**KLEIN. COMPACT. OPVALLEND.**

## BREX®

Het display simuleert volautomatisch de drie lichtsignaleringen van de BREX-technologie. Rijlicht, remlicht- noodremlicht-functie. Dankzij de geringe afmetingen perfect voor op een toonbank. Stroomvoorziening via netadapter.



# Service Team

Onze technische buitendienst medewerkers adviseren exclusief de vakhandel met als motto „zichtbaar beter onderweg met busch+müller“. Maak als vakhandel een afspraak met onze vakkundige adviseurs.



**Herbert Baltrusch**  
PLZ 20-31, 37-38, 49  
h.baltrusch@bumm.de



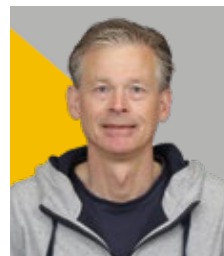
**Frank Regge**  
PLZ 32-36, 40-48, 50-69  
f.regge@bumm.de



**Thomas Schmidt**  
PLZ 70-97  
t.schmidt@bumm.de



**Martina Kratzsch**  
PLZ 00-19, 39, 98-99  
m.kratzsch@bumm.de



**Kurt van Bindsbergen**  
Niederlande, Belgien,  
Luxemburg  
k.vanbindsbergen@bumm.de  
+31(0)682 713 187

## IN UW SHOP:

### GROOTLICHT LIVE TESTEN.

## GROOTLICHT

Met deze edele opsteller kunnen uw klanten het verschil tussen dimlicht en grootlicht live beleven. Door te drukken op de originele bedieningsknop wisselt de IQ-XM tussen dimlicht en grootlicht. Het ongelooflijke effect van 170 Lux grootlicht naast 120 Lux dimlicht overtuigt al bij de eerste keer drukken.



## NU BESTELLEN -

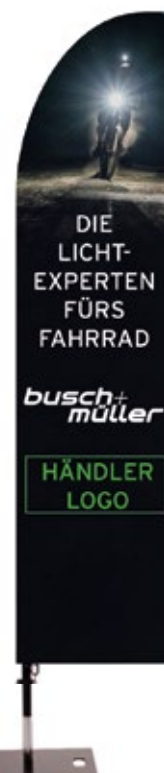
### BEACHFLAG MET UW LOGO.

## BEACHFLAG

Voor binnen of buiten. Verkrijgbaar in hoogte 2,68 m of 4,60 m met standaard. Kosteloos bij een bestelling van:

- 5 x IXON Rock, accu koplamp **of**
- 6 x IQ-XS friendly E-Bike koplamp **of**
- 7 x IQ-XS friendly dynamo koplamp

**DOWNLOADEN VAN BESTELFORMULIEREN OP BUMM.DE/NL**



*zichtbaar beter onderweg*

**MADE IN GERMANY**

Onze producten vindt u op  
fietsen van merken met een  
hoge kwaliteit, en in de goed  
gesorteerde speciaalzaken.

Busch & Müller KG  
Auf dem Bamberg 1  
58540 Meinerzhagen  
Germany

Tel. +49(0)2354-915-6000  
Fax +49(0)2354-915-7000  
info@bumm.de

**bumm.de**