

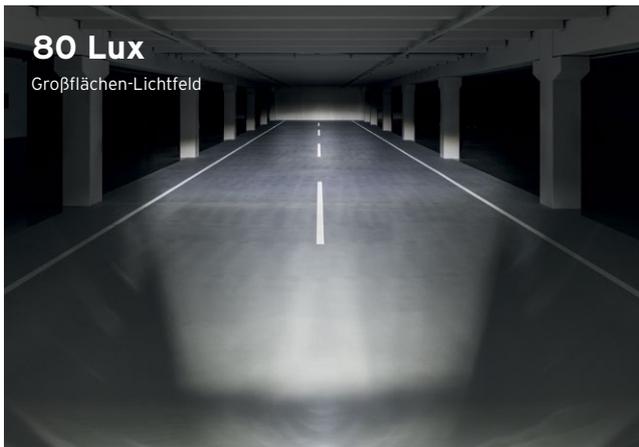
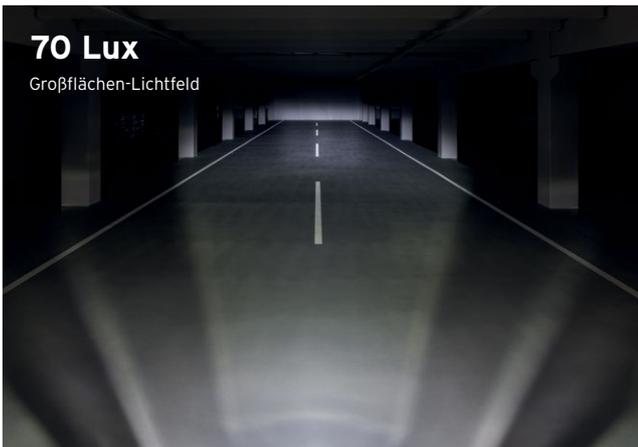
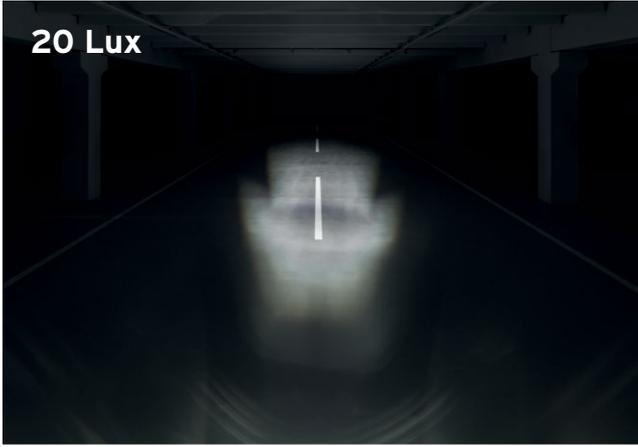
LICHT
UND
SICHT



Made in
Germany

GESAMTKATALOG 2020

busch+müller



10 LUX

Standard: StZVO-gefordert.

ohne Lichtbild

20 LUX



Lyt B



Pure B

30 LUX



Fyre



Eyro



Onefive

30 LUX

anderes Lichtfeld
ohne Abbildung



Upp



Lyt T

40 LUX

ohne Lichtbild



IQ Fly R



IQ Cyo R



IXON IQ

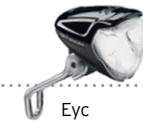
40 LUX

anderes Lichtfeld
ohne Abbildung



Avy

50 LUX



Eyc



Core



Myc

60 LUX



IQ Fly RT PREMIUM



IQ Cyo R (T) PREMIUM

60 LUX

anderes Lichtfeld
ohne Abbildung



IQ Cyo (T)

70 LUX



LUXOS Flutlicht-Modus: 90 Lux

70 LUX

anderes Lichtfeld
ohne Abbildung



IQ-XS

80 LUX



IQ Fly PREMIUM



IQ Cyo (T) PREMIUM



IXON IQ PREMIUM



IXON IQ Speed PREMIUM
gleiche Lichtform bei 90 LUX

80 LUX

anderes Lichtfeld
ohne Abbildung



IQ-XM
zusätzliche 120 Lux
im Fernlicht-Modus.
Lichtbilder siehe
Seite 8/9

100 LUX



IQ-X

150 LUX



Space



IQ-XE



FERNLICHT GEMÄSS STVZO

Das neue StVZO-zugelassene Fernlicht von Busch + Müller bringt noch mehr Licht ins Dunkel. Dabei leuchtet das zuschaltbare Fernlicht nicht nur besonders weit, sondern sorgt darüber hinaus insgesamt für eine

perfekte Ausleuchtung des Weges. Das ist echter Lichtkomfort der begeistert. Erhältlich beim neuen IQ-XM-Scheinwerfer für E-Bikes.



Neu: IQ-XM mit Fernlicht nach StVZO
siehe Seite 8

E-BIKE-LICHT

E-BIKE

DYNAMO-LICHT

DYNAMO

AKKU-LICHT

AKKU

ZUBEHÖR

ZUBEHÖR

SPIEGEL

SPIEGEL

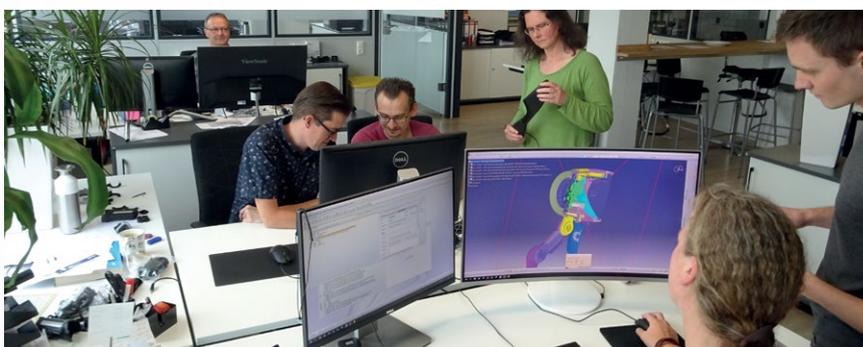
INNOVATION. ORIGINAL. MADE IN GERMANY.



Busch + Müller ist die Top-Marke für Fahrrad- und E-Bike-Beleuchtung. Alles, was wir kreieren, dient der Sicherheit unserer Kunden. Egal ob es darum geht, sicher zur

Schule zu radeln oder mit dem E-Bike durch die Nacht zu fahren. Es ist unser Anliegen, die Anforderungen der unterschiedlichsten Radfahrer perfekt zu erfüllen.

MADE IN GERMANY VON DER IDEE BIS ZUM FERTIGEN PRODUKT



Design und Konstruktion

Seit 1925 produziert Busch + Müller in Meinerzhagen im Sauerland. Alles begann mit der Herstellung von Katzenaugen. Von der kleinen Fertigungsstätte hat sich das

Unternehmen zu einer zukunftsweisenden Marke mit höchster Innovationskraft und über 200 Mitarbeitern entwickelt.

MADE IN GERMANY SEIT 1925



Spritzgusschale

Das Besondere an Busch + Müller ist die unvergleichliche Fertigungstiefe. Von der ersten Produktidee, über den 3D-Prototypenbau, bis hin zur Serienfertigung, ist alles Made in Meinerzhagen. Selbst die kompli-

zierten Werkzeuge für die über 30 Spritzgussmaschinen werden vor Ort im eigenen Werk angefertigt. Die Elektronikplatinen beziehen wir von unserem Schwesterunternehmen aus der direkten Nachbarschaft.

UNVERGLEICHLICHE FERTIGUNGSTIEFE



Endmontage durch qualifizierte Mitarbeiter

Ohne Innovation kein Fortschritt. Diese Überzeugung treibt Busch + Müller immer wieder an, um bisher Unerreichtes zu erreichen. Bahnbrechende Innovationen wie

Standlicht, Tagfahr-LEDs, Bremslichtfunktion und universelle Scheinwerfer für E-Bikes und Tagfahrlicht gemäß StVZO, kommen original von Busch + Müller.

INNOVATION AUS ÜBERZEUGUNG



Wärmetauschanlage

Busch + Müller erlangte Ende Januar 2019 die Zertifizierung nach ISO 14001. Das ist ein weltweiter Standard für Umweltschutzmanagementsysteme. Zertifizierte Unternehmen gelten als ökologisch nachhaltig und haben die zentrale Aufgabe, diese Nachhaltigkeit in Zukunft stetig zu verbessern.

Praktische Beispiele sind Dämmung, LED-Beleuchtung, Regenwasser zur Kühlung, Abwärme zum Heizen und Vermeidung von Altöl durch Filteranlagen und Aufbereitung. Kunststoffausschuss wird wieder zu Granulat zermahlen und dem Produktionsprozess erneut zugeführt.

NACHHALTIG NACH ISO 14001

E-BIKE-LICHT

MIT STVZO-ZULASSUNG

- | 80 Lux Abblendlicht
- | Zusätzliche 120 Lux Fernlicht per Lenkertaster
- | Für E-Bikes
- | 8-48 V Gleichspannung
- | Gehäuse aus Aluminium
- | Großflächen-Lichtfeld mit Nahfeld-Ausleuchtung
- | Standlicht
- | Ergonomischer Bedientaster für Lenkermontage
- | Anschraubbarer Frontrückstrahler
- | Zulässig nach neuester StVZO
- | Deutsches Prüfzeichen



Voraussetzung: mindestens 18 W Nennleistung am Lichtanschluss des Antriebssystems

FERNLICHT FÜRS E-BIKE.



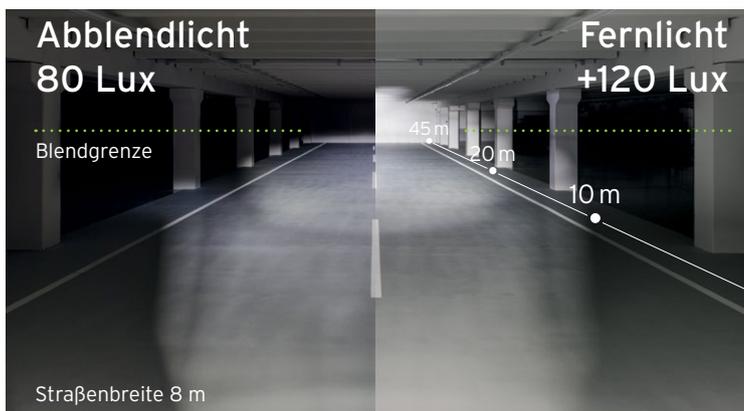
Typ 168

IQ-XM

Busch + Müller und die neue StVZO machen es möglich: E-Bike-Scheinwerfer mit Fernlichtfunktion. Der kompakte Scheinwerfer ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt. Das Ablendlicht (80 Lux) hält die vorgeschriebene Hell-/Dunkelgrenze ein. Im Fernlichtmodus (120 Lux), ausgelöst per Lenkertaster, leuchtet das Lichtfeld noch zusätzliche 120 Lux heller und öffnet sich nach oben über die Blendgrenze hinaus. Mit Fernlicht ist beste Weitsicht möglich, was einen deutlichen Komfortgewinn bedeutet.

LENKERTASTER

Für die Montage am Lenker. Im Ablendmodus leuchtet das Lichtsymbol grün. Ist das Fernlicht eingeschaltet, leuchtet es blau. Erhältlich für verschiedene Lenkerdurchmesser. An Magura- und Tektro-Bremshebeln lässt sich der Taster mittels Matchmaker integrieren.



IQ-X E

HIGHEND-SCHEINWERFER FÜR E-BIKES.

Der Scheinwerfer leistet volle 150 Lux und überzeugt mit einer sehr breiten, weiten und homogenen Großflächen-Ausleuchtung der Straße. Hinzu kommt ein elegantes Design aus hochwertigem Aluminium, wahlweise silber oder schwarz.



- | 150 Lux
- | 5,5-60 V Gleichspannung
- | Sensorgesteuerte Tagfahr-LEDs
- | Nahfeld-Ausleuchtung
- | Anschraubbarer Frontrückstrahler
- | Für Bosch Active und Performance 6V, Bosch 12V, alle Brose und Shimano-Antriebe außer Steps 6000 bis 2018
- | Voraussetzung: mindestens 7,5 W Nennleistung am Lichtanschluss des Antriebssystems

	mit Schalter EIN/AUS	Standlicht	Sensor-Automatik	Nahfeld-Ausleuchtung	Tagfahr-LEDs	Tagfahrlicht nach STVZO
IQ-X E						
164R60TS7		●	●	●	●	
164R60T2S7		●	●	●		●

IQ-XS E

KLEIN. FEIN. HELL. IM ALUMINIUMGEHÄUSE.

Der kleine Bruder des erfolgreichen IQ-X macht sowohl mit seinem Alu-Design als auch mit seiner Leistung einen guten Eindruck. Das Großflächen-Lichtfeld mit Nahfeldausleuchtung macht jede Fahrt in Dunkelheit zum Vergnügen.



- | 70 Lux
- | 6-42 V Gleichspannung
- | Sensorgesteuerte Tagfahr-LEDs
- | Nahfeld-Ausleuchtung
- | Anschraubbarer Front-Rückstrahler
- | Für Bosch Classic, Active und Performance 6V, Bosch 12 V, alle Shimano-Antriebe und Brose

	mit Schalter EIN/AUS	Standlicht	Sensor-Automatik	Nahfeld-Ausleuchtung	Tagfahr-LEDs
IQ-XS E					
167R42TS-01		●	●	●	●

CYO® PREMIUM E

PREMIUM-LEISTUNG
KOMPAKT VERPACKT.

Die klassische, puristische Formgebung des CYO PREMIUM E ist elegant und dynamisch zugleich. Innerhalb des minimalistischen Gehäuses steckt das volle Leistungsvermögen der IQ-Technologie mit 80 Lux.



- | 80 Lux
- | 6-42 V Gleichspannung
- | Nahfeld-Ausleuchtung
- | Schalter Ein/Aus
- | Anschraubbarer Frontrückstrahler
- | Anschluss für Rücklicht
- | Für Bosch Classic, Active und Performance 6V, Bosch 12V, alle Shimano-Antriebe und Brose

	mit Schalter EIN/AUS	Standlicht	Sensor-Automatik	Nahfeld-Ausleuchtung	Tagfahr-LEDs
Cyo PREMIUM E					
1752Q42/6N	●	●	●		

EYC® E

DER KLEINSTE - AUCH FÜR E-BIKES.

Der kleinste LED-Dynamoscheinwerfer mit IQ2-Lichttechnologie bietet mit seinen 50 Lux eine sehr gute und homogene Fahrbahnausleuchtung - mit Licht im Nahfeld. Das Kraftpaket im Miniaturformat wiegt lediglich 70 Gramm und ist mit Rücklichtanschluss ausgestattet.



- | 50 Lux
- | 6-42 V Gleichspannung
- | Nahfeld-Ausleuchtung
- | Aufsteckbarer Frontrückstrahler
- | Anschluss für Rücklicht
- | Für Bosch Active und Performance 6V, Bosch 12V, Shimano Steps 6000 und Shimano Steps 8000 und Brose

	mit Schalter EIN/AUS	Standlicht	Sensor-Automatik	Nahfeld-Ausleuchtung	Tagfahr-LEDs
Eye E					
160R42/6		●		●	

MYC[®] E

STILVOLL UND HELL UNTERWEGS

Der neue MYC E überzeugt durch die 50 Lux Lichtleistung und das homogene Lichtbild genauso wie durch das modern interpretierte Design. Kompakt und robust gebaut ist der Scheinwerfer mit seinen vielen Funktionen der Einstieg in die gehobene Produktkategorie.



NEU 2020

- | 50 Lux
- | 6-42 V Gleichspannung
- | Nahfeld-Ausleuchtung
- | Ansteckbarer Frontrückstrahler
- | Anschluss für Rücklicht

	mit Schalter EIN/AUS	Standlicht	Sensor-Automatik	Nahfeld-Ausleuchtung	Tagfahr-LEDs
MYC E					
150R42/6		●		●	

AVY[®] E

ALLES, WAS MAN BRAUCHT - FÜR E-BIKES.

Die schlanke Ausführung eines Scheinwerfers mit echter IQ-Technologie. Mit 40 Lux und einer guten, homogenen Fahrbahnausleuchtung ist er der ideale Mittelklasse-Scheinwerfer - technisch absolut up to date zu einem sehr guten Preis-Leistungsverhältnis.



- | 40 Lux
- | 6-42 V Gleichspannung
- | Nahfeld-Ausleuchtung
- | Aufsteckbarer Frontrückstrahler
- | Für Bosch Classic 6V, Bosch Active und Performance 6V, Bosch 12V, Shimano Steps 6000, Shimano Steps 8000 und Brose

	mit Schalter EIN/AUS	Standlicht	Sensor-Automatik	Nahfeld-Ausleuchtung	Tagfahr-LEDs
AVY E					
162R42/6		●		●	

UPP® E



- | 30 Lux
- | 6-42 V Gleichspannung
- | Nahfeld-Ausleuchtung
- | Integrierter Frontrückstrahler
- | Anschluss für Rücklicht
- | Für Bosch Classic 6V, Bosch Active und Performance 6V, Bosch 12V, Shimano Steps 6000, Shimano Steps 8000 und Brose

EINFACH. SCHÖN. GUT.

Das Design des Upp E weist eine klare Linienführung auf, die ein harmonisches Ganzes ergibt. Was seine Leistung betrifft, so ist er ein robuster 30-Lux-Scheinwerfer mit Nahfeldausleuchtung und seitlicher Abstrahlung für erhöhte Sichtbarkeit.

E-BIKE

- mit Schalter EIN/AUS
- Standlicht
- Sensor-Automatik
- Nahfeld-Ausleuchtung
- Tagfahr-LEDs

UPP E

166/42/6



IQ-X E UND IQ-XS E: MONKEYLINK READY

MonkeyLink ist die Revolution im Anbauteilemarkt. Die Verbindung zwischen Scheinwerfer und Fahrrad wird damit ganz einfach. Ein Klick und alles passt!

- | Durch Magnetkraft geführt verbindet sich das Anbauteil mit dem Halter wie von selbst.
- | Die Arretierung erfolgt automatisch.
- | E-Bike-Scheinwerfer werden mit Energie aus dem Akku versorgt und sind über das Display steuerbar.



IQ-X E für MonkeyLink-Befestigung
Typ 164R60TS7-01ML



IQ-XS E für MonkeyLink-Befestigung
Typ 1673R42TS-01ML

μ [my:][®] E

KLEIN. KLEINER. μ.

μ [my:], sprich mü. Minimalistisch und im hochwertigen Aluminiumgehäuse - passend zu den Aluminium-Design-Scheinwerfern. Trotz seines geringen Formats bietet es sehr gute Rundum-Sichtbarkeit.



- | 5-15 V Gleichspannung
- | Aluminiumgehäuse, schwarz oder silber eloxiert
- | Anzahl der LEDs: 1
- | Wahlweise Schutzblech-, Streben- oder Sattelstützenmontage
- | Typ 322ALDC (silber)
- | Typ 322ALDC-01 (schwarz)



für Sattelstütze/Strebe

für Schutzblech



- | Brems-Rücklicht
- | Gepäckträgermontage (50 mm)
- | 5-50 V Gleichspannung
- | Anzahl der LEDs: 2
- | Streifenlichttechnologie LineTec
- | Integrierter Z-Großflächen-rückstrahler
- | Typ 323KB

LINE K BRAKE E

DAS BREMS-RÜCKLICHT FÜR E-BIKES.

Schon im Normalbetrieb strahlt der Leuchtstreifen des Line K brake superhell. Wenn der Bremshebel betätigt wird, leuchtet das Bremslicht extrem deutlich auf. So wird der nachfolgende Verkehr gewarnt. Ein deutliches Sicherheitsplus. Der Anschluss erfordert einen beim Bremsen schließenden, nicht öffnenden Kontakt. Kompatible Bremssysteme erhältlich von: Magura, Tektro und Formula.

2C E

MINIMALISTISCH IM DESIGN -
BRILLANT IN DER FUNKTION.

Im Dunkeln leuchten die zwei LEDs durch C-förmige Klarglasschwünge links und rechts als helle Lichtbänder.



- | 5-15 V Gleichspannung
- | Anzahl der LEDs: 2
- | Streifenlichttechnologie LineTec
- | Integrierter Z-Großflächenrückstrahler
- | Gepäckträgermontage
- | Typ 326ASDC

SECLA[®] E

KOMPAKT UND SUPER SICHTBAR.

Das LineTec-Prismensystem ist mit seiner eleganten Klarglas-Optik als Kranz um den Rückstrahler gelegt. Es leuchtet ein roter Lichtkreis strahlend hell.



- | 5-15 V Gleichspannung
- | Anzahl der LEDs: 1
- | Streifenlichttechnologie LineTec
- | Schutzblech - oder Strebenmontage
- | Strebenmontage: Typ 331/2ASDC
- | Schutzblechmontage: Typ 331ASDC

VIEW[®] E

DAS ELEGANTE TOPLIGHT.

Der View E gewährleistet eine ideale Seitenabstrahlung durch den umlaufenden Klarglas-Korpus und eine gute Sichtbarkeit durch zwei superhelle LEDs. Der Effekt: Hell strahlende Lichtflächen-Wahrnehmung schon aus sehr großer Entfernung.



- | 5-15 V Gleichspannung
- | Anzahl der LEDs: 2
- | Streifenlichttechnologie LineTec
- | Integrierter Z-Großflächenrückstrahler
- | Gepäckträgermontage
- | Typ 321ASDC

E-BIKE-SCHEINWERFER ÜBERSICHT

	Art.-Nr.	Spannungsbereich	Lux	Großflächen-Lichtfeld	Nahfeld-Ausleuchtung	Front-rückstrahler	Standlicht	Schalter EIN/AUS	Sensor-Automatik	Rücklicht-Anschluss 6V	Tagfahr-LEDs
IQ-X E	164R60TS7	5,5-60 V	150	●	●	beilieg.	●		●		●
IQ-X E mit TFL¹	164R60T2S7	5,5-60 V	150	●	●	beilieg.	●		●		● ¹
IQ-XS E	167R42TS-01	6-42 V	70		●	beilieg.	●				●
IQ-XM	168RU65-01	8-48 V	80 +120	●	●	beilieg.	●				
Cyo PREMIUM E	1752Q42/6N	6-42 V	80	●	●	beilieg.	●	●		●	
Eyc E	160R42/6	6-42 V	50		●	beilieg.	●			●	
Myc E	150R42/6	6-42 V	50		●	beilieg.	●			●	
Avy E	162R42/6	6-42 V	40		●	beilieg.	●			●	
Upp E	166/42/6	6-42 V	30		●	●	●			●	

¹ mit Tagfahrlicht nach StZVO

E-BIKE-RÜCKLICHTER ÜBERSICHT

	Art.-Nr.	Spannungsbereich	Montage	Standlicht	Bremslicht	Streifenlichtfunktion
μ E	332ALDC	5-15 V	Schutzblech, Sattelstütze, Strebe	●		
LINE k brake E	323/5KB	5-50 V	Gepäckträger 50mm	●	●	●
2C E	326ASDC	5-15 V	Gepäckträger 50mm oder 80mm	●		●
Secula E	331ASDC	5-15 V	Schutzblech, Strebe	●		●
View E	321ASDC	5-15 V	Gepäckträger 50mm oder 80mm	●		●



SPECIALS FÜR SCHNELLE E-BIKES

KOMPONENTEN FÜR DIESE FAHRZEUGKLASSE DÜRFEN NICHT EINFACH AUSGETAUSCHT WERDEN. DESHALB SIND SIE NUR BEIM HERSTELLER DES E-BIKES ALS ERSATZBEDARF ERHÄLTlich.

IQ-X E 45 km/h

HIGHEND-SCHWEINWERFER FÜR SCHNELLE E-BIKES.

Der Scheinwerfer leistet volle 150 Lux und überzeugt mit einer sehr breiten, weiten und homogenen Großflächen-Ausleuchtung der Straße. Hinzu kommt ein elegantes Design aus hochwertigem Aluminium, wahlweise silber oder schwarz.



- | 150 Lux
- | Für schnelle E-Bikes 6-60 V Gleichspannung
- | Nahfeld-Ausleuchtung
- | Voraussetzung: mindestens 7,5 W Nennleistung am Lichtanschluss des Antriebssystems
- | Mit E-Prüfzeichen

mit Schalter EIN/AUS
Standlicht
Sensor-Automatik
Nahfeld-Ausleuchtung
Tagfahr-LED

IQ-X E

164/60E7



HUPE

HUPE! IST DAS ERLAUBT?

Nein, fürs Fahrrad natürlich nicht. Aber für schnelle E-Bikes schon, wenn die Hupe/Signalgeber regelkonform ist, also die hohen Anforderungen für das E-Prüfzeichen erfüllt!



- | Wirkungsvoller Klang
- | inkl. Lenker-Taster
- | Mit E-Prüfzeichen
- | Typ 660

KENNZEICHENHALTER

Kennzeichenhaltersystem, bestehend aus Halter, Rücklicht mit Bremslicht, Kennzeichenbeleuchtung, Rückstrahler.



- | Integriertes Rücklicht mit Bremslichtfunktion
- | Integrierte Kennzeichenbeleuchtung
- | Halter verstellbar, passend für Kennzeichen aus DE, NL, AT, CH
- | Rückstrahler
- | Mit E-Prüfzeichen
- | Typ 650

Made in
Germany

DYNAMO-SCHEINWERFER

- | 100 Lux
- | Großflächen-Lichtfeld
- | Sensorgesteuerte Tagfahr-LEDs
- | Nahfeld-Ausleuchtung
- | Sensor-Automatik
- | Standlicht
- | Anschraubbarer Frontrückstrahler
- | Mit deutschem Prüfzeichen
- | Korpus: Aluminium





Typ 164

IQ-X

Der IQ-X von Busch + Müller. Seine neu entwickelte Lichttechnologie macht es erstmals möglich, mit einem Dynamoscheinwerfer die 100-Lux-Marke zu knacken - und das mit einer sehr breiten, weiten und homogenen Großflächen-Ausleuchtung der Straße. Zur HighEnd-Technik gesellt sich beim IQ-X auch Design: Das Gehäuse, das auch als Kühlsystem dient, besteht aus hochwertigem Aluminium, wahlweise silber oder schwarz. Hell zur Seite abstrahlende Schlitze im Halterring setzen Sichtbarkeits-Akzente, während der ergonomische Bedientaster in einen blau leuchtenden Ring eingebettet ist. Die serienmäßige Sicherheitsausstattung: Sensorgesteuerte Tagfahr-LEDs, Standlicht, ein Mehrgeleak-Scheinwerferhalter und ein Haltering, der auch Überkopfmontage möglich macht.

DYNAMO



100 LUX

Nahfeld-Ausleuchtung

IQ-XS

KLEIN. FEIN. HELL. DER SCHEINWERFER MIT HOCHWERTIGEM ALU-GEHÄUSE.

Der kleine Bruder des erfolgreichen IQ-X macht sowohl mit seinem Alu-Design als auch mit seiner Leistung einen guten Eindruck. Das Großflächen-Lichtfeld mit Nahfeldausleuchtung macht jede Fahrt in Dunkelheit zum Vergnügen.



- | Aluminiumgehäuse
- | 70 Lux
- | Großflächen-Lichtfeld
- | Tagfahr-LEDs
- | Sicherheits-Seitenabstrahlung
- | Nahfeld-Ausleuchtung
- | Sensor-Automatik
- | Standlicht
- | Frontrückstrahler anschraubbar
- | Leicht: nur ca. 87 g
- | StVZO-zugelassen

- mit Schalter EIN/AUS
- Standlicht
- Sensor-Automatik
- Nahfeld-Ausleuchtung
- Tagfahr-LEDs

IQ-XS

167RTSNDI/-01



LUXOS®

LUMOTEC-SERIE. MIT IQ2-TECHNOLOGIE UND EXZELLENTEN KOMFORT-FEATURES.

Leistung in Lux: 70-90! Das Lichtfeld maximal homogen und um ein Vielfaches großflächiger als bei der ursprünglichen IQ-Technik. Weitere Licht-Leistungen: Die Nahfeld-Ausleuchtung in Panoramawirkung, mit Tagfahr-LEDs, für die rabenschwarze Nacht ein zuschaltbares Flutlicht. Zugleich viel mehr als ein Scheinwerfer: Mit USB-Ladeoption für Mobilgeräte, unterstützt von einem integrierten Lithium-Akku. Die pure 70-Lux-Leistung des LUXOS gibt es auch als Basis-Version.



- | Panorama-Nahlicht
- | Flutlicht
- | USB-Ladeoption
- | Lenker-Taster
- | Lithium-Pufferakku integriert
- | Tagfahr-LED
- | Standlicht
- | Rücklicht-Überwachung
- | Ansteckbarer Frontrückstrahler
- | Typ 179U

Im „Kopf“ verborgen, aber leistungsstark: die IQ2-LED-Technologie.

Alu-Kühlkörper, hochglänzend in Klavierlack

- mit Schalter EIN/AUS
- Standlicht
- Sensor-Automatik
- Nahfeld-Ausleuchtung
- Tagfahr-LEDs

LUXOS

179U



USB-Buchse

Der Lenker-Taster mit den Kontroll- LEDs. Steuert die Licht-Features per Knopfdruck.

Kabelführung wasserdicht. Wird das Endstück zur USB-Buchse abgeschraubt, dann wird das „offene“ Ende mit einer Gummikappe verschlossen (liegt bei).

CYO®

LUMOTEC-SERIE. PREMIUM-LEISTUNG
KOMPAKT VERPACKT. SCHON JETZT EIN
KLASSIKER.

Die klassische puristische Formgebung ist elegant und dynamisch zugleich. Aber das ist nur ein Grund für den großen Erfolg des Cyo. Der andere: In dem minimalistischen Gehäuse steckt das volle Leistungsvermögen der IQ-Technologie. Halter und Schraube aus Edelstahl unterstreichen die Hochwertigkeit. Die unterschiedlichen Versionen erfüllen nahezu jeden Anspruch. StVZO-zugelassen.



Cyo T

- mit Schalter EIN/AUS
- Standlicht
- Sensor-Automatik
- Nahfeld-Ausleuchtung
- Tagfahr-LEDs

LUMOTEC IQ Cyo T PREMIUM

T senso plus	1752QTSNDI	☐	●	●	●	●	●
RT senso plus	1752QRTSNDI	☐	●	●	●	●	●
E	1752Q42/6N	☐	●	●	●	●	●

LUMOTEC IQ Cyo T

T senso plus	175QTSNDI	☐	●	●	●	●	●
RT senso plus	175QRTSNDI	☐	●	●	●	●	●

LUMOTEC IQ Cyo

N plus	175QNNDI	☐	●	●	●	●	●
sensio plus	175QSNNDI	☐	●	●	●	●	●
R senso plus	175QRSNDI	☐	●	●	●	●	●



Cyo R
als Designvariante im
Alu-Look, spezialverchromt



Cyo



Cyo RT

DYNAMO



FLY T PREMIUM

- | Tagfahr-LEDs
- | Großflächen-Lichtfeld
- | Nahfeld-Ausleuchtung
- | Standlicht & Sensor-Automatik
- | 60 Lux



FLY PREMIUM

- | Großflächen-Lichtfeld
- | Nahfeld-Ausleuchtung
- | Standlicht & Sensor-Automatik
- | 80 Lux

FLY

LUMOTEC-SERIE. DER ELEGANTE.

Die Leuchtwerte kann einfach reguliert werden, denn der Scheinwerferkopf ist per Hand verstellbar - und rastet in der gewählten Position ein! Halter und Schraube aus Edelstahl, Schalter an der Rückseite. Lässt sich durch Adapter gut mit Federgabeln kombinieren. Integrierter Frontrückstrahler. StVZO-zugelassen.

- mit Schalter EIN/AUS
- Standlicht
- Sensor-Automatik
- Nahfeld-Ausleuchtung
- Tagfahr-LEDs

LUMOTEC IQ Fly T PREMIUM

RT senso plus	1742QRTSNDI	●	●	●	●	●
---------------	-------------	---	---	---	---	---

LUMOTEC IQ Fly PREMIUM

R senso plus	1742QRSNDI	●	●	●	●
--------------	------------	---	---	---	---

EYC®

LUMOTEC-SERIE. DER KLEINSTE, DER TROTZDEM ALLES KANN.

IQ2-Technologie. Sehr gute und homogene Fahrbahnausleuchtung. Ansteckbarer Rückstrahler. Nur 70 Gramm leicht und im Volumen 60 % kleiner als der zuvor kleinste LUMOTEC (Cy). StVZO-zugelassen.



LUMOTEC IQ2 Eye		mit Schalter EIN/AUS	Standlicht	Sensor-Automatik	Nahfeld-Ausleuchtung	Tagfahr-LEDs
plus	160RDI		●		●	
N plus	160RNDI	●	●		●	
T senso plus	160RTSNDI	●	●	●	●	●

EYC

- | 50 Lux
- | Tagfahr-LEDs
- | Nahfeld-Ausleuchtung
- | Sensor-Automatik
- | Standlicht
- | Front-Rückstrahler ansteckbar

MYC®

STILVOLL UND HELL UNTERWEGS

Der neue MYC überzeugt durch die 50 Lux Lichtleistung und das homogene Lichtbild genauso wie durch das modern interpretierte Design. Kompakt und robust gebaut ist der Scheinwerfer mit seinen vielen Funktionen der Einstieg in die gehobene Produktkategorie.



NEU 2020

MYC

- | 50 Lux
- | Tagfahr-LEDs
- | Nahfeld-Ausleuchtung
- | Sensor-Automatik
- | Standlicht
- | Front-Rückstrahler ansteckbar

MYC		mit Schalter EIN/AUS	Standlicht	Sensor-Automatik	Nahfeld-Ausleuchtung	Tagfahr-LEDs
N	150RN	●			●	
N plus	150RNDI	●	●		●	
T senso plus	150RTSNDI	●	●	●	●	●

AVY®



**LUMOTEC-SERIE.
ALLES WAS MAN BRAUCHT.**

Er ist fast so schlank wie der äußerst erfolgreiche Bruder Eyc. Drinnen steckt echte IQ-Technologie. Mit 40 Lux und einer guten, homogenen Fahrbahnausleuchtung ist er der ideale Mittelklasse-Scheinwerfer - technisch absolut up to date zu einem sehr günstigen Preis-Leistungsverhältnis. StVZO-zugelassen. Auch: Prüfzeichen F.

AVY

- | 40 Lux
- | Tagfahr-LEDs
- | Sensor-Automatik
- | Standlicht
- | Front-Rückstrahler ansteckbar
- | Nahfeld-Ausleuchtung

LUMOTEC IQ Avy		mit Schalter EIN/AUS	Standlicht	Sensor-Automatik	Nahfeld-Ausleuchtung	Tagfahr-LEDs
plus	162RN	●			●	
N plus	162RNDI	●	●		●	
T senso plus	162RTSNDI	●	●	●	●	●

DYNAMO

UPP



LUMOTEC-SERIE. EINFACH. SCHÖN. GUT.

Die Form: ein geradezu graziles Design mit einer klaren Linienführung. Die Funktion: ein robuster 30-Lux-Scheinwerfer mit Nahfeld-Ausleuchtung. StVZO-zugelassen.

- | 30 Lux
- | Tagfahr-LEDs
- | Nahfeld-Ausleuchtung
- | Standlicht & Sensor-Automatik
- | LED-Linsentechnik
- | Integrierter Front-Rückstrahler
- | Sicherheits-Seitenabstrahlung

LUMOTEC UPP		mit Schalter EIN/AUS	Standlicht	Sensor-Automatik	Nahfeld-Ausleuchtung	Tagfahr-LEDs
plus	166N	●			●	
N plus	166NDI	●	●		●	
T senso plus	166TSNDI	●	●	●	●	●

LYT®

LUMOTEC-SERIE. HELL, ROBUST,
ZUVERLÄSSIG.

Moderne LED-Linsentechnik erzeugt ein gutes und homogenes Lichtfeld mit Nahfeld-Ausleuchtung und präziser Hell/Dunkel-Grenze. Mit integriertem Front-Rückstrahler. StVZO-zugelassen. Auch: Prüfzeichen F.



LYT®

- | 25 Lux
- | Integrierter Front-Rückstrahler
- | Sicherheits-Seitenabstrahlung
- | LED-Linsentechnik
- | Standlicht
- | Nahfeld-Ausleuchtung

LYT T®

Die T-Version mit Tagfahr-LEDs bietet die perfekte 24-Stunden-Sicherheitsausstattung.

- | 30 Lux
- | Tagfahr-LEDs
- | Integrierter Front-Rückstrahler
- | Sicherheits-Seitenabstrahlung
- | LED-Linsentechnik
- | Standlicht
- | Nahfeld-Ausleuchtung

LYT B®

- | 20 Lux
- | Integrierter Front-Rückstrahler
- | Sicherheits-Seitenabstrahlung
- | LED-Linsentechnik
- | Standlicht

mit Schalter EIN/AUS

Standlicht

Sensor-Automatik

Nahfeld-Ausleuchtung

Tagfahr-LEDs

LUMOTEC Lyt T						
T senso plus	178TSNDI	●	●	●	●	●
LUMOTEC Lyt						
N	178N	●				●
N plus	178NDI	●	●			●
senso plus	178SNDI	●	●	●		●
LUMOTEC Lyt B						
B N	1781N	●				
B N plus	1781NDI	●	●			
B senso plus	1781SNDI	●	●	●		

ONEFIVE®

SPEZIELL FÜR 1,5-WATT-
NABENDYNAMOS.

Es gibt eine neue Generation von Nabendynamos. Sie sind besonders klein und leicht - mit einer reduzierten Leistung von 1,5 Watt (Standard 3 W). Für diese spezielle Stromquelle haben wir den Onefive entwickelt. Er ist für die geringere Stromleistung lichttechnisch optimiert - aber bitte beachten Sie: dieser Scheinwerfer darf nur mit den speziellen 1,5-W-Nabendynamos betrieben werden. StVZO-zugelassen.



- | 30 Lux
- | Tagfahr-LEDs
- | Nahfeld-Ausleuchtung
- | Standlicht
- | Ansteckbarer Frontrückstrahler liegt bei

mit Schalter EIN/AUS

Standlicht

Sensor-Automatik

Nahfeld-Ausleuchtung

Tagfahr-LEDs

LUMOTEC ONEFIVE						
T senso plus	165RTSNDI	●	●	●	●	●

LENKERHALTER

DYNAMO-SCHEINWERFER
AM LENKER? SO GEHT ES!



Typ 470LH

Passt auch an Bosch-E-Bike- Bordcomputer

Mit diesem speziellen Halter lassen sich die Scheinwerfer der LUMOTEC-Serie direkt und zentral am Lenker montieren.



CLASSIC

LUMOTEC-SERIE. LED-LICHT FÜR OLD-TIMER ODER BIKES MIT KLASSISCHEM LOOK.

In Formgebung und Materialoberfläche eine Verbeugung vor der großen Fahrradtradition. In der Technik eine moderne, leistungsstarke Lösung, die Licht-Komfort und Sicherheit im Verkehr gewährleistet. Integrierter Frontrückstrahler. StVZO-zugelassen.

CLASSIC T

Tagfahr-LED-Modelle leisten 30 Lux. Die markanten Signal-LEDs für eine bessere Wahrnehmung am Tag sind im Hauptscheinwerfer integriert.

- | 30 Lux
- | Tagfahr-LEDs
- | Nahfeld-Ausleuchtung
- | LED-Linsentechnik
- | Standlicht

CLASSIC

Moderne LED-Linsentechnik leistet 25 Lux. Erzeugt ein großes und homogenes Lichtfeld mit Nahfeld-Ausleuchtung und präziser Hell/Dunkel-Grenze.

- | 25 Lux
- | Nahfeld-Ausleuchtung
- | LED-Linsentechnik
- | Standlicht

		mit Schalter EIN/AUS	Standlicht	Sensor-Automatik	Nahfeld-Ausleuchtung	Tagfahr-LEDs
LUMOTEC Classic						
N	1786CN	●			●	
N plus	1786CNDI	●	●		●	
senso plus	1786CSNDI	●	●	●	●	
LUMOTEC Classic T						
T senso plus	1786CTSNDI	●	●	●	●	●

DYNAMO



HALOGEN

LUMOTEC-SERIE. TRADITIONSMODELLE MIT DER BELIEBTESTEN WARMEN LICHTFARBE.

Der LUMOTEC Basic war 1991 der erste Scheinwerfer mit Ringrückstrahler. Er ist wegen seiner klaren Formgebung bis heute der beliebteste Halogen-Scheinwerfer. StVZO-zugelassen.

LUMOTEC BASIC

- | Halogen
- | 17 Lux

		mit Schalter EIN/AUS	Standlicht	Sensor-Automatik	Nahfeld-Ausleuchtung	Tagfahr-LEDs
LUMOTEC Basic						
Standard	170					
N	170N2	●				

DYNAMO-SCHEINWERFER ÜBERSICHT



	Art.-Nr.	Leuchtmittel	Lux	Großflächen-Lichtfeld	Nahfeld-Ausleuchtung	Tagfahr-LEDs	Front-Rückstrahler	Standlicht	Schalter EIN/AUS	Sensor-Automatik
LUMOTEC IQ-X										
IQ-X silber	164RTSNDI	LED	100	●	●	●	beilieg.	●	●	●
IQ-X schwarz	164RTSNDI-01	LED	100	●	●	●	beilieg.	●	●	●



	Art.-Nr.	Leuchtmittel	Lux	Großflächen-Lichtfeld	Nahfeld-Ausleuchtung	Tagfahr-LEDs	Front-Rückstrahler	Standlicht	Schalter EIN/AUS	Sensor-Automatik
LUMOTEC IQ2 LUXOS LUXOS U hat zusätzlich Lenker-Taster, Pufferakku, USB-Ladefunktion, Flutlicht, Rücklicht-Überwachung										
B	179B	LED	70	●	●	●	beilieg.	●	●	●
U	179U	LED	70/90	●	●	●	beilieg.	●	●	●



	Art.-Nr.	Leuchtmittel	Lux	Großflächen-Lichtfeld	Nahfeld-Ausleuchtung	Tagfahr-LEDs	Front-Rückstrahler	Standlicht	Schalter EIN/AUS	Sensor-Automatik
LUMOTEC IQ Cyo										
N plus	175QNDI	LED	60					●	●	
senso plus	175QSNDI	LED	60					●	●	●
PREMIUM senso plus	1752QSNDI	LED	80	●	●			●	●	●
RN plus	175QRNDI	LED	40		●		●	●	●	
R senso plus	175QRSNDI	LED	40		●		●	●	●	●
PREMIUM R senso plus	1752QRSNDI	LED	60	●	●		●	●	●	●
T senso plus	175QTSNDI	LED	60			●		●	●	●
PREMIUM T senso plus	1752QTSNDI	LED	80	●	●	●		●	●	●
RT senso plus	175QRTSNDI	LED	40		●	●	●	●	●	●
PREMIUM RT senso plus	1752QRTSNDI	LED	60	●	●	●	●	●	●	●



	Art.-Nr.	Leuchtmittel	Lux	Großflächen-Lichtfeld	Nahfeld-Ausleuchtung	Tagfahr-LEDs	Front-Rückstrahler	Standlicht	Schalter EIN/AUS	Sensor-Automatik
LUMOTEC IQ FIy										
PREMIUM senso plus	1742QSNDI	LED	80	●	●		●	●	●	●
RT senso plus	174QRTSNDI	LED	40		●	●	●	●	●	●
PREMIUM RT senso plus	1742QRTSNDI	LED	60	●	●	●	●	●	●	●



	Art.-Nr.	Leuchtmittel	Lux	Großflächen-Lichtfeld	Nahfeld-Ausleuchtung	Tagfahr-LEDs	Front-Rückstrahler	Standlicht	Schalter EIN/AUS	Sensor-Automatik
LUMOTEC IQ2 Eyc										
plus	160RDI	LED	50		●		beilieg.	●		
N plus	160RNDI	LED	50		●		beilieg.	●	●	
T senso plus	160RTSNDI	LED	50		●	●	beilieg.	●	●	●



	Art.-Nr.	Leuchtmittel	Lux	Großflächen-Lichtfeld	Nahfeld-Ausleuchtung	Tagfahr-LEDs	Front-Rückstrahler	Standlicht	Schalter EIN/AUS	Sensor-Automatik
MYC										
N	150RN	LED	50		●		beilieg.		●	
N plus	150RNDI	LED	50		●		beilieg.	●	●	
T senso plus	150RTSNDI	LED	50		●	●	beilieg.	●	●	●



	Art.-Nr.	Leuchtmittel	Lux	Großflächen-Lichtfeld	Nahfeld-Ausleuchtung	Tagfahr-LEDs	Front-Rückstrahler	Standlicht	Schalter EIN/AUS	Sensor-Automatik
LUMOTEC ONEFIVE nur für 1,5-W-Nabendynamos										
T senso plus	165RTSNDI	LED	30		●	●	beilieg.	●	●	●

	Art.-Nr.	Leuchtmittel	Lux	Großflächen-Lichtfeld	Nahfeld-Ausleuchtung	Tagfahr-LEDs	Front-Rückstrahler	Standlicht	Schalter EIN/AUS	Sensor-Automatik
--	----------	--------------	-----	-----------------------	----------------------	--------------	--------------------	------------	------------------	------------------

LUMOTEC IQ Avy

N	162RN	LED	40		●		beilieg.		●	
N plus	162RNDI	LED	40		●		beilieg.	●	●	
T senso plus	162RTSNDI	LED	40		●	●	beilieg.	●	●	●



LUMOTEC Upp

N	166N	LED	30		●		●		●	
N plus	166NDI	LED	30		●		●	●	●	
T senso plus	166TSNDI	LED	30		●	●	●	●	●	●



LUMOTEC Lyt

BN	1781N	LED	20				●		●	
BN plus	1781NDI	LED	20				●	●	●	
B senso plus	1781SNDI	LED	20				●	●	●	●
N	178N	LED	25		●		●		●	
N plus	178NDI	LED	25		●		●	●	●	
senso plus	178SNDI	LED	25		●		●	●	●	●
T senso plus	178TSNDI	LED	30		●	●	●	●	●	●



LUMOTEC Classic

N	1786CN	LED	25		●		●		●	
N plus	1786CNDI	LED	25		●		●	●	●	
senso plus	1786CSNDI	LED	25		●		●	●	●	●
T senso plus	1786CTSNDI	LED	30		●	●	●	●	●	●



LUMOTEC Basic

Standard	170	Halogen	17				●			
N	170N2	Halogen	17				●		●	



DYNAMO

DYNAMO-RÜCKLICHTER

Made in
Germany

- | Minimalistisches Design
- | Sehr gute Rundum-Sichtbarkeit
- | Aluminiumgehäuse, schwarz oder silbern eloxiert
- | Wahlweise Schutzblech-, Streben- oder Sattelstützmontage
- | Standlicht



Typ 332ALK

μ [my:][®]

KLEIN. KLEINER. μ .

Das kleinste, straßenzugelassene Rücklicht. μ [my:], spricht mü. Minimalistisch und im hochwertigen Aluminiumgehäuse. Passend zu den Aluminium-Design-Scheinwerfern von Busch + Müller. Trotz der geringen Größe bietet es sehr gute Rundum-Sichtbarkeit. Erhältlich sind zwei Versionen. Das μ lässt sich sowohl am Schutzblech, an der Strebe als auch an der Sattelstütze montieren. Klein, effizient und gut sichtbar passt das Rücklicht perfekt zu vielen modernen Rädern.

DYNAMO

Originalgröße



für Sattelstütze/Strebe



für Schutzblech



LINE

TOPLIGHT-SERIE.

2 Hochleistungs-LEDs im 90-mm-LineTec-Lichtstreifen (Klarglas, leuchtet rot). Superhell mit Sichtbarkeit bis 320°. Standlicht (Kondensator-technik, keine Batterien), Abschaltung automatisch nach 4 Minuten (Parkfunktion) oder sofort manuell. Nur 53 g, superschlank, 94 x 45 x 16,5 mm. Integrierter Z-Großflächenrückstrahler. Bolzenabstand 50 mm oder 80 mm. Auch: Prüfzeichen F. StVZO-zugelassen.



LINE

- | 2 Hochleistungs-LEDs
- | LineTec-Streifenlicht
- | Abstrahlwinkel 320°
- | Standlicht, abschaltbar
- | Z-Großflächenrückstrahler
- | Option: Bremslichtfunktion BrakeTec

Toplight Line		Standlicht	Bremslichtfunktion BrakeTec
plus	323ALT	●	
brake plus	323ALTV	●	●

FLAT

TOPLIGHT-SERIE.

LED-Rücklicht. Design: extrem flach und leicht (65 g), elegant in zwei Kreisflächen integrierter Z-Rückstrahler. 111 x 50 mm. Auch als Batterieversion. Montage: 50 mm oder 80 mm Bolzenabstand. Auch: Prüfzeichen F. StVZO-zugelassen.



- | 1 Hochleistungs-LED
- | Abstrahlwinkel 220°
- | Z-Großflächenrückstrahler
- | Standlicht



- | LineTec-Streifenlicht
- | 1 Hochleistungs-LED
- | Abstrahlwinkel 320°
- | Z-Großflächenrückstrahler
- | Standlicht

Toplight Flat S		Standlicht	Bremslichtfunktion BrakeTec
plus	329ASK	●	
Toplight Flat			
plus	329ALK	●	



- | 2x LineTec-Streifenlicht
- | 2 Hochleistungs-LEDs
- | Z-Großflächenrückstrahler
- | Standlicht
- | Option: Bremslichtfunktion BrakeTec

VIEW[®]

TOPLIGHT-SERIE.

Doppelte Lichtquelle durch zwei superhelle LEDs. LineTec: Zwei patentierte Lichtsysteme erzeugen zwei Lichtbänder. Effekt: hell strahlende Lichtflächen-Wahrnehmung bereits aus sehr großer Entfernung. Ideale Seitenabstrahlung durch umlaufenden Klar-glas-Korpus. Mit Standlicht-Automatik. Groß-flächenrückstrahler zentral integriert. 102 x 48 mm. 18 mm flach. 50g leicht. StVZO-zugelassen.



Das TOPLIGHT View in der Version mit „BrakeTec“. Nimmt die Geschwindigkeit signifikant ab, leuchten die Lichtbänder pulsierend oben und unten superhell auf.

Toplight View		Standlicht	Bremslichtfunktion BrakeTec
plus	321ASK	●	
brake plus	321ASKV	●	●

2C

TOPLIGHT-SERIE.

Minimalistisch souverän in der Formgebung (105 x 31 mm). Die Funktion: In der Dunkelheit leuchten die zwei C-förmigen Klar-glas-Klammer links und rechts als helle Lichtbänder. Das Licht dieser markanten „Lichtklammern“ kommt aus zwei Hochleistungs-LEDs, in der Mitte befindet sich der Z-Großflächenrückstrahler. Das 2C hat serienmäßig Standlicht. StVZO-zugelassen.



- | LineTec-Streifenlicht
- | 2 Hochleistungs-LEDs
- | Standlicht
- | Z-Großflächenrückstrahler
- | Minimalistisches Design

2C		Standlicht	Bremslichtfunktion BrakeTec
plus	326ASK	●	

SMALL

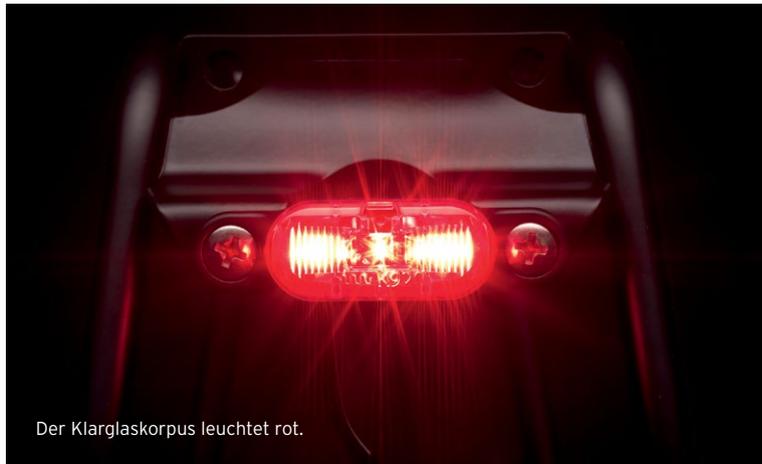
TOPLIGHT-SERIE.

Das kleinste und leichteste Dynamo-Rücklicht mit Straßenzulassung. Das spezielle Klarglas-Linsensystem fächert das Licht einer Hochleistungs-LED zu einem sehr hellen, roten Leuchtstreifen auf. StVZO-zugelassen.



Typ 53234ASK

- | LineTec-Streifenlicht
- | Standlicht
- | Montageabstand 50 mm
- | LED-Rücklicht
- | Ohne Z-Rückstrahler



Der Klarglaskorpus leuchtet rot.



Typ 328ALK

D-TOPLIGHT®

Der Klassiker (120 x 55 mm). Für Dynamo, für Batterie oder beide Stromquellen (Version Duo). Z-Großflächenrückstrahler. StVZO-zugelassen.



Typ 320ALK

SELECTRA® PLUS

Basis-Gepäcktragerrücklicht mit 3 LEDs und Standlichtfunktion (110 x 60 mm). Z-Großflächenrückstrahler. Montage: 50 mm oder 80 mm Bolzenabstand. StVZO-zugelassen.



Typ 327AS

TOPLIGHT®

Das Ur-TOPLIGHT (125 x 60 mm). Mit Glühlampe. Mit Z-Großflächenrückstrahler. Auch Prüfzeichen E und F. Gepäckträgermontage: 50 mm oder 80 mm Bolzenabstand. StVZO-zugelassen.

Standlicht
Bremslichtfunktion Brake Tec

D-Toplight	328ALK	●
Toplight	327AS	
Selectra plus	320ALK	●

MINI

TOPLIGHT-SERIE.

Das kleinste TOPLIGHT-Rücklicht mit integriertem Z-Rückstrahler. Alle Funktionen auf geringstem Raum: Zwei Hochleistungs-LEDs sorgen für Licht. Nur 95 x 38 x 17 mm groß, mit 34 g extrem leicht. Passt ideal an moderne Bikes mit schlanken Gepäckträgern. Montageabstand: 50 mm oder 80 mm.

- | Standlicht
- | Montageabstand 50/80 mm
- | StVZO-zugelassen
- | Z-Großflächenrückstrahler



Typ 322ALK

SECUA®

Aus einer Hochleistungs-LED wird durch ein Prismensystem ein LineTec-Lichtkranz erzeugt, der durch seine „räumliche“ Form sehr auffällig ist und es anderen Verkehrsteilnehmern leichter macht, die Entfernung zum Fahrrad einzuschätzen. StVZO-zugelassen.

- | 1 Hochleistungs-LED
- | Sehr heller LineTec-Lichtkranz
- | Standlicht
- | Zentral integrierter Rückstrahler
- | Kompaktgehäuse



Version für Streben oder Sattelstützen montage (331/2ASK)



Typ 331ASK

DYNAMO



SECULITE®

Schutzblechrücklicht mit einer Hochleistungs-LED. Integrierter Rückstrahler. Auch Prüfzeichen F. StVZO-zugelassen.



STANDARD

Schutzblechrücklicht mit Glühlampe 6V/0,6W. Mit integriertem Rückstrahler. StVZO-zugelassen.

Standlicht
Bremslichtfunktion BrakeTec

Seculite		
Standard	330AL	
plus	330ALK	●
Standard		339AS



Cross-Befestigung. Modell für SECULITE. Aus Edelstahl, nichtrostend. Für alle Bikes ohne festmontierte Schutzbleche. Masseführung über Rahmenrohr möglich. Typ 246



Rücklicht-Schutzbügel. Schwarz, nur für SECULA. Typ 431SBS

Option: Edelstahl blank. Typ 431SB

RÜCKLICHTER SCHUTZBLECHMONTAGE + STREBENMONTAGE



	Art.-Nr.	Leuchtmittel	Dynamo	Standlicht	LineTec
μ					
μ silber	332ALK	LED	●	●	
μ schwarz	332ALK-01	LED	●	●	



	Art.-Nr.	Leuchtmittel	Dynamo	Standlicht	LineTec
SECULA					
plus	331ASK	LED	●	●	●
plus (Strebenmontage)	331/2ASK	LED	●	●	●



	Art.-Nr.	Leuchtmittel	Dynamo	Standlicht	LineTec
SECULITE					
Standard	330AL	LED	●		
plus	330ALK	LED	●	●	

RÜCKLICHTER GEPÄCKTRÄGERMONTAGE



	Art.-Nr.	Leuchtmittel	Montage- abstand	Standlicht	BrakeTec	LineTec
Toplight Line						
plus	323ALT	LED	50	●		●
plus	323/8ALT	LED	80	●		●
brake plus	323/5ALTV	LED	50	●	●	●
brake plus	323/8ALTV	LED	80	●	●	●



	Art.-Nr.	Leuchtmittel	Montage- abstand	Standlicht	BrakeTec	LineTec
Toplight View						
plus	321ASK	LED	50/80	●		●
brake plus	321ASKV	LED	50/80	●	●	●



	Art.-Nr.	Leuchtmittel	Montage- abstand	Standlicht	BrakeTec	LineTec
Toplight 2C						
plus	326ASK	LED	50/80	●		●

	Art.-Nr.	Leuchtmittel	Montage- abstand	Standlicht	BrakeTec	LineTec
Toplight Flat S / Flat						
Standard	329AL	LED	50/80			
plus	329ALK	LED	50/80	●		
S plus	329ASK	LED	50/80	●		●



Toplight Line Small						
plus	53234ASK	LED	50	●		●



Toplight Mini						
plus	322ALK	LED	50/80	●		



D-Toplight						
plus	328ALK	LED	50/80	●		
permanent	328BL	LED	50/80	●		



Selectra						
plus	320ALK	LED	50/80	●		



Toplight						
Standard	327AS	Glühlampe	50/80			



DYNAMO

AKKU-LICHT



Made in
Germany

- | Hochleistungs-LED-Akkuscheinwerfer
- | Aluminiumgehäuse, eloxiert
- | LED IQ2-Technologie
- | 150 Lux maximale Leistung
- | Großflächen-Lichtfeld
- | Nahfeld-Ausleuchtung
- | Acht Helligkeitsstufen, individuell schaltbar, digital angezeigt
- | Höchste Stufe: 150 Lux, mehr als 2 Std.
- | Niedrigste Stufe: mehr als 10 Lux, ca. 30 Std.
- | Integrierter Lithium-Akku





Typ 196

IXON SPACE®

Die neue Licht-Höchstleistung von Busch + Müller: Kompakt mit integriertem Akku, passt an jeden Lenker. Der Spitzenwert von 150 Lux kann mehr als zwei Stunden genutzt werden - Raum und Fahrbahnfläche werden breit, weit und brillant wie nie ausgeleuchtet. Wie alle unsere Scheinwerfer: StVZO-zugelassen mit exakt definierter Hell-/Dunkel-Grenze.

Unwiderstehlich komfortabel wird der IXON-Space endgültig, wenn man die acht Helligkeitsstufen effektiv nutzt. Sie lassen sich über alle Stärken hinweg mit sanftem Fingerdruck auf einer Digital-Skala steuern. So passt man die Helligkeit an jede Bedarfs-situation perfekt an - in niedrigster Leuchtstufe reicht eine Akkuladung sogar rund 30 Stunden.

Noch mehr Extra-Komfort: Leuchtdisplay mit exakter Anzeige der Restleuchtzeit für jede Stufe, Anzeige der Uhrzeit, Nutzung des integrierten Akkus per USB-Schnittstelle als Stromquelle für Mobilgeräte, z.B. das Smartphone (Modus Powerbank).



Modus Powerbank

Geladen in Prozent

Restleuchtzeit



IXON IQ®

DER NAMENSGEBER DER SERIE.

Im HighPower-Modus leuchtet die Hochleistungs-LED im IQ-Reflektor bis zu 5 Stunden extrem hell. Im LowPower-Modus werden 10 oder 15 Lux erreicht - für 20 Stunden. Die Elektronik zeigt den Kapazitäts- und den Ladezustand direkt an und überwacht den Ladevorgang. Ein Überladen ist ausgeschlossen.



IXON IQ PREMIUM

- | 80 Lux
- | Großflächen-Lichtfeld
- | Nahfeld-Ausleuchtung
- | HighPower: 80 Lux, 5 Std.
- | LowPower: 15 Lux, 20 Std.
- | StVZO-zugelassen

IXON IQ PREMIUM

Nur Scheinwerfer	1922QM
Scheinwerfer / Netzgerät / 4 Akkus	1922QMLA

IXON IQ

Nur Scheinwerfer	192QM
Scheinwerfer / Netzgerät / 4 Akkus	192QMLA

Nur Netzgerät	447L
4 Akkus, Ni-MH, à 2100 mAh	492A/2100
Universal-Halter	492HUPB
Gabelhalter	475D/492GAPB
Blendschutz	492BPB



IXON IQ® SPEED

Der sportive Akkuscheinwerfer der Spitzenklasse. Kompakt. Stark. Robust. Exzellente Fahrbahnausleuchtung mit nur einer LED unter Einhaltung der StVZO. Wiegt nur 98 Gramm (ohne Akku/Kabel). Testsieger in Europas größtem Rennrad-Magazin.



CHIP Deutschlands Website Nr. 1 für Computer hat Akku-Scheinwerfer getestet. Testsieger IXON IQ Speed PREMIUM: „Die wahre Stärke im Praxiseinsatz: Kein Konkurrent schafft es so gut, sowohl die Fahrbahn als auch den Straßenrand auszuleuchten.“

IXON IQ Speed PREMIUM

Basis-Set: Scheinwerfer mit Ladegerät und Akku	1932QLA
Nur Zusatzscheinwerfer	1932QZ



Externer Akku zur Stromversorgung.

SPEED PREMIUM

- | LED IQ-TEC
- | 90 Lux
- | Zwei Scheinwerfer an einem Akku: 180 Lux
- | Großflächen-Lichtfeld
- | Nahfeld-Ausleuchtung
- | HighPower: 90 Lux, 10 Std.
- | LowPower: 15 Lux, 50 Std.
- | StVZO-zugelassen

IXON® CORE

IXON-SERIE. DER KLEINE MOBILE.
EINFACH AUFSTECKEN.

... und bequem einstecken. Für alle Räder zugelassen auf Deutschlands Straßen. IQ2-Technologie. Sehr gute und homogene Fahrbahnausleuchtung. Per Klick abnehmbar. Passt an alle Lenker. Umlaufende Weichkomponente bietet Stoßschutz. Inkl. Akku und Halterung nur 112 g.

TOUR Europas größtes Rennradmagazin „Der kompakteste ist der IXON Core ... der günstigste, kleinste und leichteste Scheinwerfer im Test.“ **Trekkingbike** Für die Redaktion ist es der einzige Scheinwerfer mit der Höchstnote SUPER und der Auszeichnung „Trekkingbike TIPP“. **RoadBIKE** Das Rennradmagazin testet mit SEHR GUT.



Typ 180L



im Lieferumfang:
Universalhalter

- | HighPower: 50 Lux, 3 Std.
- | LowPower: 12 Lux, 15 Std.
- | Aluminiumgehäuse, silber eloxiert
- | Integrierter Lithium-Akku
- | Aufladbar per Micro-USB-Buchse
- | Mit Kapazitätsindikator
- | Spritz- und regenwasserdicht
- | StVZO-zugelassen

AKKU

IXON FYRE®

IXON-SERIE.

Das praktische Einsteigermodell mit IQ-Technologie. Aufladbar per Micro-USB-Buchse (bei Typ 195L Netzteil und Kabel beiliegend). Wiegt inklusive Akku und Halterung nur 143g.

- | 30 Lux
- | Nahfeld-Ausleuchtung
- | Lithium-Akku integriert
- | Kapazitätsindikator
- | Spritz- und regenwasserdicht
- | StVZO-zugelassen
- | HighPower: 30 Lux, 5 Std.
- | LowPower: 10 Lux, 15 Std.



Typ 195



im Lieferumfang:
Universalhalter

IXON® PURE

IXON-SERIE.

Batterie-LED-Scheinwerfer mit Linsentechnik. Gutes Lichtfeld auf der Fahrbahn. Mit Nahfeld-Ausleuchtung. Eine umlaufende Gummikante dient als Stoßschutz. Gegen störende Blendung des Fahrers beim Vorbeugen und im Wiegetritt ist die Kante über dem Klarglasbereich nach vorne ausgeformt. Seitliche Abstrahlung sorgt für bessere Wahrnehmung durch andere Verkehrsteilnehmer.

IXON Pure	
Scheinwerfer mit Vollausrüstung	194LA
Scheinwerfer ohne Ladezubehör	194

IXON Pure B	
Scheinwerfer ohne Ladebuchse	1941



Typ 194

- | Gute Fahrbahnausleuchtung
- | Nahfeld-Ausleuchtung
- | HighPower: ca. 30 Lux, 5 Std.
- | LowPower: ca. 15 Lux, 15 Std.
- | StVZO-zugelassen

Die günstige Basisversion mit guter Fahrbahnausleuchtung verfügt nicht über eine Ladebuchse.

- | ca. 15 Lux
- | ca. 12 Std. Leuchtdauer
- | Stromversorgung: Batterien oder extern zu ladende Akkus

Vollausrüstung

Die Vollausrüstung: Scheinwerfer mit USB-Ladebuchse, beliegendes Netzteil mit Ladekabel, 3 Mignon-Akkus.

Ohne Ladezubehör

Gibt es auch ohne eigenes Ladezubehör: über Micro-USB-Ladebuchse aufladbar, z.B. mit einem Universal-Ladegerät für Mobiltelefone. Akkus sind dabei nicht im Lieferumfang.

EYRO®

LUMOTEC-SERIE.

Dieser Akku-Scheinwerfer wird auf der Gabel montiert! Modernste IQ-Technologie und integrierter Lithium-Akku. Zum Aufladen wird die Licht/Akku-Einheit abgenommen - das Trägerteil bleibt immer fest am Rad montiert. Leichter Diebstahlschutz durch Drehverriegelung. Aufladbar per Micro-USB-Buchse an jeder geeigneten Standard-USB-Stromquelle (ein entsprechendes Kabel liegt bei).



Typ 163



- | 30 Lux
- | Nahfeld-Ausleuchtung
- | Lithium-Akku integriert
- | Kapazitätsindikator
- | Spritz- und regenwasserdicht
- | StVZO-zugelassen
- | HighPower: 30 Lux, 5 Std.
- | LowPower: 10 Lux, 15 Std
- | Integrierter Frontrückstrahler



IXON IQ + IXBACK
Type 1922QMLA/382/IUS-00 = IXON IQ Premium Komplettsset + IXBACK senso

Type 192QMLA/382/IUS-00 = IXON IQ Set + IXBACK senso



IXON Core + IXXI
Type 180L/383 = IXON Core + IXXI



IXON Fyre + IXXI
Type 195L/383 = IXON Fyre + IXXI



Typ 382/IUS

IXBACK®

Akku-Rücklicht. Leuchtet 25 Std. bei voller Helligkeit. Einfache Schnellmontage mit Gummiring oder Kabelbinder - Lichtbox mit einem Handgriff entnehmbar. Außerdem möglich: maximal diebstahlgesicherte Montage.

- | LineTec-Streifenlicht
- | 360° Rundum-Sichtbarkeit
- | Einschalt-Automatik (Licht-/ Bewegungssensor) oder Dauerlicht wählbar
- | Mit Kapazitätsindikator
- | StVZO-zugelassen
- | Integrierter Lithium-Akku
- | Aufladbar per Micro-USB-Buchse



ON/OFF



Micro-USB-Buchse

- | Integrierter Lithium-Akku
- | 15 Std. Leuchtdauer
- | Aufladbar per Micro-USB-Buchse
- | Mit Kapazitätsindikator
- | StVZO-zugelassen

Typ 383

IXXI®

Akku-Rücklicht. Hochleistungs-LED. Sehr hell, großer Abstrahlwinkel. Passt an alle Sattelstützen. 53 mm hoch, 31 mm breit. Gewicht (inkl. Akku/Batterie und Halterung): 35 g.

RoadBIKE Das Rennradmagazin vergibt für das Akku-Rücklicht die Höchstnote ÜBERRAGEND: „IXXI überzeugt als leichtestes Rücklicht im Test mit guter Ausdauer, die Montage mittels Gummiring gelingt blitzschnell.

AKKU



Typ 381

IX-RED

Batterie-Diodenrücklicht. Mit deutschem Prüfzeichen. StVZO-zugelassen.

VIEW®

Ideale Seitenabstrahlung durch umlaufenden Klarglas-Korpus. Doppelte Lichtquelle durch zwei superhelle LEDs. Das patentierte Lichtsystem erzeugt zwei Lichtbänder. Effekt: hell strahlende Lichtflächen-Wahrnehmung bereits aus sehr großer Entfernung.



	Art.-Nr.	Montageabstand	Batterie / Akku	Sensor-Automatik	Standlicht	LineTec
View permanent	321BS	50/80	●	●	●	●

2C

In der Dunkelheit leuchten die zwei C-förmigen Klarglasschwünge links und rechts als helle Lichtbänder, befeuert durch zwei Hochleistungs-LEDs.



	Art.-Nr.	Montageabstand	Batterie / Akku	Sensor-Automatik	Standlicht	LineTec
2C permanent	326US	50/80	●	●	●	●

LINE

2 Hochleistungs-LEDs im 90-mm-LineTec-Lichtstreifen (Klargoas, leuchtet rot). Superhell mit Sichtbarkeit bis 320°. Integrierter Z-Großflächenrückstrahler. Bolzenabstand 50 mm oder 80 mm. Für eine Mignon-Batterie (beiliegend).



Abb.: Dynamo-Version

	Art.-Nr.	Montageabstand	Batterie / Akku	Sensor-Automatik	Standlicht	LineTec
senso	323/5BLHR	50	●	●	●	●
senso	323/8BLHR	80	●	●	●	●
permanent	323/5BL	50	●	●	●	●
permanent	323/8BL	80	●	●	●	●

FLAT S



Mit 220°-Sichtbarkeit durch patentiertes Linsensystem. Design: extrem flach und leicht, elegant in zwei Kreisflächen integrierter Rückstrahler. Version mit Streifenlichtfunktion LineTec. LineTec ermöglicht anderen Verkehrsteilnehmern eine bessere Abstandseinschätzung. Für zwei Mignonzellen (nicht beiliegend).

	Art.-Nr.	Montageabstand	Batterie / Akku	Sensor-Automatik	Standlicht	LineTec
permanent	329BL	50/80	●		●	
senso	329BLHR	50/80	●	●	●	
S permanent	329BS	50/80	●		●	●
S senso	329BSHR	50/80	●	●	●	●

XS



Gegen Stöße und Feuchtigkeit durch Soft-Touch-Dichtkante besonders geschützt. Für zwei Mignonzellen (nicht beiliegend).

	Art.-Nr.	Montageabstand	Batterie / Akku	Sensor-Automatik	Standlicht	LineTec
permanent	325BL	50/80	●		●	

AKKU



SECULA®

Das LineTec-Prismensystem mit seiner eleganten Klarglas-Optik ist als Kranz um den Rückstrahler gelegt. Es leuchten rote Lichtkreise strahlend hell. Die aktive Signalfeldfläche ist extrem groß, obwohl das Rücklicht in der Form selbst äußerst zierlich ist. Zwei Microzellen beiliegend.

	Art.-Nr.	Montage	Batterie / Akku	Sensor-Automatik	Standlicht	LineTec
permanent	331BS		●		●	●
permanent (Strebenmontage)	331/2BS		●		●	●

E-WERK®

Wird am Nabendynamo angeschlossen. Liefert Strom, um Mobilgeräte aller Art zu laden oder zu betreiben. Spannung (bis 13,3 V) und Strom (bis 1,5 A) können variabel eingestellt werden. Lädt schon ab ca. 8 km/h - bei 15 km/h so schnell und leistungsstark wie Standard-Netzgeräte. Auch für Gleichspannung bis 50 V einsetzbar - kann auch am E-Bike-Akku oder Pkw-Akku angeschlossen werden. Umfangreiches Zubehör-Set. Universelle Anschlüsse (u.a. USB). Spritz- und regenwasserdicht.



Typ 361

PUFFERAKKU



Typ 461A

Manche elektronische Geräte reagieren auf Schwankungen in der Ladespannung sensibel und schalten ab. Das am Nabendynamo angeschlossene E-WERK kann nicht absolut gleichmäßige Spannung liefern. Der Pufferakku schafft Abhilfe. Nur für E-WERK geeignet. Liefert schwankungsfrei 5 V. Kapazität: 1400 mAh. In Nylon-Packtasche.

USB-WERK

Mobilgeräte betreiben/aufladen per Nabendynamo. Gibt bei 5 V Spannung Strom mit einer Stärke bis zu 500 mA ab (USB). Ein integrierter Pufferakku stellt sicher, dass auch bei langsamer Fahrt und kurzen Stopps die Spannungsversorgung konstant bei 5 V bleibt. Universelle Anschlüsse. Enthält Ausgangskabel mit USB-Buchse. Spritz- und regenwasserdicht.



Typ 361BW

UNIVERSAL-COCKPIT-ADAPTER

Typ 261: Hält Mobilgeräte sicher am Lenker. Für Geräte mit Breite von 45 bis 115 mm. Für Lenker mit Durchmesser von 22 bis 40 mm. Einfache Montage mit Spannband, kein Werkzeug erforderlich. Mobilgeräte sind einfach mit einem Griff einzuspannen oder abzunehmen. Zusätzliches Sicherungsband im Lieferumfang.

Ab 2020 wird Typ 261 durch die neue Variante 262 ersetzt, Abbildung rechts.



Typ 261



Typ 262

RÜCKSTRAHLER

Fahrradfahrer und Fußgänger sind stark gefährdet, weil sie als „schwächste“ Verkehrsteilnehmer erst spät wahrgenommen werden. Rückstrahler sind ein kaum zu unterschätzender Sicherheitsfaktor! Wir setzen nur sehr hochwertige Prismen ein. Auf kleiner Fläche entstehen so höchste Reflexionswerte.

FRONT 313/5WB



Prüfzeichen B, D, E, GB. Auch in Rot: HECK Typ 313/1WB. Maß Rückstrahler: 55 x 50 mm.

FRONT 313/5U¹⁾



Integrierter U-förmiger Kunststoffhalter. Besonders geeignet für Cantilever-Bremsen. Nur 12 g. Prüfzeichen D, E, GB. Auch in Rot: HECK Typ 313/1U. Maß Rückstrahler: 38 x 47 mm.

FRONT 464R



Für IQ-X, IQ-XS, IQ-XM und Cyo ohne Tagfahrlicht. Anschraubbar. Prüfzeichen D, E, GB.

FRONT 305K¹⁾



Befestigungsschelle für Lenkerschaft. Quer/hochkant montierbar. Prüfzeichen D, E. Maß Rückstrahler: 36 x 61 mm.

FRONT 313/5WF¹⁾



Metallhalter. Besonders geeignet für Federgabeln, V-, Hydraulik- und Trommelbremsen. Weitwinkelreflexion. Prüfzeichen B, D, E, GB. Auch in Rot: HECK Typ 313/1WF. Maß Rückstrahler: 35 x 50 mm.

FRONT 313/5WU¹⁾



U-förmiger Metallhalter. Gewinde M6. Besonders geeignet für Cantilever-Bremsen. Weitwinkelreflexion. Prüfzeichen B, D, E, GB. Auch in Rot: HECK Typ 313/1WU. Maß Rückstrahler: 55 x 50 mm.

FRONT UNIVERSAL 313/5K¹⁾



Spannband und Gummieinlage für alle Rohrdurchmesser. Nur 10 g. Prüfzeichen D, E, GB. Auch in Rot: HECK universal Typ 313/1K. Maß Rückstrahler: 38 x 47 mm.

306GS



Rückseite mit selbstklebender Folie. Prüfzeichen D, E. Maß Rückstrahler: 89 x 13 mm. Für Gabelmontage.

HECK 312H



Für konturparallele Montage auf Schutzblech (bis 30° geneigt) zugelassen. Prüfzeichen D, E. Typ 312H/8: mit Metalllasche zum Aufnieten.

HECK 313/1



Schutzblechmontage mit Schraube. Prüfzeichen D, E. Maß Rückstrahler: 38 x 47 mm.

HECK MINI-Z 313/1ZB¹⁾



Kunststoff-Schraubschelle Ø 13-40 mm, 55 x 50 mm. Hohe Reflexionswerte bei kleiner Baugröße. Prüfzeichen D (einschl. Z), E.

HECK 314/1



Schutzblechmontage. Besonders geeignet bei Kurzschutzblechen. Mit Schraube. Prüfzeichen D, E. Typ 314/8: mit Metalllasche zum Aufnieten. Maß Rückstrahler: 40 x 45 mm.

HECK 313/3Z



Format 27 x 91 mm. Gepäckträgermontage. Schraubungen 50 mm. Mit 2 Schrauben. Prüfzeichen D (einschl. Z).

HECK BIG 316WZ



Gepäckträgermontage, Schraubungen 50 und 80 mm Abstand. Mit 2 Schrauben. Prüfzeichen D (einschl. Z). Typ 316: mit flachem Reflektor. Typ 316W: Weitwinkel Ausführung. Maß Rückstrahler: 50 x 110 mm.

TEDDY-REFLEX 621STPB/CLIP 625



Fußgänger-Reflektoren. Glasklarer oder farbiger Rückstrahler.

ABSTANDHALTER 317



Mit weißem (nach vorne) und rotem (nach hinten) Rückstrahler, einschl. Befestigungsmaterial und Anbauanleitung.

SPEICHERRÜCKSTRAHLER 309M



Unverlierbar. Für alle Radgrößen. Mit Edelstahlklammern. Einfach in Speichen eindrehen. Prüfzeichen D, E.

SPEICHERRÜCKSTRAHLER 309



Unverlierbar. Für alle Radgrößen, drehbare Kunststoffbefestigungselemente. Einfach in Speichen eindrehen. Prüfzeichen D, E. Typ 309V für enge Speichenabstände.

SPEICHERRÜCKSTRAHLER 308



Länge 113 mm, Weitwinkel Ausführung. Einfach in Speichen eindrehen. Prüfzeichen B, E, F, GB.

SPECIAL 563

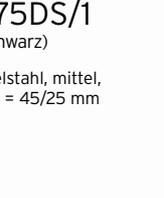


Format 36 x 61 mm. Rückseite mit selbstklebender Folie. Prüfzeichen E, SAE. Typ 563/2: Reflektor gelb, Typ 563/5: Reflektor weiß.

ZUBEHÖR

1) Vielfältige Befestigungslaschen lieferbar. Der komplette Lieferumfang unter www.bumm.de.

SCHEINWERFERHALTER

 <p>470H Metall, lang, schwarz, L/S = 55/20 mm</p>	 <p>471F Metall, kurz, schwarz, L/S = 40/21 mm</p>	 <p>471U Zink-Druckguss, U-förmig, schwarz</p>	 <p>474D (blank)</p>  <p>474DS (schwarz)</p> <p>Edelstahl, kurz, L/S = 25/18 mm</p>	 <p>475D (Drahtdurchmesser 4,5 mm)</p>  <p>460D (Drahtdurchmesser 4,0 mm)</p> <p>Edelstahl, blank, mittel L/S = 45/18 mm</p>
 <p>475D/1 (blank)</p>  <p>475DS/1 (schwarz)</p> <p>Edelstahl, mittel, L/S = 45/25 mm</p>	 <p>475S</p> <p>Edelstahl, schwarz, mittel L/S = 45/18 mm</p>	 <p>474DL (blank)</p>  <p>474DLS (schwarz)</p> <p>Edelstahl, lang, L/S = 60/18 mm</p>	 <p>475DU</p> <p>Halter für Überkopfmontage, L/S = 55/20 mm</p>	 <p>474DU</p> <p>Halter für Überkopfmontage, L/S = 36/27 mm</p>

	IQ-XS 167/Myc 150/Eyc 160/Avy 162/ IQ-X 164/Onefive 165/Basic 170/ Cyo 175/Lyt 178/LUXOS 179	Eyro 163/Upp 166/ Fly 174	Classic 1786C	Retro 1706C
470H	•		•	•
471F		•		
471U		•		
474D 474DS		•	•	
475D 475DS	•	•		
460D	nur Eyc 160			
475D/1 475D/1S	•	•		
474DL 474DLS	•			
475DU	alle außer Basic und LUXOS			
474DU	alle außer Basic und LUXOS			
471AOK	•	•		
471AOL				
4706CB			•	•
471B		•		
471B/1		•		
471LH	•			
464HA	•	•		
464H	•	•		
471AR	•	•		
471A	•	•		
471E	•			
471ASR	•			
471AXK		•		
471AX	•	•		
470GP	•	•		
464A	•	•		
470LH	•	•		
475K	•	•		
475ISS/ISM	•	•		



471AOK

Adapter, kurz, für Suntour-Gabeln (Mobie)



471AOL

Adapter, lang, für Suntour-Gabeln (Mobie)



4706CB

Metallhalter verchromt, für Steuersatzmontage (1")



471B (1")

471B/1 (1 1/8")

Kunststoff, für Steuersatzmontage



471LH

Kunststoff, lang, sehr bruchstabil, L = 75 mm



464HA

Gefrästes Aluminium

464HAS (schwarz)



464H

Mehrgelenkhalter, aus Kunststoff mit Aluminiumabdeckung, L/S = 40/32 mm



471AR

Adapter für RST-Gabeln



471A

Adapter für SR-Federgabeln CR8, NEX + NCX ab 2016



471E

Ergänzungsteil (Zusatz für 471A bei Hydraulikbremsen)



471ASR

Adapter für Rock Shox (Paragon)



471AXK

Adapter, kurz, für SR-Federgabeln CR9 + NCX (2009 - 2015)



471AX

Adapter, lang, für SR-Federgabeln CR9 + NCX (2009 - 2015)



470GP

Adapter für GoPro Halterungen



470A

Kunststoffadapter für Scheinwerfer



470LH

Lenkermontage von Dynamoscheinwerfern, Kompatibel zu Bosch-E-Bike-Bord-Computern s. S. 24



475K

Kabelkanal für 475D, 475DS, 475D/1, 475DS/1



475ISS/ISM

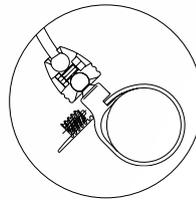
Edelstahl-Spezialschraube und -mutter. Für alle Edelstahlhalter

CYCLE STAR®

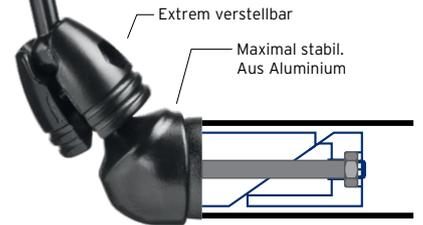
Die Premium-Rückspiegel für Fahrräder und Pedelecs gibt es jetzt in drei Größen und zwei Formen. Durch die starke Spiegelwölbung entsteht ein super großes Sichtfeld. Das Glas hat einen Splitterschutz. Alle CYCLE STAR sind extrem verstellbar und können weggedreht werden.

MONTAGE

Die Innenlenkerbefestigung aus Aluminium ist die stabilste Spiegelmontage. Sie spart entscheidend Platz auf dem Lenker selbst. Bei den meisten Cycle-Star-Modellen ist auch Schellenmontage am Lenker möglich, das entsprechende Montagematerial liegt immer bei. Nur Innenlenkermontage (nicht verstellbar) bei den Modellen 901/2, 903/2, und 913/712.



Schellenbefestigung am Lenker



Universal-Befestigung im Lenker



Ø 80 mm: Typ 903/7

Kann einfach nach innen weggeklappt werden. Das Abklappen ist auch Schutzeffekt im Fall einer Kollision! Richtet man den Spiegel wieder in Funktionsstellung, so rastet er automatisch in der voreingestellten Position ein. In der Schweiz zugelassen für Speed-Pedelecs. Nur Innenlenkermontage. Für Innenlenkerdurchmesser 17,2-22 mm. Lenker: gerade oder max. 22° abgewinkelt.



Extralange Stange
Ø 60 mm: Typ 901
Ø 80 mm: Typ 903



Ø 80 mm: Typ 903/6A

Klappt im Fall einer Kollision nach unten ab. In der Schweiz zugelassen für Speed-Pedelecs. Innenlenker- oder Schellenmontage. Stehend oder unter dem Lenker hängend möglich: Innenlenkerdurchmesser 14,5-18,5 mm.



Kurze, gerade Stange
Ø 60 mm: Typ 901/1
Ø 80 mm: Typ 903/1



Nur mit Innenlenkerbefestigung
Ø 60 mm: Typ 901/2
Ø 80 mm: Typ 903/2



Kurze, gebogene Stange
Ø 60 mm: Typ 901/3
Ø 80 mm: Typ 903/3



CYCLE STAR E

Die neue fünfeckige Spiegelform in der CYCLE-STAR-Serie hat eine insgesamt noch größere Spiegelfläche. Die Weichkomponente, die den Spiegelkopf einrahmt, schützt bei Kollisionen. Diese Spiegel sind ausdrücklich für schnelle E-Bikes zugelassen. Prüfzeichen „E“.



CYCLE STAR E 913/712

Kann einfach nach innen weggeklappt werden. Das Abklappen ist auch Schutzeffekt im Fall einer Kollision! Richtet man den Spiegel wieder in Funktionsstellung, so rastet er automatisch in der voreingestellten Position ein. Zugelassen für schnelle E-Bikes. Nur Innenlenkermontage. Für Innenlenkerdurchmesser 17,2-22 mm. Lenker: gerade oder max. 22° abgewinkelt.

CYCLE STAR E 913/612A

Klappt im Fall einer Kollision nach unten ab. Zugelassen für schnelle E-Bikes. Schellenmontage am Lenker oder Innenlenkermontage, stehend oder unter dem Lenker hängend möglich: Innenlenkerdurchmesser 14,5-18,5 mm.



Typ 913/701VLME
Ohne Arm, platzsparend,
besonders vibrationsarm



Typ 913/801VLME

E-BIKE-SPIEGEL

Erfüllen Anforderung für schnelle E-Bikes. Definierte Größe, Wölbung und Funktion: Spiegel darf bei Kollisionen nicht starr bleiben, sondern muss abklappen können. Prüfzeichen „E“.



Spiegel 902/1
mit Reflektorfolie



Spiegel 902/2

SPIEGEL STANDARD

Kunststoffgehäuse: Ø 93 mm, Planglas.
Stange: Ø 6 mm, mit solider Metallschelle.

RÜCKSPIEGEL UND LICHTKOMPONENTEN FÜR MOTORISIERTE ZWEIRÄDER

Eine Auswahl aus unserem Sortiment. Viele weitere Modelle auf Anfrage!



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



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



Schwingspiegel (einklappbar)
Art.-Nr. 913/3 - L+R / P+V
Art.-Nr. 913/1 - Kunststoffausführung



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



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



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



Gelenkspiegel
Art.-Nr. 960VE



BMW-Spiegel
Art.-Nr. 1911/966V / L + R¹⁾ / E



BMW-Spiegel
Art.-Nr. 1911/903VCE¹⁾



BMW-Spiegel
Art.-Nr. 1911/2063VM / L + R¹⁾ / E



BMW-Spiegel
Art.-Nr. 1911/77BVME



BMW-Spiegel, komplett aus Aluminium
gefräst
Art.-Nr. 1911/112VM / L + R¹⁾ / E



Hercules-Spiegel
Art.-Nr. 913/4 - L+R / P+V
Art.-Nr. 913/2 - Innenlenkerspiegel universal



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. 916/307VMEKT¹⁾



KTM-Spiegel
Art.-Nr. 916/909VE / L+R¹⁾



KTM-Spiegel
Art.-Nr. 916/962VM / L+R¹⁾



MBK-/Peugeot-Spiegel
Art.-Nr. 928/801SILBVE / L+R



BMW-Blinker
Art.-Nr. 1811/34 / L + R¹⁾ / E



BMW-Kennzeichenleuchte und -halter,
integrierter Rückstrahler
Art.-Nr. 1811/40¹⁾ / E

Busch + Müller stellt seit vielen Jahren Komponenten für Motorräder her. Dazu gehören traditionell Rückblickspiegel, aber in den letzten Jahren spielt auch die Lichtkompetenz eine stärkere Rolle. So umfasst das Portfolio unter anderem Blinker, Rückleuchten und Kennzeichenbeleuchtung.

Zu den Kunden gehören viele namhafte Marken aus der Automobil- und Zweiradindustrie. Zu sehen ist hier lediglich eine Auswahl der umfangreichen Produktpalette. Viele der oben gezeigten Produkte sind nicht frei erhältlich, da sie exklusiv für den jeweiligen Fahrzeughersteller produziert werden.

REFERENZEN



L+R separate Versionen für Links- oder Rechtsanbau erhältlich

P+V mit planem oder verkleinerndem Glas erhältlich

V nur mit verkleinerndem Glas erhältlich

M auch in Mattschwarz erhältlich

C auch verchromt erhältlich

M+C in Mattschwarz oder verchromt erhältlich

e auch mit Prüfzeichen „E“ erhältlich

E mit Prüfzeichen „E“

1) exklusiv für Erstausrüstung

AUSSENDIENST

UNSER TECHNISCHER AUSSENDIENST

berät exklusiv den Fachhandel in Sachen „Bestes Licht am Fahrrad“. Vereinbaren Sie als Fachhändler einen Termin mit unseren fachlich versierten Beratern.



Herbert Baltrusch
Norddeutschland
PLZ 2

h.baltrusch@bumm.de



Frank Regge
Mitte Deutschlands
PLZ 0-1, 3-6

f.regge@bumm.de



Thomas Schmidt
Süddeutschland
PLZ 7-9

t.schmidt@bumm.de

LICHT-EINSTELLER

LICHT-EINSTELLER

LUMOTEC-Dynamo-Scheinwerfer schnell und präzise entsprechend der StVZO-Anforderung einstellen: jetzt überall in der Werkstatt oder im Verkaufsraum - kein Kontroll-Lichtbild auf Wand oder Boden erforderlich.



Koffer-Set komplett mit Messeinheit und Adaptern für LUMOTEC-Serie: IQ-X, LUXOS, Cyo, Eyc, Avy, Lyt, IQ-XS, Upp. Erweiterbar um zukünftige Modelle. Typ 1516LC3

- 1) Passenden Adapter auf Scheinwerfer aufsetzen. Mit elastischer Schlaufe sichern.
- 2) Messeinheit aufschieben und Scheinwerfer „in Waage“ justieren. Blendfrei einstellbar von nah über Normaleinstellung bis fern. Fahrrad muss auf ebener Fläche stehen.
- 3) Scheinwerfer in dieser Position per Endmontage fixieren.
- 4) Integrierter Laser-Pointer zeigt exakt auf die Hell-/Dunkel-Grenze.



❶ Lichtchecker Light Typ 1516LC1: Einfache Funktionsprüfung von Scheinwerfern und Rücklichtern. Mit Schnellanschlüssen.

❷ Licht-Adapter Typ 447LIA: ohne Dynamo im Schaufenster oder beim Verkaufsgespräch die volle Lichtleistung zeigen. Netzteil an die Steckdose, Klemmkontakte an Scheinwerfer anschließen.

Hinweis: Mit dem Lichtchecker lässt sich nicht die volle Lichtleistung zeigen.



LICHT PRÄSENTIEREN. LICHT ERLEBEN.

ALLE DYNAMO- UND AKKU-SCHEINWERFER VOLL IN FUNKTION.
ALLE RÜCKLICHTER „UNTER STROM“. ALLE WARE GRIFFBEREIT.

MODUL LEUCHTKASTEN

Mit Diafolie.

MODUL DYNAMO

Netzstecker einstecken, Licht! Komplett beschriftet.

MODUL AKKU

Netzstecker einstecken, Licht! Leuchtet permanent, kein Akku-Wechsel nötig! Komplett beschriftet.

MODUL WANDSYSTEM

Rückwand, Bodenplatte, Ständer, Haken, Beschriftungssatz.

Alle Module lassen sich frei in Ihr Ladenkonzept integrieren. Denn alle Module sind einzeln verfügbar.



ORIGINAL-ERSATZTEILE, WERKZEUGE, KABELSETS, Glühlampen,
Verkabelungszubehör, Fahrrad-Equipment wie Kettenschutz oder Stützräder ... ausführliche Informationen

zu allen lieferbaren Teilen im Internet: www.bumm.de

bumm.de

MADE IN GERMANY

Unsere Produkte finden Sie
an hochwertigen Zweirädern
bekannter Marken und im
gut sortierten Fachhandel.

BUSCH+MÜLLER KG

Auf dem Bamberg 1
58540 Meinerzhagen
Germany

Tel. +49 (0) 23 54-9 15-6000
Fax +49 (0) 23 54-9 15-7000

info@bumm.de