

# Lichtinfo 29

**Weitergeben** an alle im Verkauf und in der Werkstatt



## STATE-OF-THE-ART LICHTTECHNOLOGIE

Licht fürs Fahrrad. Das Original. Dafür stehen wir wie kein anderer Fahrradbeleuchtungs-Hersteller. So bieten wir z.B. mit unseren IQ-X-Modellen im edlen Aluminiumgehäuse ein so noch nicht dagewesenes Lichterlebnis. In den Modellen steckt unsere LED-IQ2-Technologie. Damit wird ein homogen leuchtender Lichtteppich auf der Fahrbahn erzeugt, der jeden Bereich präzise erkennbar macht: Ganz nah am Vorderrad, in der Breite und weit nach vorne.

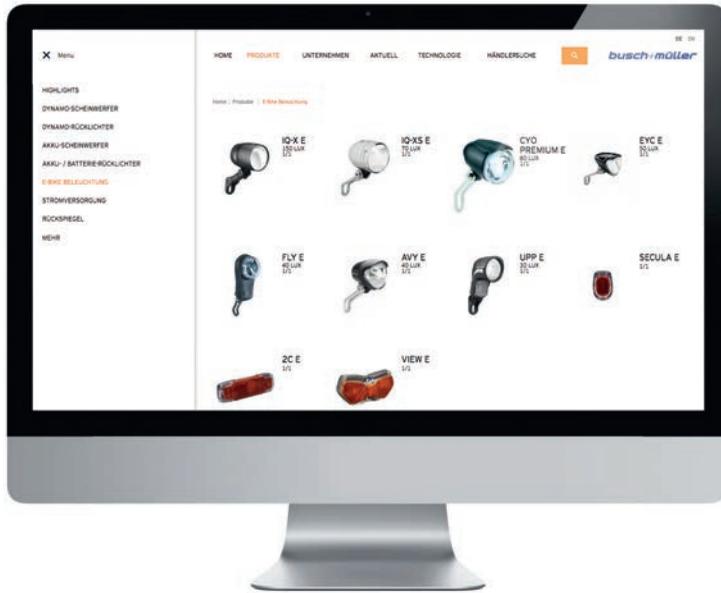
**Die schönsten Lux aller Zeiten. IQ-X und ganz neu IQ-XS.**

**NEU:** Eigene  
**Leiterplatten-Bestückung**

Alles über  
**E-Bike-Beleuchtung**

Im Innenteil: Aktuelle  
**Lichtspektrums-Übersicht!**

# E-BIKES EROBERN DIE STRASSE WIR HABEN DIE PASSENDE BELEUCHTUNG



Keine Innovation hat den Fahrradmarkt so beeinflusst wie das E-Bike. Laut ZIV (Zweirad-Industrie-Verband) sind auf deutschen Straßen schon mehr als 3 Millionen E-Bikes unterwegs. Tendenz: stark steigend. Busch + Müller hat selbstverständlich auch Scheinwerfer und Rücklichter speziell für dieses schnell wachsende Segment im Programm und baut dieses stetig aus.

E-Bike Produkte von Busch + Müller finden Sie übersichtlich auf [www.bumm.de](http://www.bumm.de)

## E-BIKES (PEDELECS BIS 25KM/H) OHNE DYNAMO

Bei diesen wird die Beleuchtung direkt aus dem Antriebs-Akku mit Strom versorgt. Dieser Antriebs-Akku liefert Gleichspannung (DC), aber das Spannungsniveau ist nicht vereinheitlicht (genormt). Unsere E-Bike-Scheinwerfer und -Rücklichter können unterschiedliche Gleichspannungen aufnehmen - und sind damit an den meisten Antriebssystemen einsetzbar.

## E-BIKES (PEDELECS BIS 25KM/H) MIT DYNAMO

An E-Bikes mit Dynamo (Wechselspannung AC, bis 2012 in Deutschland gesetzlich vorgeschrieben) können unsere „normalen“ Dynamo-Scheinwerfer und -Rücklichter verbaut werden.

## SCHNELLE E-BIKES (S-PEDELECS BIS 45 KM/H)

Diese zulassungspflichtigen E-Bikes besitzen eine Betriebserlaubnis. Um sich gesetzeskonform zu verhalten, muss ein Austausch von Scheinwerfer oder Rücklicht entweder durch ausdrücklich zugelassene Modifikationen erlaubt sein oder nach Abnahme durch eine anerkannte Prüfstelle in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.

AUCH FÜR  
E-BIKES  
ERHÄLTlich



Typ 167

## NEU IQ-XS

KLEIN. FEIN. HELL.  
DER NEUE SCHEINWERFER MIT  
HOCHWERTIGEM ALUGEHÄUSE.

Der kleine Bruder des erfolgreichen IQ-X überzeugt nicht nur durch sein Alu-Design, sondern vor allem auch durch seine Leistung. **Lieferbar Ende 2017!**

Aluminiumgehäuse  
LED IQ2-TEC: 70 Lux  
Großflächen-Lichtfeld mit  
Nahfeld-Ausleuchtung  
Sensorgesteuertes Tagfahrlicht  
Sicherheits-Seitenabstrahlung  
Standlicht  
Frontrückstrahler anschraubbar  
Leicht: nur ca. 87 g  
StVZO-zugelassen





### LICHTLABOR MIT 50 m LICHTMESSSTRECKE

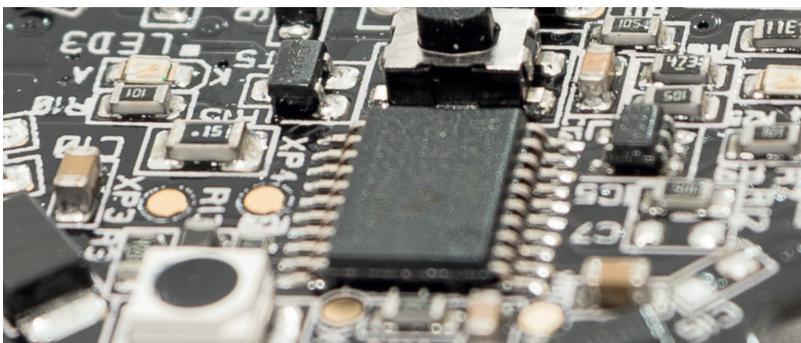
Ehrlichkeit ist uns wichtig. Daher verwenden wir nur Lichtbilder, die der Realität entsprechen und nicht am Computer manipuliert werden. Bislang haben wir diese in einer Straßenunterführung erstellt. Erstmals konnten wir in diesem Jahr die Bilder auf unserer neuen 50 m langen In-House-Lichtmessstrecke anfertigen. Sämtliche Fremdeinflüsse lassen sich so eliminieren und ein einheitlicher Kalibrierstandard sorgt für perfekte Vergleichbarkeit, frei nach dem Motto: Was du siehst, ist was du bekommst.

## OPTIMIERUNG DER PRODUKTIONS- UND BESCHAFFUNGSPROZESSE

Anfang des Jahres haben wir unsere neuen Werkshallen bezogen. Damit steht uns über 50 Prozent mehr Fläche zur Verfügung. Die dadurch mögliche Erweiterung und Reorganisation der Produktion hilft uns dabei, die Nachfrage möglichst schnell und flexibel zu bedienen.

### EIGENE LEITERPLATTEN-BESTÜCKUNG

Die von uns benötigten elektronischen Leiterplatten haben wir bisher von der Byczek Elektronik GmbH Wiehl (BEW) bezogen. Neben der örtlichen Nähe haben wir die gute Zusammenarbeit stets hoch geschätzt. Jetzt hatten wir die Chance - und haben diese auch genutzt - das Unternehmen mit allen Mitarbeitern und dem gesamten Know-how zum 1. Juli 2017 zu unserem Schwesterunternehmen zu machen. Diese Erweiterung der Fertigungstiefe und die damit verbundene Einflussnahme auf wichtige Prozesse eröffnet unserer Forschungs- und Entwicklungsabteilung ganz neue Möglichkeiten.



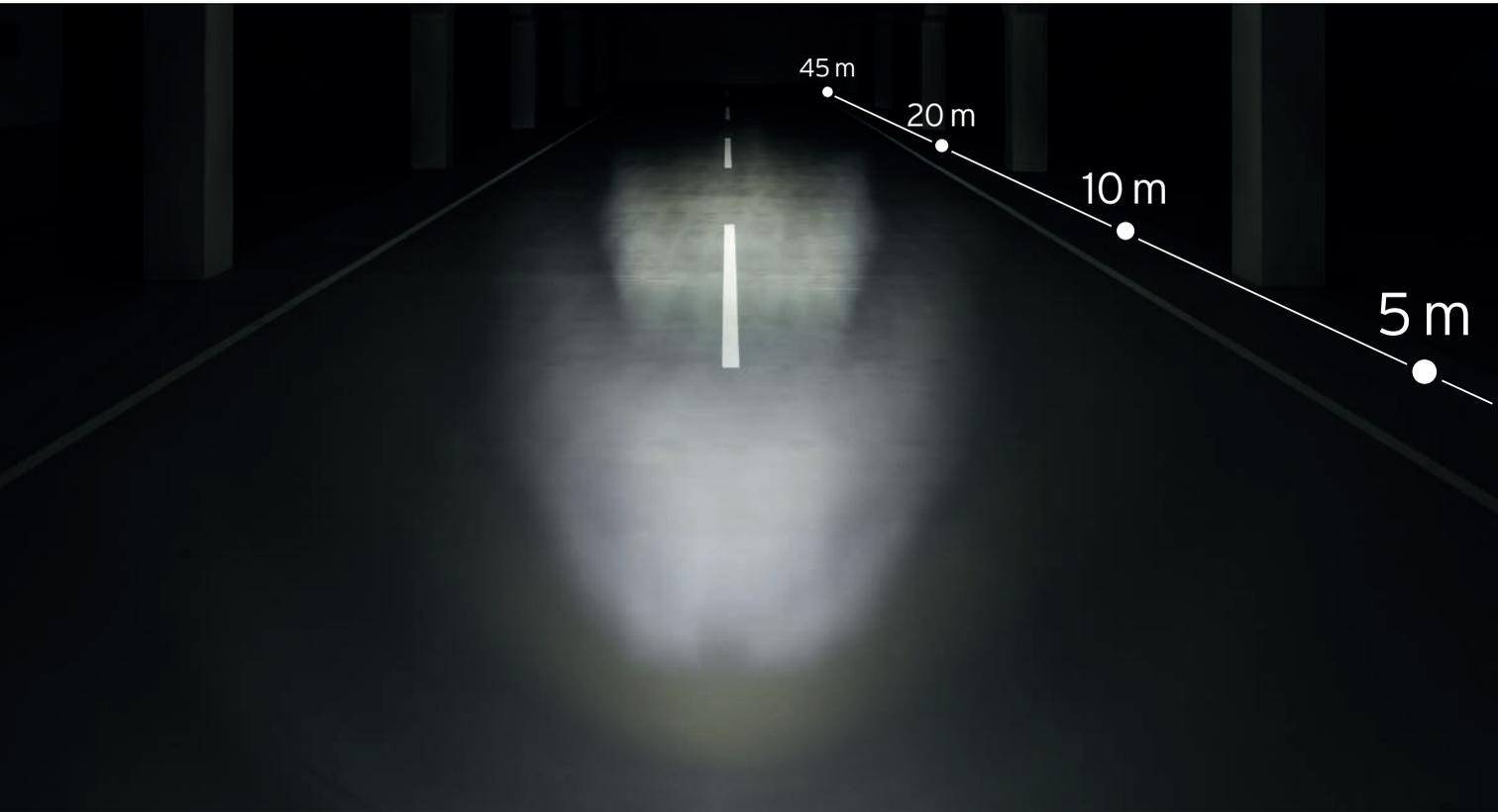
Die BEW bietet Entwicklungs- und Fertigungskompetenz für elektronische Komponenten über das Gebiet der Fahrradbeleuchtung hinaus. Gerne stehen wir bei entsprechendem Bedarf zur Verfügung.

Kontakt: [info@be-wiehl.de](mailto:info@be-wiehl.de)

### Das Leistungsspektrum von BEW

- Elektronik-Entwicklung (Hardware und Software)
- Elektronik-Fertigung
- SMD-Bestückung
- Through Hole Technology (THT)
- Endmontage kompletter elektronischer Geräte und Systeme
- Testen und Prüfen

30 Lux



**LUMOTEC UPP**

Best-Lens-Technologie. StVZO-zugelassen.  
Diese Lichtleistung gibt es ab 19,90 € (UVP)



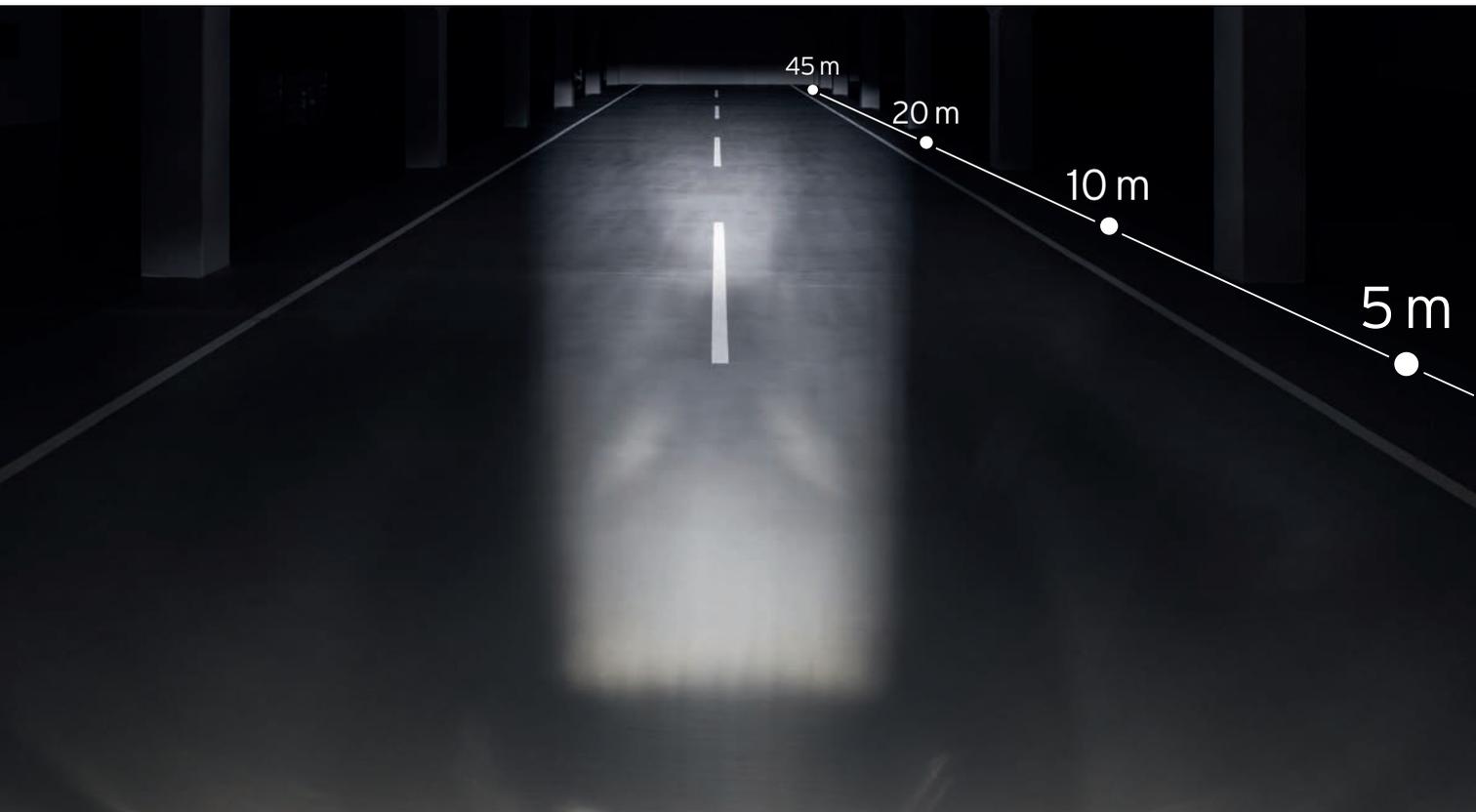
LUMOTEC Avy / IXON Fyre (Akku)  
LUMOTEC Eyro (Akku)  
LUMOTEC Onefive (nur für 1,5-W-Nabendynamos,  
30 Lux, Lichtbild ähnlich)



IQ-Technologie. StVZO-zugelassen.  
Diese Lichtleistung gibt es ab 34,90 € (UVP)

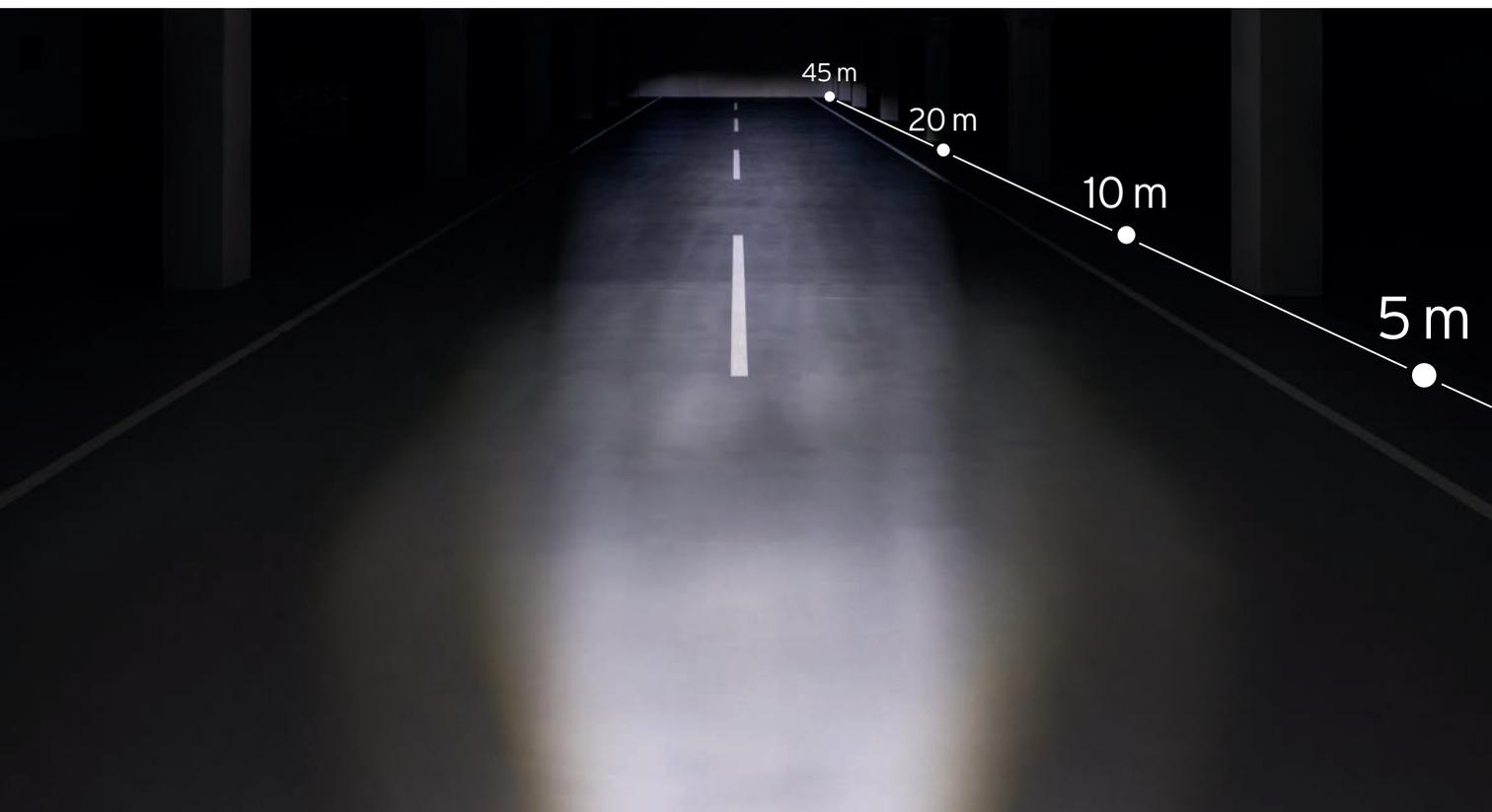
40 Lux

Mit Nahfeld-Ausleuchtung



**50 Lux**

Mit Nahfeld-Ausleuchtung



**LUMOTEC Eyc / IXON Core (Akku)**  
IQ2-Technologie. StVZO-zugelassen.  
Diese Lichtleistung gibt es ab 54,90 € (UVP)

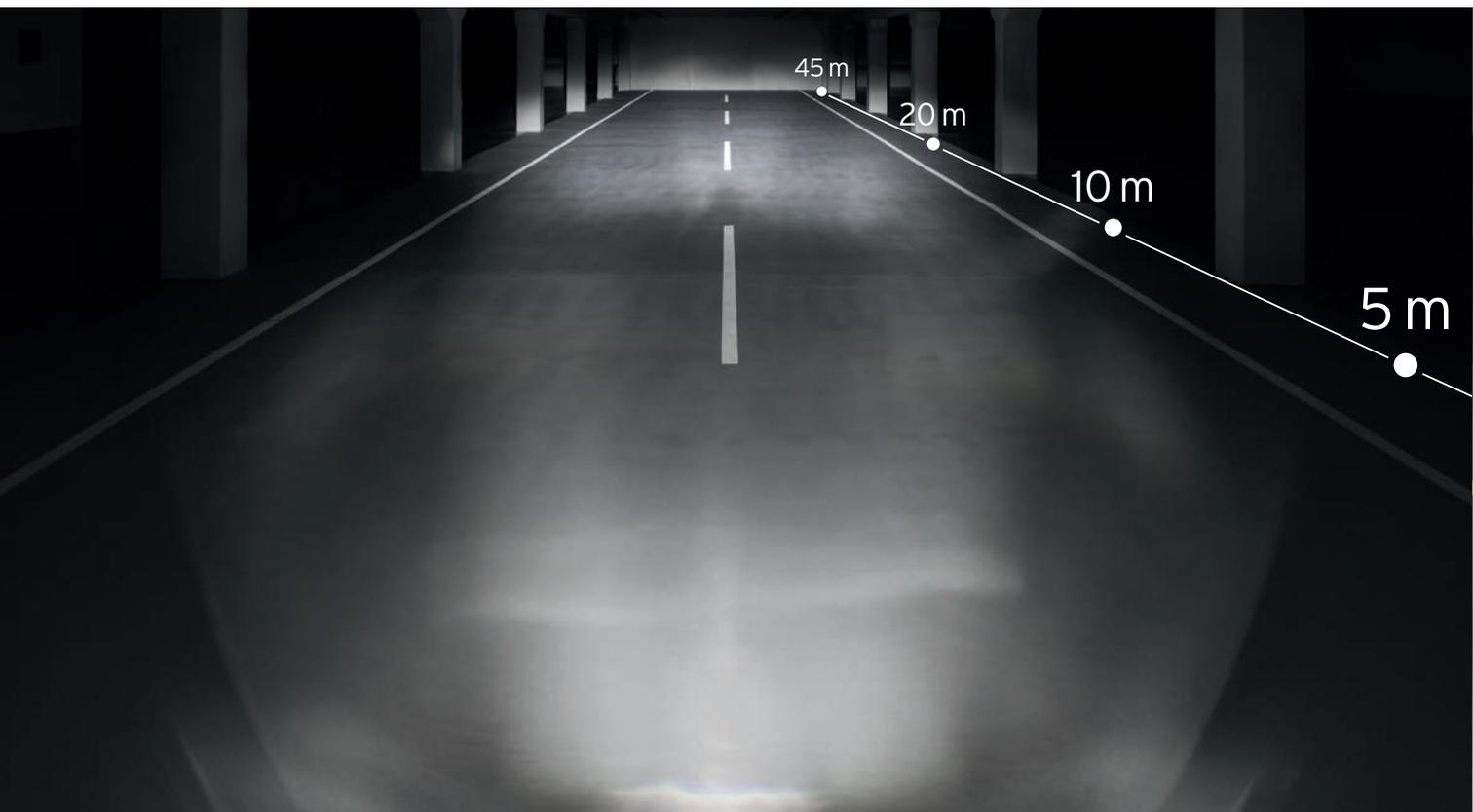


**LUMOTEC IQ-XS**  
IQ2-Technologie. StVZO-zugelassen.  
Diese Lichtleistung gibt es ab 79,90 € (UVP)



**70 Lux**

Großflächen-Lichtfeld  
Mit Nahfeld-Ausleuchtung



Großflächen-Lichtfeld  
Mit Nahfeld-Ausleuchtung

80 Lux



**LUMOTEC IQ Fly PREMIUM**  
**LUMOTEC IQ Cyo T PREMIUM**  
IQ-Premium-Technologie. StVZO-zugelassen.  
Diese Lichtleistung gibt es ab 74,90 € (UVP)



**LUMOTEC LUXOS**  
IQ2-Technologie. StVZO-zugelassen.  
70 Lux im Normalbetrieb.  
Flutlicht (90 Lux) vorübergehend zuschaltbar  
Diese Lichtleistung gibt es ab 129,90 € (UVP)



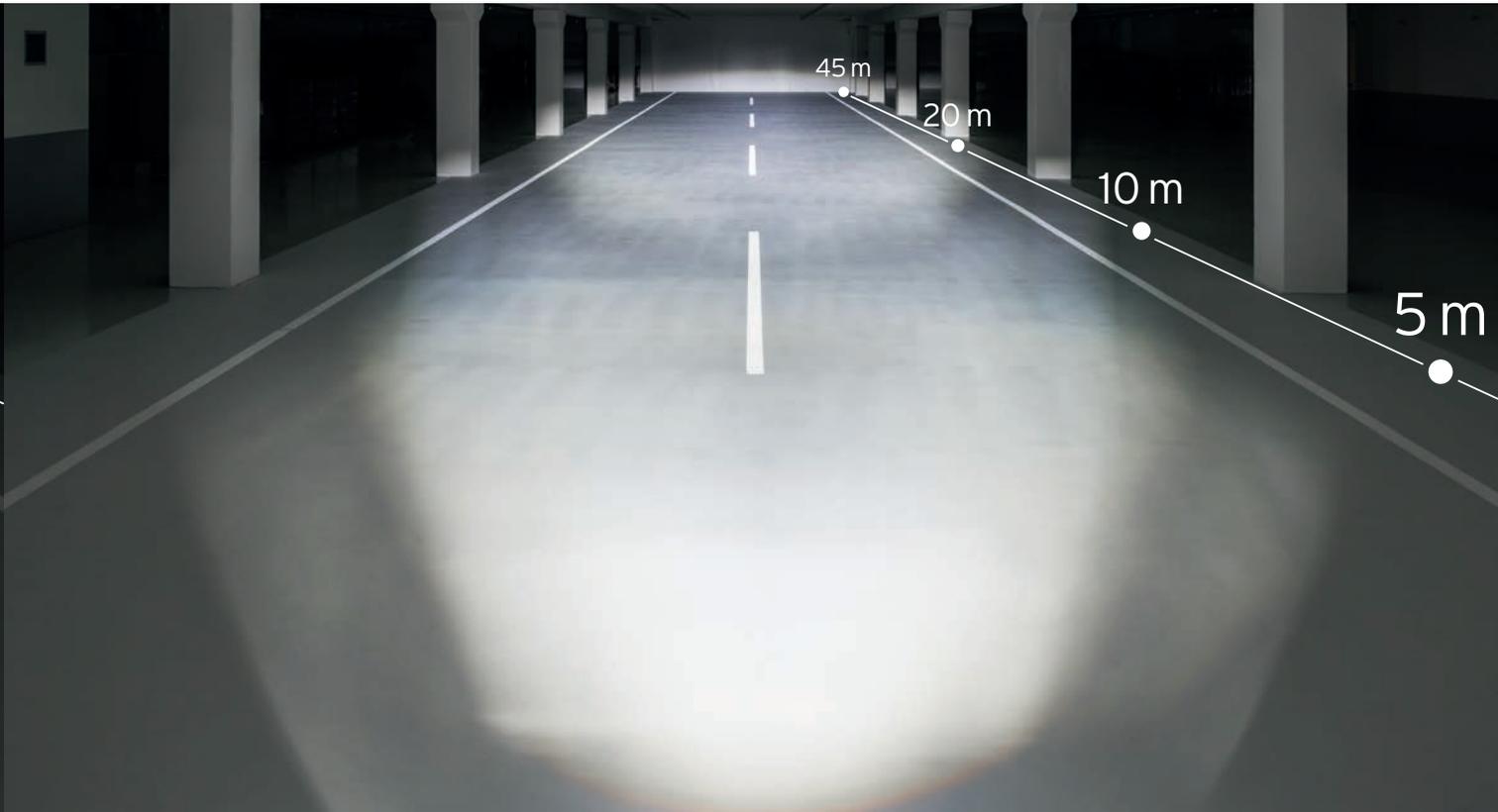
Großflächen-Lichtfeld  
Mit Nahfeld-Ausleuchtung

90 Lux



Großflächen-Lichtfeld  
Mit Nahfeld-Ausleuchtung

100 Lux



**LUMOTEC IQ-X**  
IQ2-Technologie. StVZO-zugelassen.  
Diese Lichtleistung gibt es ab 139,90 € (UVP)

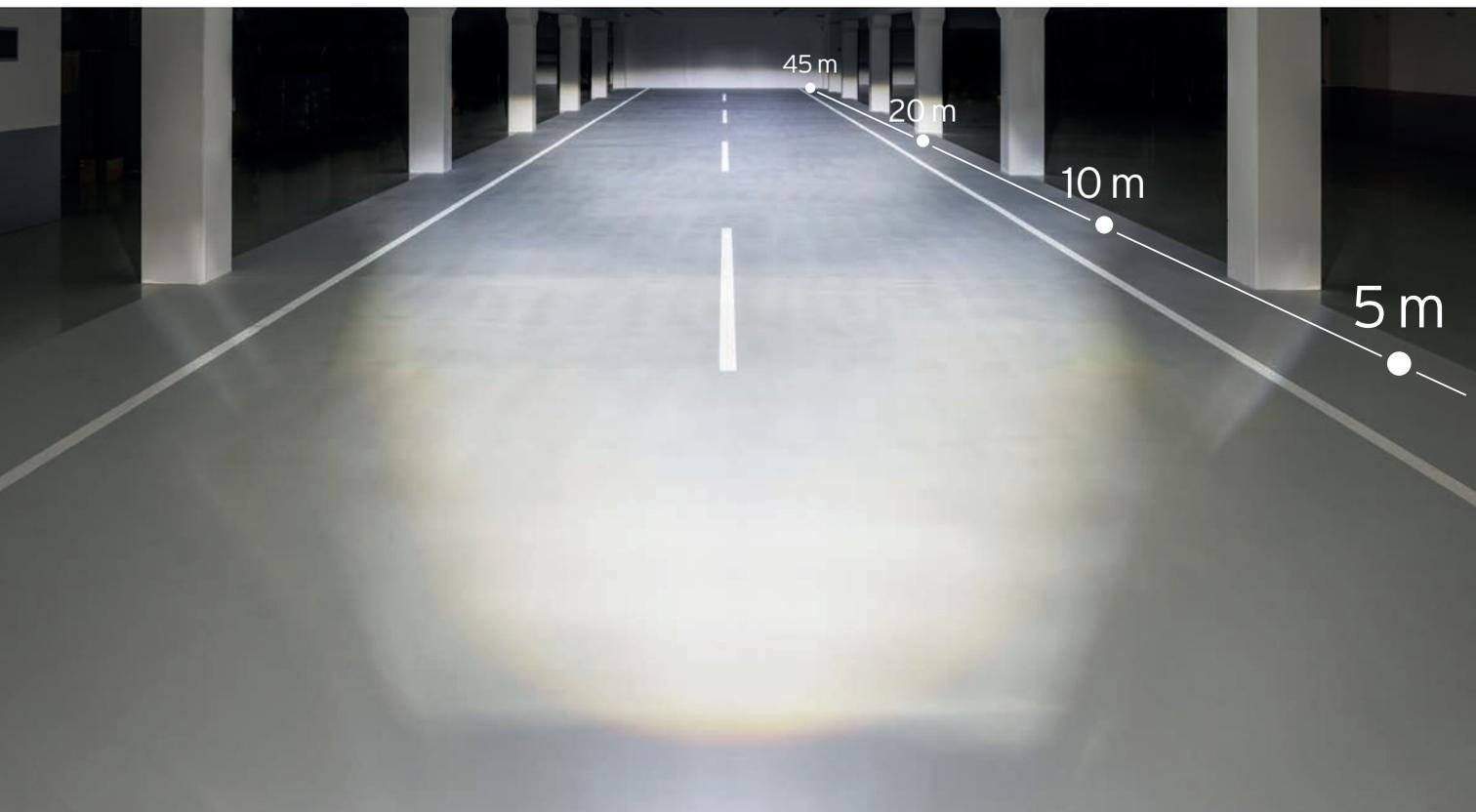


**IQ-X Speed / IQ-X E (für E-Bikes)**  
**IXON Space (Akku)**  
IQ2-Technologie. StVZO-zugelassen.  
Diese Lichtleistung gibt es ab 149,90 € (UVP)



Großflächen-Lichtfeld  
Mit Nahfeld-Ausleuchtung

150 Lux





**IXON IQ Premium + IXBACK**  
Typ 1922QMLA/382/1S



**IXON Core + IXXI**  
Typ 180L/383



**IXON Fyre + IXXI**  
Typ 195L/383

### AKKU-BELEUCHTUNG IM ATTRAKTIVEN SET

Jetzt zum Beginn der dunklen Jahreszeit steigt bekanntlich die Nachfrage nach Akku-Beleuchtung. Gerade für Vielfahrer und Sportler führt kein Weg an hochwertigen Produkten vorbei. Ideal sind hier die **attraktiven Beleuchtungs-Sets** mit Qualität Made in Germany. UVP ab 64,90 €.

### MIT UNS IMMER AUF DER SICHEREN SEITE!

Alle Busch + Müller Scheinwerfer und Rücklichter - für Stromversorgung per Dynamo oder Akku - sind StVZO-zugelassen.



Typ 464HA

### NEU ALU-Scheinwerferhalter

Hochwertig und besonders stylisch. Gefertigt aus Aluminium. Passend für alle gabelmontierten Scheinwerfer von Busch + Müller. Erhältlich in silber und schwarz. **Lieferbar Ende 2017!**

## HÄNDLERSEMINARE

### „MACH MAL BLAU!“

2-Tages-Seminar mit Schwalbe. Auch nur für den Tag bei Busch + Müller buchbar.

27.11.17 bei Schwalbe  
28.11.17 bei Busch + Müller

28.11.17 bei Schwalbe  
29.11.17 bei Busch + Müller

19.02.18 bei Schwalbe  
20.02.18 bei Busch + Müller

20.02.18 bei Schwalbe  
21.02.18 bei Busch + Müller

### „MADE IN GERMANY“

3-Tages-Seminar mit SKS und ABUS. Nur komplett für drei Tage buchbar.

07.11.17 bei SKS  
08.11.17 bei Busch + Müller  
09.11.17 bei Abus

23.01.18 bei SKS  
24.01.18 bei Busch + Müller  
25.01.18 bei Abus

05.02.18 bei SKS  
06.02.18 bei Busch + Müller  
07.02.18 bei Abus

**Jetzt anmelden! Einfach anrufen 02354-915-6000 oder per E-Mail an info@bumm.de**

## WERBEMITTEL



**NEUE PRODUKTE.  
NEUE LICHTBILDER.  
NEUE WERBEMITTEL.**

**FALTBLÄTTER.**  
Zweiseitig für Dynamo-Licht / Akku-Beleuchtung. Format 30 x 63 cm.

**LICHT-POSTER.**  
Format DIN A1.

**Kostenlos bestellen unter: info@bumm.de**