



# LED-STREIFEN LED STRIPS

---

FÜR JEDE ANFORDERUNG DAS RICHTIGE LICHT  
THE RIGHT LIGHT FOR EVERY REQUIREMENT



**Barthelme**  
LED Solutions

# FÜR JEDE ANWENDUNG DER PASSENDE LED-STREIFEN

# THE RIGHT LED STRIP FOR EVERY APPLICATION



## PREMIUM

FÜR HÖCHSTE ANFORDERUNGEN AN DIE LICHTQUALITÄT  
FOR THE HIGHEST DEMANDS ON LIGHT QUALITY

Unsere PREMIUM LED-Streifen erreichen Bestwerte in den Bereichen Effizienz, Farbwiedergabe und Langlebigkeit. Mit ihrem naturnahen Licht unterstützen sie den Anwender bestmöglich bei der Erfüllung verschiedener Beleuchtungsaufgaben. Sie eignen sich besonders für den Einsatz in repräsentativen Gebäuden, Museen, Galerien, Vitrinen, Konferenzräumen, Hotels, Kindergärten u. v. m.

Our PREMIUM LED strips achieve top values in the areas of efficiency, color rendering and longevity. With their near-natural light, they provide the best possible performance support for the user in fulfilling various lighting tasks. They are particularly suitable for use in representative buildings, museums, galleries, showcases, conference rooms, hotels, kindergartens and many more.



## STANDARD

FÜR HOHE ANFORDERUNGEN AN DIE LICHTQUALITÄT  
FOR HIGH DEMANDS ON LIGHT QUALITY

Unsere STANDARD LED-Streifen überzeugen durch ihre Wirtschaftlichkeit und eine lange Lebensdauer. Sie eignen sich besonders gut für den Einsatz in Großprojekten und Gewerbebereichen mit gehobenen Ansprüchen, als Ambientebeleuchtung, aber auch als Grundbeleuchtung.

Our STANDARD LED strips convince with their economy and a long operating life. They are particularly suitable for use in large projects and commercial areas with sophisticated requirements, as ambient lighting, but also as basic lighting.



## BASIC

FÜR BASISANFORDERUNGEN MIT BEWUSSTSEIN FÜR LICHTQUALITÄT  
FOR BASIC REQUIREMENTS WITH AWARENESS FOR LIGHT QUALITY

Unsere BASIC LED-Streifen sind speziell für den privaten Anwender sowie für den Einsatz in kleinen gewerblichen Bereichen vorgesehen. Sie eignen sich besonders für preissensible Projekte im Wohnbereich oder für den Messe- und Ladenbau.

Our BASIC LED strips are specially designed for the private user as well as for use in small commercial applications. They are particularly suitable for price-sensitive projects in the residential sector or for trade fairs and store fittings.



# PREMIUM LED-STREIFEN

# PREMIUM LED STRIPS

In unserem PREMIUM-Sortiment haben wir alle Barthelme LEDlight flex LED-Streifen gebündelt, mit denen sie Lichtkonzepte mit maximaler Qualität umsetzen können. Durch eine überlegene Technologie erreichen diese Produkte Bestwerte je nach Bedarf in den Bereichen Effizienz, Lichtqualität, Einspeiselänge und Lebensdauer. Die LED-Streifen der PREMIUM-Klasse wurden für spezifische Einsatzgebiete entwickelt und sollten immer die erste Wahl sein, wenn sie mit einem Beleuchtungskonzept ein Ausrufezeichen setzen wollen. |

In our PREMIUM range we have bundled all Barthelme LEDlight flex LED strips with which you can implement lighting concepts with maximum quality. Through superior technology, these products achieve best values depending on your needs in the areas of efficiency, light quality, feed length and operating life. The PREMIUM class LED strips have been developed for specific applications and should always be the first choice when you want to put an exclamation mark on a lighting concept.

- » LED-Streifen für höchste Ansprüche
  - » ideal für Anwendungen mit hoher täglicher Betriebsdauer
  - » sehr gute Farbwiedergabe: bis typ. CRI Ra 96
  - » sehr hohe Effizienz: bis zu 195 lm/W bei 4000 K
  - » hoher Lichtstrom bis 7.403 lm/m möglich
  - » lange Lichtlinien mit nur einer Einspeisung durch Double Layer-FPC möglich
  - » sehr hohe Lebensdauer L90/B10 > 60.000 h bei Tc < 80 °C
  - » Stromregelung durch IC für gleichbleibende Helligkeit über die gesamte Lichtlinie
  - » mit Verpolungsschutzdiode
  - » mit TVS-Überspannungsschutzdiode
  - » rückseitig mit hochwertigem 3M-Doppelklebeband zur einfachen Montage
  - » auf Anfrage auch in der Ausführung IP 66-MFC erhältlich
  - » LED-Streifen des PREMIUM-Segments sind auf herkömmlichen Rollen, aber auch in kundenspezifischen Längen erhältlich
- » LED strips for highest demands
  - » ideal for applications with high daily operating time
  - » excellent color rendering: up to typ. CRI Ra 96
  - » very high efficiency: up to 195 lm/W at 4000 K
  - » high luminous flux up to 7,403 lm/m possible
  - » long light lines possible with only one in-feed due to double layer FPC
  - » very long service life L90/B10 > 60,000 h at Tc < 80 °C
  - » current regulation by IC for constant brightness over the entire light line
  - » with reverse polarity protection diode
  - » with TVS surge protection diode
  - » high-quality 3M double-sided adhesive tape on the back for easy installation
  - » also available as IP 66-MFC version on request
  - » PREMIUM segment LED strips are available on regular reels, as well as in custom lengths



FREITAG Store, Milano | www.freitag.ch | FOTOGRAF: Claudia Zalla

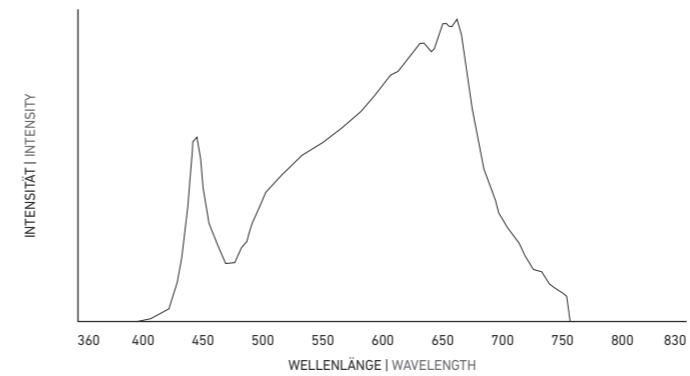


Ca' Scarpa, Treviso | BAUHERR: Edizione srl | ARCHITEKTUR: Tobia Scarpa | LICHTDESIGN: Glip by S.I.L.E | FOTOGRAF: Marco Zanta



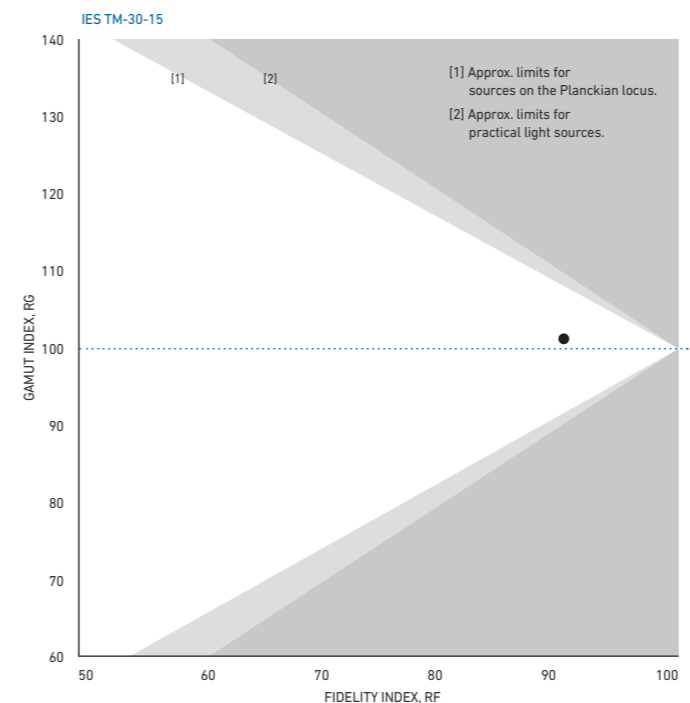
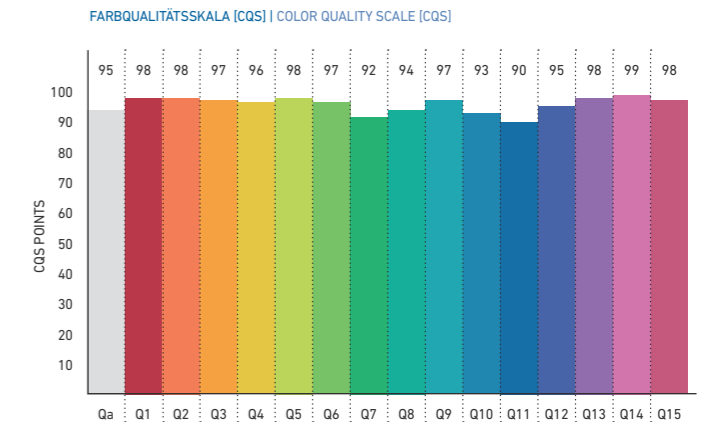
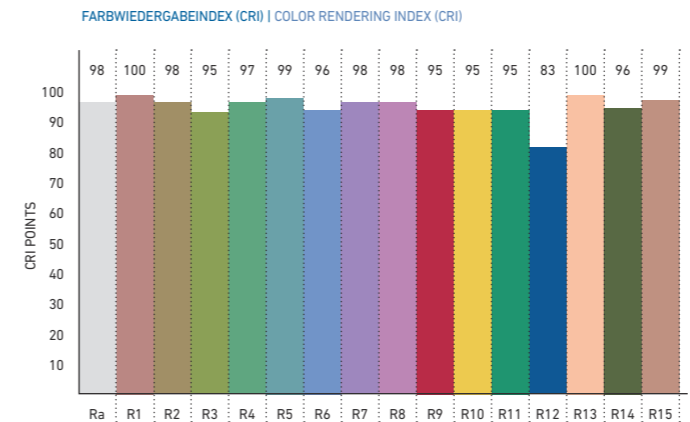
Haus Marteau, Lichtenberg | BAUHERR: Bezirk Oberfranken | ARCHITEKTUR: Peter Haimerl | TECHNISCHE UMSETZUNG: Elektro Eberlein | FOTOGRAF: Max Hörath

## SPEKTRUM UND FARBWIEDERGABE | SPECTRUM AND COLOR RENDERING



Abbildungen exemplarisch für 3000 K. Angaben zu weiteren Lichtfarben finden Sie auf [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de) |

Illustrations exemplary for 3000 K. Information on other light colors can be found at [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)



## PREMIUM LED-STREIFEN | PREMIUM LED STRIPS

		Spannung [V DC] Voltage [V DC]	max. Einspeislänge [m] max. in-feed length [m]	Cut mm	typ. CRI	typ. lm/W	typ. W/m	Helligkeit lm/m bei 3000 K Brightness lm/m at 3000 K	Verbinden o. Löten   Connection w. soldering	Stromregelung   Current regulation	Verpolungsschutzdiode   Polarity protection diode	Lebensdauer   Durability	Garantie (J.)   Guarantee (yr)
<b>VIBRANT</b>													
Dank einer brilliansten Farbwiedergabe eignet sich die VIBRANT-Serie ideal für die Kreation naturgetreuer Lichtsimulationen.   Thanks to its brilliant colour rendering, the VIBRANT series is ideal for creating nature-like lighting simulations.	LEDlight flex 08 8 VIBRANT 2000	24	5,4	60	98	113	19,2			IC	x	L90/B10 > 60.000 h	5
<b>HIGH EFFICIENCY</b>													
Die HIGH EFFICIENCY-Serie punktet mit höchster Effizienz und großen Einspeislängen. Die Serie ist optimal zur dauerhaften Beleuchtung von längeren Strecken geeignet.   The HIGH EFFICIENCY series scores with highest efficiency and long infeed lengths. The series is ideal for the continuous lighting of long distances.	LEDlight flex 08 8 ULTRA HIGH EFFICIENCY 1000	24	9,1	66,67	96	187	5,4			IC	x	L90/B10 > 60.000 h	5
	LEDlight flex 10 8 ULTRA HIGH EFFICIENCY 2000 2.0	24	5,8	80	96	184	11,1			IC	x	L90/B10 > 60.000 h	5
	LEDlight flex 08 8 HIGH EFFICIENCY 2.0	24	9,6	60	96	164	6,4			IC	x	L90/B10 > 60.000 h	5
	LEDlight flex 08 8 HIGH EFFICIENCY PLUS 2.0	24	4,1	60	96	159	22			IC	x	L90/B10 > 60.000 h	5
	LEDlight flex 08 8 HIGH EFFICIENCY PRO 2.0	24	2,1	60	96	154	38,8			IC	x	L90/B10 > 60.000 h	5
	LEDlight flex 12 8p HIGH EFFICIENCY 2.0	24	12,1	90	96	163	4,5		x	IC	x	L90/B10 > 60.000 h	5
	LEDlight flex 12 8p HIGH EFFICIENCY PLUS 2.0	24	5,2	90	96	160	12,5		x	IC	x	L90/B10 > 60.000 h	5
	LEDlight flex 12 8p HIGH EFFICIENCY PRO 2.0	24	2,4	90	96	154	25,9		x	IC	x	L90/B10 > 60.000 h	5
<b>TUNABLE WHITE</b>													
Die TUNABLE WHITE-Serie eignet sich, mit einem großen einstellbaren Spektrum an Weißtönen, zur Umsetzung von Human Centric Lighting-Projekten (HCL).   The TUNABLE WHITE series is suitable for the implementation of human-centric lighting (HCL) projects with a wide adjustable spectrum of white tones.	LEDlight flex 15 8p TUNABLE WHITE 2000	24	8,8	90	94	117	17,3		x	IC	x	L90/B10 > 60.000 h	5
	LEDlight flex 15 8p TUNABLE WHITE 3000	24	5,6	90	93	99	34,6		x	IC	x	L90/B10 > 60.000 h	5
	LEDlight flex 15 8p TUNABLE WHITE 4000	24	5,6	90	94	110	34,6		x	IC	x	L90/B10 > 60.000 h	5
<b>COLOR</b>													
Die COLOR-Serie bringt jede Menge Farbe ins Leben. Die Serie ist sowohl in den Festfarben Rot, Grün, Blau und Amber als auch in einer RGB- und RGBW-Variante erhältlich, mit der sich Millionen von Farben beliebig einstellen lassen.   The COLOR series brings a lot of color into life. The series is available in the fixed colors red, green, blue and amber as well as in RGB and RGBW versions, with which millions of colors can be defined as desired.	LEDlight flex 08 8 COLOR - rot / red	24	8,8	60	---	41	8,0			IC	x	L70/B50 > 30.000 h	5
	LEDlight flex 12 8p COLOR - rot / red	24	5,0	90	---	41	17,3		x	IC	x	L70/B50 > 30.000 h	5
	LEDlight flex 08 8 COLOR - grün / green	24	8,9	50	---	138	9,6			IC	x	L70/B50 > 30.000 h	5
	LEDlight flex 14 8p COLOR - grün / green	24	5,3	83,3	---	93	17,3		x	IC	x	L70/B50 > 30.000 h	5
	LEDlight flex 08 8 COLOR - blau / blue	24	8,9	50	---	22	9,6			IC	x	L70/B50 > 30.000 h	5
	LEDlight flex 14 8p COLOR - blau / blue	24	5,3	83,3	---	15	17,3		x	IC	x	L70/B50 > 30.000 h	5
	LEDlight flex 08 8 COLOR - amber	24	8,8	60	---	39	8,0			IC	x	L70/B50 > 30.000 h	5
	LEDlight flex 12 8p COLOR - amber	24	5,0	90	---	40	17,3		x	IC	x	L70/B50 > 30.000 h	5
	LEDlight flex 15 8p RGB	24	6,7	90	---	46	16		x	IC		L70/B50 > 30.000 h	5
	LEDlight flex 25 8p RGB	24	8,6	150	---	46	9,6		x	IC		L70/B50 > 30.000 h	5
	LEDlight flex 16 10 RGBW 2700 K	24	5,5	100	84	65	19,2			IC	x	L70/B50 > 30.000 h	5
	LEDlight flex 16 10 RGBW 3000 K	24	5,5	100	84	66	19,2			IC	x	L70/B50 > 30.000 h	5
	LEDlight flex 16 10 RGBW 4000 K	24	5,5	100	84	71	19,2			IC	x	L70/B50 > 30.000 h	5
	LEDlight flex 16 10 RGBW	24	5,5	100	---	45	19,2			IC	x	L70/B50 > 30.000 h	5
<b>SPECIAL EDITION</b>													
Die passenden Lösungen für besondere Aufgaben: Mit der SLIM-Serie sind besonders filigrane Lichtlösungen realisierbar. Der com- Streifen (gemeinsame Kathode) kann direkt an Maschinensteuerungen angeschlossen werden.   The right solutions for special purposes: The SLIM series offers particularly filigrane lighting solutions. The com- strip (common cathode) can be connected directly to machine controls.	LEDlight flex 08 4 SLIM	24	4,6	60	84	106	8,0			IC		L80/B50 > 60.000 h	5 Jahre
	LEDlight flex 15 8p RGB COM-	24	20,0	90	---	45	22,2		x	IC	x	L70/B50 > 30.000 h	5 Jahre
<b>48 V</b>													
Die 48 V-Serie ist die passende Lösung zur Realisierung von extra langen Lichtlinien mit nur einer Einspeisung.   The 48 V series is the perfect solution for implementing extra-long light lines with only one in-feed.	LEDlight flex 12 8p 48 V 1000	48	23,5	90	94	132	8,0		x	IC	x	L90/B10 > 60.000 h	5 Jahre
	LEDlight flex 12 8p 48 V 2000	48	13,6	90	94	117	17,6		x	IC	x	L90/B10 > 60.000 h	5 Jahre

# WARUM ENTSCHEIDEN MÜSSEN? WHY HAVE TO DECIDE?



## 2 IN 1

bis 195 lm/W bei CRI 96  
Barthelme (Ultra) High Efficiency 2.0 LED-Streifen

up to 195 lm/W at CRI 96  
Barthelme (Ultra) High Efficiency 2.0 LED strips



## BERECHNUNGSBEISPIEL | CALCULATION EXAMPLE

	MITTELWERT HERKÖMMLICHER LED STREIFEN IM MARKT   MEDIUM VALUE OF STANDARD LED STRIPS IN THE MARKET (CRI > 90; 3000 K)	HIGH EFFICIENCY 08 8 2.0 (3000 K)	Ultra HIGH EFFICIENCY 2.0 1000 (3000 K)
<b>PROJEKTDATEN   PROJECT DATA</b>			
Länge zu Beleuchten (m)   Length of lighting (m)	60	60	60
Anzahl der Betriebsstunden (jährlich)   No. of operating hours (per year)	4.500	4.500	4.500
Strompreis je kWh   Electricity price per kWh (Euro)	0,32*	0,32*	0,32*
<b>LED-STREIFEN   LED STRIPS</b>			
Lichtstrom (lm/m)   Luminous flux (lm/m)	1.000	1.048	1.011
Effizienz (lm/W)   Efficacy (lm/W)	100	164	187
Leistung (W/m)   Power (W/m)	10	6,40	5,40
Gesamtleistung Strecke (60 m) in kW   Overall power required (60 m) in kW	0,600	0,384	0,324
<b>BETRIEBSKOSTEN PRO JAHR   OPERATING COSTS PER YEAR</b>	864,00 €	552,96 €	466,56 €
Einsparung in Euro   Savings in Euro	---	€ 311,04	€ 397,44
Stromeinsparungen   Electricity savings	---	36%	46%
<b>INVESTITIONSKOSTEN BETRIEB   INVESTMENT COSTS OPERATION</b>			
Anzahl benötigte Netzteile 100 W   Number of power supplies required (100 W)	8	5	4
Preis Netzteil/Stück   Price power supply (piece)	92,30 €	92,30 €	92,30 €
<b>ANSCHAFFUNGSKOSTEN NETZTEILE   ACQUISITION COSTS POWER SUPPLIES</b>	738,40 €	461,50 €	369,20 €
Einsparung in Euro   Savings in Euro	---	€ 276,90	€ 369,20
<b>GESAMTKOSTEN IM 1. JAHR   TOTAL COSTS IN 1ST YEAR</b>	1.602,40 €	1.014,46 €	835,76 €
	100%	37%	48%
<b>EINSPARUNG IN EURO   SAVINGS IN EURO</b>	---	587,94 €	766,64 €

\* Beispiel Preisangabe | Example price



# STANDARD LED-STREIFEN

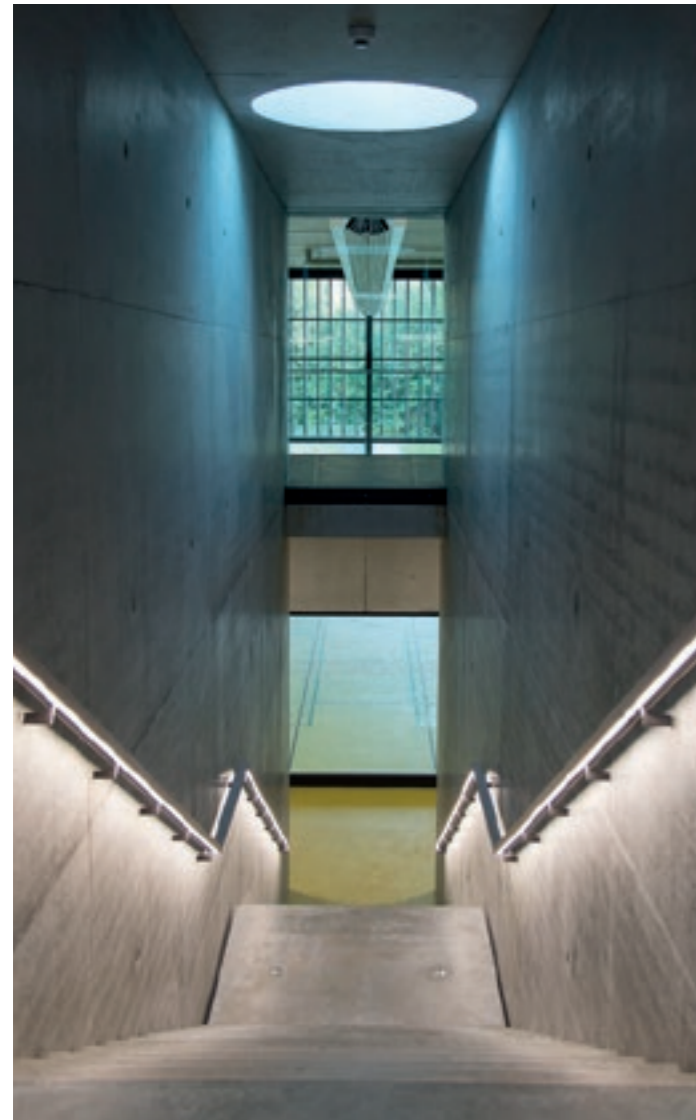
# STANDARD LED STRIPS

Unsere STANDARD-Klasse umfasst hochwertige Barthelme LEDlight flex LED-Streifen, die sich mit einer guten Balance aus Effizienz und Farbwiedergabe auszeichnen. Diese Produkte bieten wir Ihnen auch mit Schutz gegen Spritzwasser an. Die LEDlight flex STANDARD LED-Streifen sind in zahlreichen monochromen Varianten mit einer Helligkeit von bis zu 2.940 lm/m bei 3000 K und in RGB- sowie RGBW-Versionen erhältlich und bieten große Flexibilität. |

Our STANDARD class includes high quality Barthelme LEDlight flex LED strips, which have a good balance of efficiency and color rendering. We also offer these products with protection against splashing water. The LEDlight flex STANDARD LED strips are available in monochrome versions with a brightness of up to 2,940 lm/m at 3000 K and in RGB and RGBW versions and offer great flexibility.

- » LED-Streifen besonders gut für den Einsatz in Großprojekten und Gewerbebereichen mit gehobenen Ansprüchen
- » hohe Farbwiedergabe: typ. CRI Ra 90
- » hohe Effizienz: bis zu 117 lm/W bei 4000 K
- » Lichtstrom bis 3.120 lm/m möglich
- » lange Lichtlinien mit nur einer Einspeisung durch Double Layer-FPC möglich
- » rückseitig mit hochwertigem 3M-Doppelklebeband zur einfachen Montage
- » LED-Streifen des STANDARD-Segments sind auf herkömmlichen Rollen, aber auch in kundenspezifischen Längen erhältlich

- » LED strips especially suitable for use in large projects and commercial areas with high demands
- » high color rendering: typ. CRI Ra 90
- » high efficiency: up to 117 lm/W at 4000 K
- » luminous flux up to 3,120 lm/m possible
- » long light lines possible with only one in-feed due to double layer FPC
- » high-quality 3M double-sided adhesive tape on the back for easy installation
- » STANDARD segment LED strips are available on regular reels, as well as in custom lengths



Diözese Eichstätt | ARCHITEKT: Diözesebauamt Eichstätt | LICHTPLANUNG: Arzenheimer Elektrotechnik GmbH & Co. KG | FOTOGRAF: Walter Huber

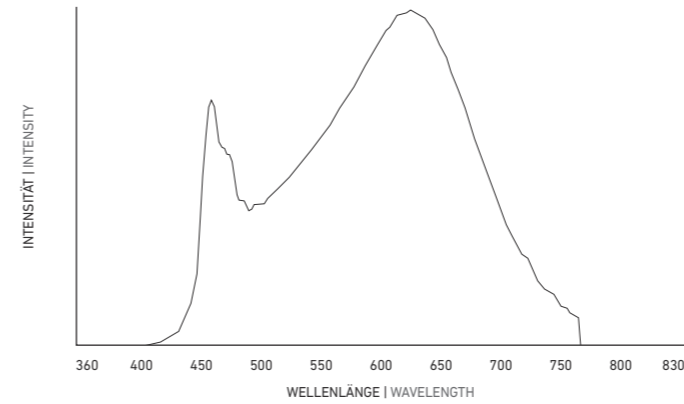


dm-Unternehmenszentrale | ARCHITEKTUR: Lederer Ragnarsdóttir Oei (LRO) | ELEKTRO- UND LICHTPLANUNG: GBI Gesellschaft Beratender Ingenieure mbH | FOTOGRAF: Roland Halbe



Full Node GmbH & Co. OHG | LICHTPLANUNG: Studio De Schutter lighting design | FOTOGRAF: Andreas Meichsner

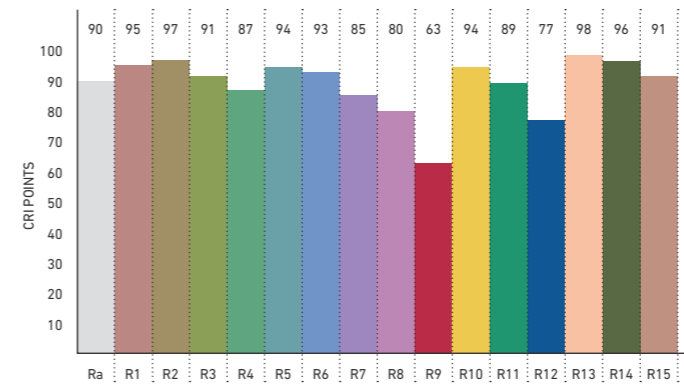
## SPEKTRUM UND FARBWIEDERGABE | SPECTRUM AND COLOR RENDERING



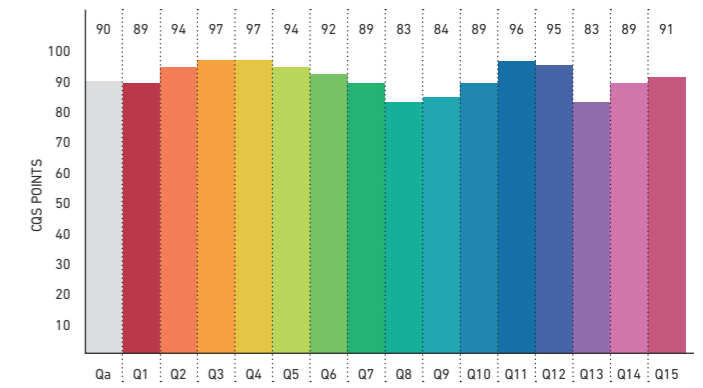
Abbildungen exemplarisch für 3000 K. Angaben zu weiteren Lichtfarben finden Sie auf [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de) |

Illustrations exemplary for 3000 K. Information on other light colors can be found at [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)

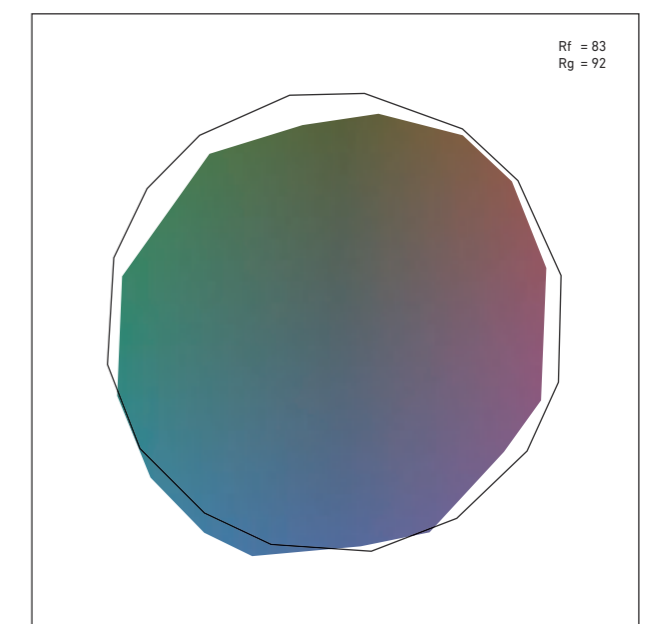
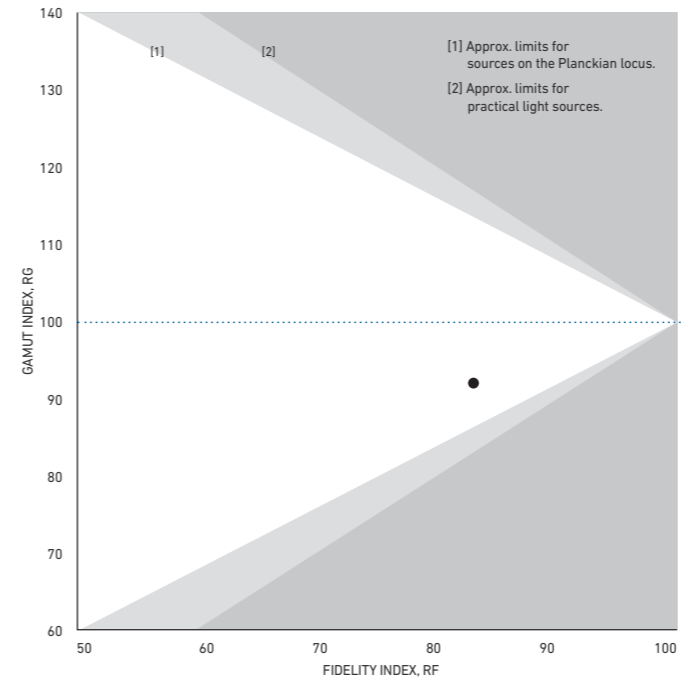
FARBWIEDERGABEINDEX (CRI) | COLOR RENDERING INDEX (CRI)



FARBQUALITÄTSSKALA (CQS) | COLOR QUALITY SCALE (CQS)



IES TM-30-15



# STANDARD AUF EINEN BLICK

# STANDARD AT A GLANCE

## STANDARD LED-STREIFEN | STANDARD LED STRIPS

		Spannung [V DC] Voltage [V DC]	max. Einspeiselänge [m] max. in-feed length [m]	Cut mm	typ. CRI	typ. lm/W	typ. W/m	Helligkeit lm/m bei 3000 K Brightness lm/m at 3000 K	Verbinden o. Löten   Connection w. soldering	Stromregelung   Current regulation	Verpolungsschutzdiode   Polarity protection diode	Lebensdauer   Durability	Garantie (i.J.)   Guarantee (yr.)
<b>STANDARD 2.0</b>													
<p>Die STANDARD-Serie überzeugt durch einen guten Kompromiss aus Farbwiedergabe und Effizienz und eignet sich ideal für den Einsatz in Wohnbereichen. Die Serie ist wahlweise mit IP 66-MFC-Schutz gegen Spritzwasser erhältlich.  </p> <p>The STANDARD series convinces with good balance between color rendering and efficiency and is ideal for use in living areas. The series is optionally available with IP 66-MFC protection against splash water.</p>	LEDlight flex 16 8p STANDARD 500 2.0	24	14,6	100	90	110	4,8	530	x	IC		L70/B50 > 60.000 h	5
	LEDlight flex 16 8p STANDARD 1000 2.0	24	10,9	100	90	110	9,8	1.080	x	IC		L70/B50 > 60.000 h	5
	LEDlight flex 08 8 STANDARD 1500 2.0	24	8,1	50	90	110	14,4	1.580		IC		L70/B50 > 60.000 h	5
	LEDlight flex 08 8 STANDARD 2000 2.0	24	6,8	50	90	109	19,7	2.150		IC		L70/B50 > 60.000 h	5
	LEDlight flex 08 10 STANDARD 3000 2.0	24	5,2	50	90	102	28,8	2.940		IC		L70/B50 > 60.000 h	5
	LEDlight flex 16 10 STANDARD RGB	24	7,5	100	---	26	15	384		IC		L70/B50 > 30.000 h	5
	LEDlight flex 16 10 STANDARD RGBW	24	5,2	100	---	39	20	775		IC		L70/B50 > 30.000 h	5
<b>LITE</b>													
<p>Mit der LEDlight flex LITE-Serie bieten wir Ihnen LED-Streifen für preissensible Projekte. Sie werden mit einem Widerstand geregelt und eignen sich für die Beleuchtung von kurzen Strecken.  </p> <p>With the LEDlight flex LITE series we offer you LED strips for price-sensitive projects. They are controlled with a resistor and are suitable for lighting short lengths.</p>	LEDlight flex 12 10 LITE 500	24	5,7	83,3	90	118	4,4	520		R		L70/B50 > 50.000 h	5
	LEDlight flex 12 10 LITE 1000	24	5,5	83,3	90	122	8,7	1.060		R		L70/B50 > 50.000 h	5
	LEDlight flex 12 10 LITE 1500	24	5,5	83,3	90	122	12,1	1.480		R		L70/B50 > 50.000 h	5
	LEDlight flex 16 10 LITE RGB	24	6,0	100,0	---	37	11,5	430		R		L70/B50 > 30.000 h	5

# BASIC LED-STREIFEN

# BASIC LED STRIPS

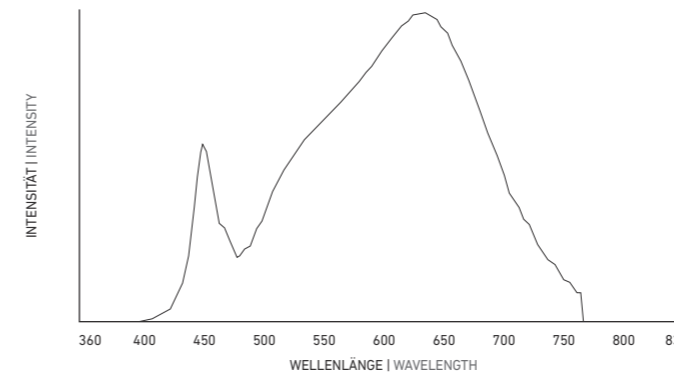
Mit der BASIC-Serie bieten wir Ihnen LED-Streifen für preissensible Anwendungen. Sie werden mit einem Widerstand geregelt und eignen sich für die Beleuchtung von kurzen Strecken. Die BASIC-Serie ist in verschiedenen Farbtemperaturen und als RGB-Version verfügbar. Die LED-Streifen mit einem attraktiven Preis erreichen eine Helligkeit von maximal 1.480 lm/m bei 3000 K und können als Ambiente- und Allgemeinbeleuchtung eingesetzt werden. |

With the BASIC series, we offer you LED strips for price-sensitive applications. They are controlled with a resistor and are suitable for the illumination of short distances. The BASIC series is available in different color temperatures and in an RGB version. The LED strips with an attractive price reach a maximum brightness of 1,480 lm/m at 3000 K and can be used for ambient and general lighting.

- » flexibler LED-Streifen für einfache Anwendungen
  - » ideal für den Einsatz im Wohnbereich
  - » Stromregelung durch Widerstände
  - » teilbar mittels Schere an den Cut-Markierungen
  - » einfache Montage mit rückseitigem Klebeband
  - » LED-Streifen des BASIC-Segments sind ausschließlich in ganzen Rollenlängen erhältlich (ohne Konfektionierung)
- » flexible LED strip for simple applications
  - » ideal for residential use
  - » current control with resistors
  - » can be cut by using scissors at the markings
  - » easy mounting with adhesive tape on the back
  - » LED strips of the BASIC segment are only available in regular reel lengths (without confectioning)



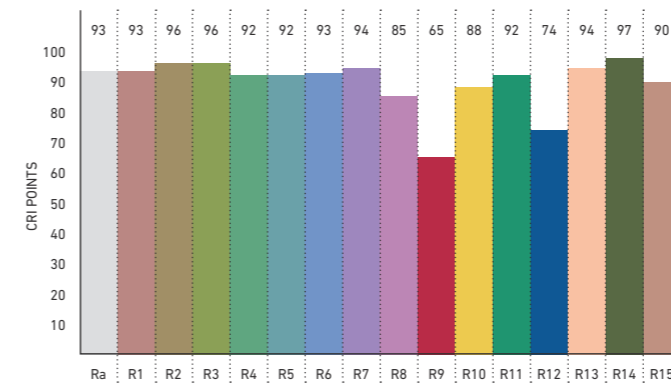
## SPEKTRUM UND FARBWIEDERGABE | SPECTRUM AND COLOR RENDERING



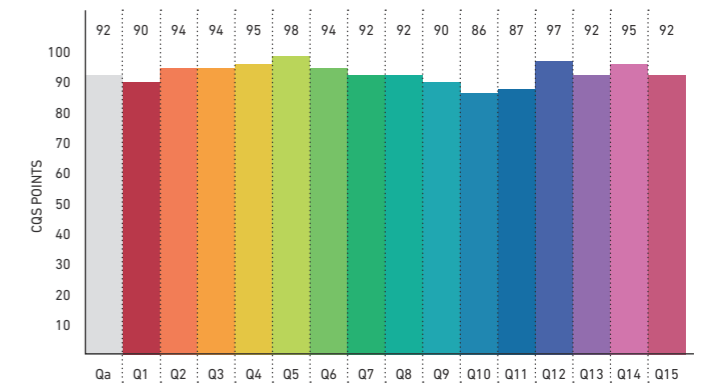
Abbildungen exemplarisch für 3000 K. Angaben zu weiteren Lichtfarben finden Sie auf [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de).

Illustrations exemplary for 3000 K. Information on other light colors can be found at [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)

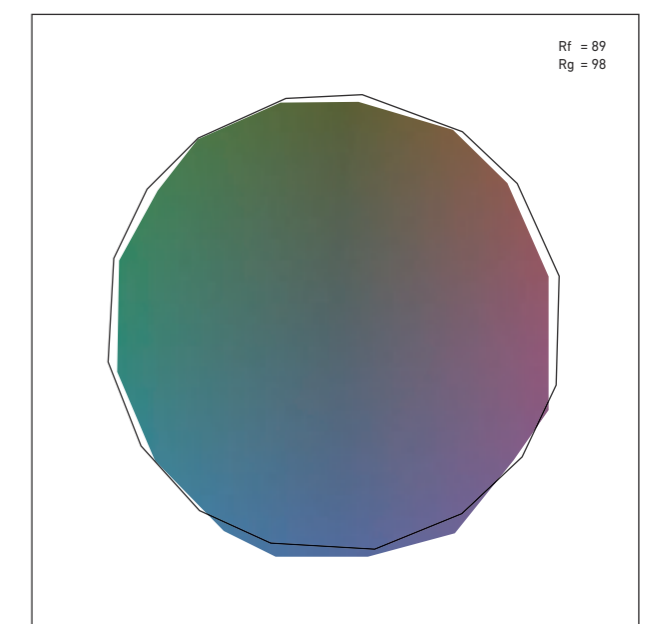
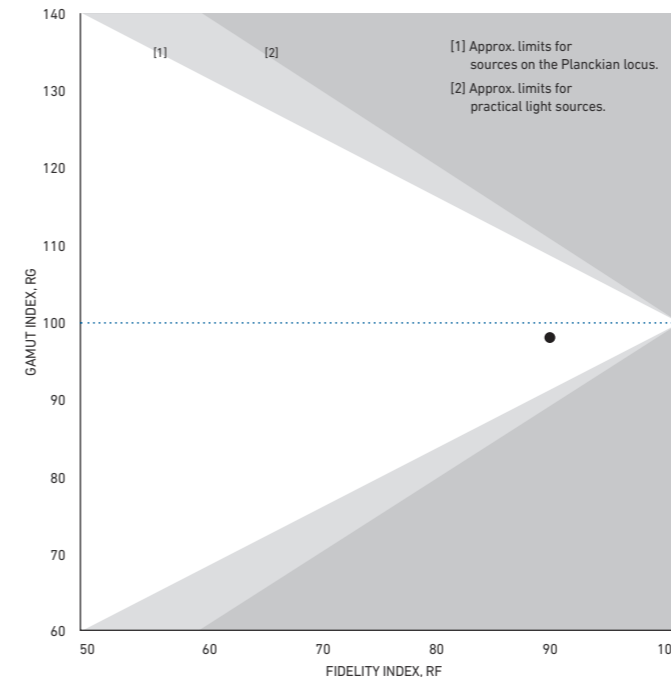
FARBWIEDERGABEINDEX (CRI) | COLOR RENDERING INDEX (CRI)



FARBQUALITÄTSSKALA (CQS) | COLOR QUALITY SCALE (CQS)





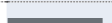



IES TM-30-15





## BASIC LED-STREIFEN | BASIC LED STRIPS

		Spannung [V DC] Voltage [V DC]	max. Einspeiselänge [m] max. in-feed length [m]	Cut mm	typ. CRI	typ. lm/W	typ. W/m	Helligkeit lm/m bei 3000 K Brightness lm/m at 3000 K	Verbinden o. Löten   Connection w. soldering	Stromregelung   Current regulation	Verpolungsschutzdiode   Polarity protection diode	Lebensdauer   Durability	Garantie (i.J.)   Guarantee (yr.)
<b>COB</b>													
Dank der COB-Technologie erreicht der Streifen eine absolute Homogenität ohne sichtbare Lichtpunkte.   Thanks to COB technology, the strip achieves absolute homogeneity without visible points of light.	BASIC COB	24	5,0	38,5	90	75	18	 1.350		R		L70/B50 > 30.000 h	2
<b>BASIC 12 V</b>													
Ideale Sonderlösung für 12 V DC-Anwendungen.   Ideal special solution for 12 V applications.	LED Strip BASIC 60	12	5,0	50	80	93	7,0	 650		R		L70/B50 > 30.000h	2
<b>BASIC 24 V</b>													
Die BASIC-Streifen eignen sich besonders für den Einsatz für preissensible 24 V DC-Anwendungen.   The BASIC strips are particularly suitable for use in price-sensitive applications.	LED Strip BASIC 70	24	5,0	100	80	108	6,0	 650		R		L70/B50 > 30.000h	2
	LED Strip BASIC 80	24	5,0	100	90	105	14,4	 1.512		R		L70/B50 > 30.000h	2
	LED Strip BASIC TUNABLE WHITE	24	5,0	50	90	144	9,6	 1.385		R		L70/B50 > 30.000h	2
	LED Strip BASIC RGB	24	5,0	100	---	25	14,4	 360		R		L70/B50 > 30.000h	2

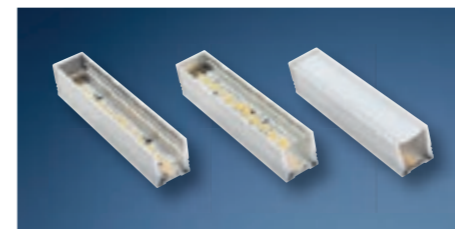
# HELLIGKEITSVERGLEICH | BRIGHTNESS COMPARISON

	max. Einspeiselänge [m] max. in-feed length [m]	Cut mm	typ. CRI	typ. lm/W	typ. W/m	Helligkeit lm/m bei 3000 K Brightness lm/m at 3000 K	
<b>AKZENT- UND EFFEKTBLEUCHTUNG   ACCENT AND EFFECT LIGHTING 500 lm/m - 800 lm/m</b>							
LEDlight flex 12 10 LITE 500	5,7	83,3	90	118	4,4		520
LEDlight flex 16 8p STANDARD 500 2.0 / IP 66-MFC 2.0	14,6	100	90	110	4,8		530
LED Strip BASIC 60	5,0	50	80	93	7,0		650
LED Strip BASIC 70	5,0	100	80	108	6,0		650
LEDlight flex 12 8p HIGH EFFICIENCY 2.0	12,1	90	96	163	4,5		741
<b>GRUNDBLEUCHTUNG   BASIC ILLUMINATION 1.000 lm/m</b>							
LEDlight flex 08 8 ULTRA HIGH EFFICIENCY 1000	9,1	66,67	96	187	5,4		1.011
LEDlight flex 08 8 HIGH EFFICIENCY 2.0	9,6	60	96	164	6,4		1.048
LEDlight flex 08 4 SLIM	4,6	60	84	106	8,0		1.057
LEDlight flex 12 10 LITE 1000	5,5	83,3	90	122	8,7		1.060
LEDlight flex 16 8p STANDARD 1000 2.0 / IP 66-MFC 2.0	10,9	100	90	110	9,8		1.080
<b>DIREKTE BLEUCHTUNG   DIRECT LIGHTING 1.500 lm/m</b>							
LED STRIP BASIC COB	5,0	38,5	90	75	18		1.350
LEDlight flex 12 10 LITE 1500	5,5	83,3	90	122	12,1		1.480
LED Strip BASIC 80	5,0	100	90	105	14,4		1.512
LEDlight flex 08 8 STANDARD 1500 2.0 / IP 66-MFC 2.0	8,1	50	90	110	14,4		1.580
<b>AUSLEUCHTEN   ILLUMINATE 2.000 lm/m</b>							
LEDlight flex 12 8p HIGH EFFICIENCY PLUS 2.0	5,2	90	96	160	12,5		2.006
LEDlight flex 10 8 ULTRA HIGH EFFICIENCY 2000 2.0	5,8	80	96	184	11,1		2.045
LEDlight flex 08 8 STANDARD 2000 2.0 / IP 66-MFC 2.0	6,8	50	90	109	19,7		2.150
LEDlight flex 08 8 VIBRANT 2000	5,4	60	98	113	19,2		2.177
<b>AUSLEUCHTEN   ILLUMINATE 3.000 lm/m</b>							
LEDlight flex 08 10 STANDARD 3000 2.0 / IP 66-MFC 2.0	5,2	50	90	102	28,8		2.940
LEDlight flex 08 8 HIGH EFFICIENCY PLUS 2.0	4,1	90	96	159	22		3.500
<b>AUSLEUCHTEN   ILLUMINATE 4.000 lm/m</b>							
LEDlight flex 12 8p HIGH EFFICIENCY PRO 2.0	2,4	90	96	154	25,9		3.994
<b>AUSLEUCHTEN   ILLUMINATE 6.000 lm/m</b>							
LEDlight flex 08 8 HIGH EFFICIENCY PRO 2.0	2,1	60	96	154	38,8		5.989
<b>TUNABLE WHITE</b>							
LED Strip BASIC TUNABLE WHITE	5,0	50	90	144	9,6		1.385
LEDlight flex 15 8p TUNABLE WHITE 2000 (2700 K - 5700 K)	8,8	90	94	117	17,3		2.024
LEDlight flex 15 8p TUNABLE WHITE 3000 (2000 K - 3000 K)	5,6	90	93	99	34,6		3.411
LEDlight flex 15 8p TUNABLE WHITE 4000 (2700 K - 5700 K)	5,6	90	94	110	34,6		3.805
<b>RGB</b>							
LED Strip BASIC RGB	5,0	100	---	25	14,4		360
LEDlight flex 16 10 STANDARD RGB / IP 66-MFC	7,5	100	---	26	15		384
LEDlight flex 16 10 LITE RGB	6	100	---	75	11,5		430
LEDlight flex 25 8p RGB	8,6	150	---	46	9,6		440
LEDlight flex 15 8p RGB	6,7	90	---	46	16		740
<b>RGBW / RGBA</b>							
LEDlight flex 16 10 STANDARD RGBW / IP 66-MFC	5,2	100	90	39	20		775
LEDlight flex 16 10 RGBA	5,5	100	---	45	19,2		860
LEDlight flex 16 10 RGBW 2700 K	5,5	100	84	65	19,2		1.250
LEDlight flex 16 10 RGBW 3000 K	5,5	100	84	66	19,2		1.270
LEDlight flex 16 10 RGBW 4000 K	5,5	100	84	71	19,2		1.360

# WEITERE PRODUKTE | FURTHER PRODUCTS



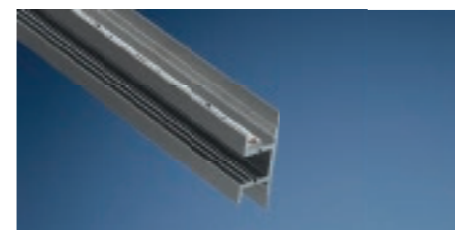
AQUALUC IP-GESCHÜTZTE LICHTLINIE |  
AQUALUC IP-RATED LIGHT LINES



PROJEKTSPEZIFISCHE LINEARLEUCHTEN |  
PROJECT-SPECIFIC LINEAR LUMINAIRE



AUSSENLEUCHTEN |  
OUTDOOR LIGHTING



LED-PROFILE |  
LED PROFILES



LED-STEUERUNGEN |  
LED CONTROLLERS



NETZTEILE |  
POWER SUPPLY UNITS

# KONTAKTE CONTACTS

JOSEF BARTHELME GMBH & CO. KG  
OEDENBERGER STR. 149 | 90491 NÜRNBERG

T +49 911 42476 0  
F +49 911 42476 66  
E [info@barthelme.de](mailto:info@barthelme.de)

SALES INTERNATIONAL  
T +49 911 42476 77  
E [sales@barthelme.de](mailto:sales@barthelme.de)



## DIREKTWAHL FÜR IHR VERTRIEBSGEBIET

A +49 911 42476 600  
B +49 911 42476 610  
C +49 911 42476 620  
D +49 911 42476 630  
E +49 911 42476 640  
F +49 911 42476 650  
G +49 911 42476 670  
H +49 911 42476 690  
I +49 911 42476 601

## ÖSTERREICH

J +49 911 42476 680