

# HIGHLIGHT

#08/19

## NEW LIGHT MODULE RANGE

### ERWEITERT UND VERBESSERT

---

BILTON International hat es sich zur Aufgabe gemacht, Lichtlösungen für die Zukunft zu entwickeln. Voraussetzungen für wirklich effiziente und langlebige LED-Technik sind vor allem zwei Dinge: elektronisches Know-how und höchste Qualität. Mit beidem kann BILTON aufwarten.

© shutterstock.com

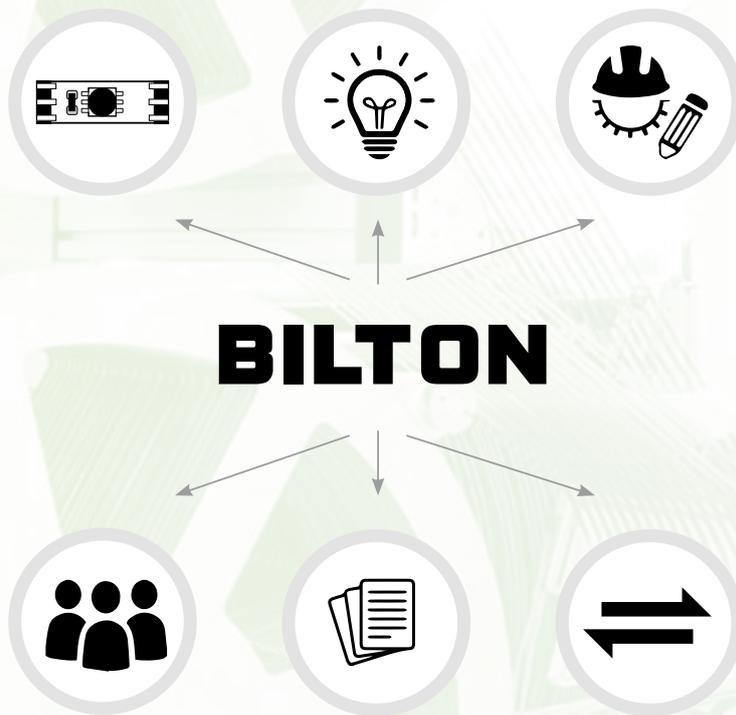
**BILTON**

[www.biltongroup.com](http://www.biltongroup.com)

ALLES IST MÖGLICH - WEIL

# REEL TO REEL

**VOM LED-LICHTBAND**  
ZUR LINEAREN LED-BELEUCHTUNG



# ALLES ZUSAMMENPASST!



BILTON International hat eine führende Position in der Fertigung hochwertiger LED-Bänder. Doch der Pionier in Sachen „Reel-to-Reel“-Fertigung kann mehr! Denn bei BILTON zählt nicht nur das Produkt an sich. Erst, wenn individuelle LED-Beleuchtungs-lösungen auch Realität werden, gibt sich das Unternehmen zufrieden. Deshalb investiert BILTON auch in die Beratung, die Lichtplanung und die Unterstützung seiner Partner. Für branchenübergreifende hoch effiziente und individuelle LED-Beleuchtungs-lösungen. BILTON hat dafür das Know-how, die Fertigungstechnik und die richtigen und motivierten Mitarbeiter, um die Vision von LED-Beleuchtungs-lösungen gemeinsam mit

den Kunden in die Tat umzusetzen. „Weil wir nicht nur auf sehr hohem Niveau selbst produzieren, sondern weil wir in der Lage sind, auch individuelle Anforderungen und Ideen im wahrsten Sinne in den Fokus zu setzen.“

## **BIS ZU 50 METER LANG - OHNE SCHWACHSTELLEN!**

Ohne Lötstellen, also ohne Schwachstellen, so funktioniert Reel-to-Reel-Fertigung bei BILTON. Möglich macht dies die automatische und stetig perfektionierte Fertigung. Automatisch: weil Automaten im Unterschied zum Menschen alles immer exakt identisch wiederholen. Perfektioniert: weil die Menschen in

dem LED-Unternehmen in der LED-Welt leben und hinter dem Produkt stehen.

Um all die Visionen für die Kunden und Partner möglichst einfach zu gestalten, stellt BILTON nicht nur die Produkte selbst her. Gemeinsam planen und entwickeln wir mit dem Kunden, für den Kunden. Die LED-Branche entwickelt sich rasend und, um immer auf dem neuesten Stand der Technik zu sein, wird nicht nur die Reel-to-Reel Fertigungsanlage stets erweitert und verbessert - diese Verbesserungen werden auf das gesamte Unternehmen eingestellt. Für noch mehr Unabhängigkeit - und somit für noch schnelleres Handeln und noch schnellere Anpassungen an den Markt und an die Kunden.



# LED-MODUL SORTIMENT

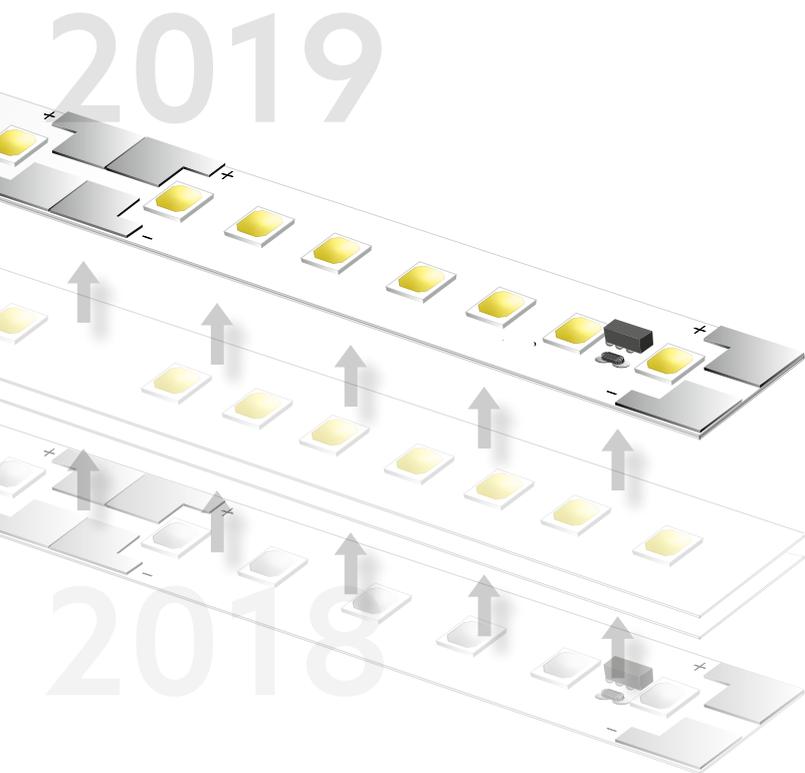
	BEZEICHNUNG	LICHTSTROM*	SPANNUNG/M	LEISTUNG/M	EFFIZIENZ*	FARBWIEDERGABE
NEW	ONE 900 > 80	900 lm/m	24 VDC	6,9 W/m	130 lm/W	> 80
	ONE 1300 > 80	1.300 lm/m	24 VDC	9,8 W/m	133 lm/W	> 80
	ONE 2000 > 80	2.000 lm/m	24 VDC	15,3 W/m	131 lm/W	> 80
	ONE 3000 > 80	3.000 lm/m	24 VDC	24,0 W/m	125 lm/W	> 80
NEW	ONE 900 > 90	900 lm/m	24 VDC	8,8 W/m	102 lm/W	> 90
	ONE 1300 > 90	1.300 lm/m	24 VDC	12,8 W/m	102 lm/W	> 90
	ONE 2000 > 90	2.000 lm/m	24 VDC	20,2 W/m	99 lm/W	> 90
	ONE 3000 > 90	3.000 lm/m	24 VDC	31,7 W/m	95 lm/W	> 90
NEW	ONE XL 3000 > 80	3.000 lm/m	24 VDC	21,3 W/m	142 lm/W	> 80
	ONE XL 4000 > 80	4.000 lm/m	24 VDC	28,9 W/m	138 lm/W	> 80
NEW	ONE XL 3000 > 90	3.000 lm/m	24 VDC	24,9 W/m	122 lm/W	> 90
	ONE XL 4000 > 90	4.000 lm/m	24 VDC	33,7 W/m	119 lm/W	> 90
	AIR TOP	450 lm/m	24 VDC	7,2 W/m	62 lm/W	> 80
	AIR TOP	850 lm/m	24 VDC	14,6 W/m	58 lm/W	> 80
	AIR TOP RGB	380 lm/m	24 VDC	14,4 W/m	36 lm/W	> 80
	AIR SIDE	450 lm/m	24 VDC	14,6 W/m	31 lm/W	> 80
	AIR SIDE RGB	170 lm/m	24 VDC	14,4 W/m	12 lm/W	> 80
	TWO 300	300 lm/m	12 VDC	2,9 W/m	103 lm/W	> 80
	TWO 600	600 lm/m	12 VDC	5,8 W/m	103 lm/W	> 80
	TWO 900	900 lm/m	12 VDC	9,6 W/m	94 lm/W	> 80
	TWO 1300	1.300 lm/m	12 VDC	13,0 W/m	100 lm/W	> 80
	RGB ECO	400 lm/m	24 VDC	14,4 W/m	28 lm/W	-
	RGB PRO	600 lm/m	24 VDC	14,4 W/m	42 lm/W	-
	RGB PLUS	300 lm/m	24 VDC	7,2 W/m	42 lm/W	-
	TW ONE	1.300 lm/m	24 VDC	14,0 W/m	93 lm/W	> 80
	TW TWO	1.300 lm/m	12 VDC	14,0 W/m	93 lm/W	> 80
	ECO 250	250 lm/m	24 VDC	2,1 W/m	119 lm/W	> 80
	ECO 500	500 lm/m	24 VDC	4,2 W/m	119 lm/W	> 80
	ECO 1000	1.000 lm/m	24 VDC	8,3 W/m	120 lm/W	> 80
	ECO 1500	1.500 lm/m	24 VDC	13,8 W/m	108 lm/W	> 80
NEW	ECO PLUS 600	600 lm/m	24 VDC	5,3 W/m	113 lm/W	> 80
	ECO PLUS 900	900 lm/m	24 VDC	8,1 W/m	111 lm/W	> 80
	ECO PLUS 1300	1.300 lm/m	24 VDC	12,0 W/m	110 lm/W	> 80
NEW	HDS 600	600 lm/m	24 VDC	6,5 W/m	92 lm/W	> 90
	HDS 900	900 lm/m	24 VDC	10,0 W/m	90 lm/W	> 90
	HDU 900	900 lm/m	24 VDC	10,5 W/m	86 lm/W	> 90
	HDU 1300	1.300 lm/m	24 VDC	14,5 W/m	89 lm/W	> 90
NEW	AIR SLIM 800	800 lm/m	24 VDC	8,8 W/m	91 lm/W	> 80
	AIR SLIM 1100	1.100 lm/m	24 VDC	12,8 W/m	86 lm/W	> 80

TRENNBARKEIT	MAX. MODULLÄNGE*	LED-ABSTAND	LICHTFARBE	IP20	IP54	IPX6	IP67
50 mm	12,5 m	7,14 mm	2.2 2.7 3.0 4.0 6.5	•		•	
50 mm	10,0 m	7,14 mm	2.2 2.7 3.0 4.0 6.5	•		•	
50 mm	7,0 m	7,14 mm	2.2 2.7 3.0 4.0 6.5	•		•	
50 mm	4,5 m	7,14 mm	2.2 2.7 3.0 4.0 6.5	•		•	
50 mm	10,5 m	7,14 mm	2.2 2.7 3.0 4.0 6.5	•		•	
50 mm	8,0 m	7,14 mm	2.2 2.7 3.0 4.0 6.5	•		•	
50 mm	5,5 m	7,14 mm	2.2 2.7 3.0 4.0 6.5	•		•	
50 mm	3,0 m	7,14 mm	2.2 2.7 3.0 4.0 6.5	•		•	
50 mm	6,0 m	7,14 mm	2.7 3.0 4.0 6.5	•			
50 mm	5,0 m	7,14 mm	2.7 3.0 4.0 6.5	•			
50 mm	5,5 m	7,14 mm	2.7 3.0 4.0 6.5	•			
50 mm	4,5 m	7,14 mm	2.7 3.0 4.0 6.5	•			
50 mm	5,0 m	7,14 mm	2.7 3.0 4.0				•
50 mm	5,0 m	7,14 mm	2.7 3.0 4.0				•
50 mm	5,0 m	7,14 mm	Red Green Blue				•
50 mm	5,0 m	7,14 mm	2.7 3.0 4.0				•
50 mm	5,0 m	7,14 mm	Red Green Blue				•
25 mm	5,0 m	8,3 mm	2.7 3.0 4.0 5.0	•		•	
25 mm	4,0 m	8,3 mm	2.7 3.0 4.0 5.0	•		•	
25 mm	3,0 m	8,3 mm	2.7 3.0 4.0 5.0	•		•	
25 mm	2,0 m	8,3 mm	2.7 3.0 4.0 5.0	•		•	
100 mm	10,0 m	16,7 mm	Red Green Blue	•			
50 mm	5,0 m	8,3 mm	Red Green Blue	•			
100 mm	5,0 m	8,3 mm	Red Green Blue		•		
100 mm	2,0 m	16,7 mm	2.7-5.0	•			
25 mm	2,0 m	8,1 mm	3.0-4.0	•			
100 mm	12,5 m	16,7 mm	2.7 3.0 4.0 5.0	•			
100 mm	10,0 m	16,7 mm	2.7 3.0 4.0 5.0	•			
100 mm	6,0 m	16,7 mm	2.7 3.0 4.0 5.0	•			
100 mm	4,5 m	16,7 mm	2.7 3.0 4.0 5.0	•			
50 mm	21,5 m	8,3 mm	2.7 3.0 4.0	•			
50 mm	16,0 m	8,3 mm	2.7 3.0 4.0	•			
50 mm	11,5 m	8,3 mm	2.7 3.0 4.0	•			
20 mm	4,0 m	2,9 mm	2.7 3.0 4.0 6.5	•			
20 mm	3,5 m	2,9 mm	2.7 3.0 4.0 6.5	•			
10 mm	3,5 m	1,4 mm	2.7 3.0 4.0 6.5	•			
10 mm	3,0 m	1,4 mm	2.7 3.0 4.0 6.5	•			
50 mm	5,0 m	7,14 mm	3.0 4.0		•		•
50 mm	5,0 m	7,14 mm	3.0 4.0		•		•

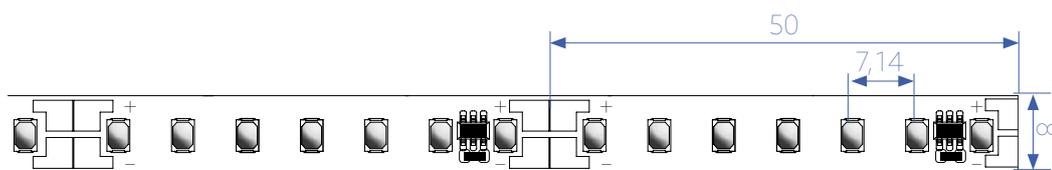
# BILTON ONE

## BESSERE EIGENSCHAFTEN ZUM SELBEN PREIS

Die Eigenschaften vom bewährten **BILTON ONE** wurden erweitert. Pro Meter gibt es ab sofort 140 LED-Chips, dadurch verbessert sich die Lichtmogenität und die Effizienz. Um trotzdem lange Lichtlinien zu erzielen, werden die LED-Chips zusätzlich auf einem doppellagigen Substrat platziert. Und das Beste: trotz verbesserter Eigenschaften bleibt der Preis gleich! Entwickelt und hergestellt von BILTON in Österreich.



- + Mehr LED-Chips pro Meter
- + Doppellagiges Substrat
- + Breite Auswahl an Lichtstrom, Lichtfarben, u.v.m.
- + Höhere Effizienz
- + Stromregelung durch IC



NAME	LICHTSTROM/M*	SPANNUNG	CRI	LEISTUNG*	EFFIZIENZ*	MODULLÄNGE**	E EK	IP-SCHUTZ	LICHTFARBE
<b>BLONE 900</b> VPE 5 m	900 lm/m	24 VDC	> 80	6,9 W/m	130 lm/W	12,5 m	A++	IP20	2.2 2.7 3.0 4.0 6.5
			> 90	8,8 W/m	102 lm/W	10,5 m	A+	IPX6	
<b>BLONE 1300</b> VPE 5 m	1.300 lm/m	24 VDC	> 80	9,8 W/m	133 lm/W	10,0 m	A+	IP20	2.2 2.7 3.0 4.0 6.5
			> 90	12,8 W/m	102 lm/W	8,0 m	A+	IPX6	
<b>BLONE 2000</b> VPE 5 m	2.000 lm/m	24 VDC	> 80	15,3 W/m	131 lm/W	7,0 m	A+	IP20	2.2 2.7 3.0 4.0 6.5
			> 90	20,2 W/m	99 lm/W	5,5 m	A+	IPX6	
<b>BLONE 3000</b> VPE 5 m	3.000 lm/m	24 VDC	> 80	24,0 W/m	125 lm/W	4,5 m	A+	IP20	2.2 2.7 3.0 4.0 6.5
			> 90	31,7 W/m	95 lm/W	3,0 m	A+	IPX6	

BILTONONE erhältlich in einer 5- oder 20-m-Verpackungseinheit (VPE) auf einer Rolle.

\* Angaben der elektrischen und lichttechnischen Parameter: Alle Werte sind gültig im thermisch eingeschwungenen Zustand bei 25°C Umgebungstemperatur sowie einer Lichtfarbe von 4.000 K unter der standardisierten Messumgebung von BILTON. Nominale Lichtstromwerte weichen für verschiedene Lichtfarben ab, diese Werte sind in den jeweiligen Datenblättern zu finden. Alle Werte können Toleranzen von +/-15 % aufweisen.

\*\* Modullänge bei 24 V Eingangsspannung am Modul und Lichtstromabfall < 10 % über die angegebene Länge.

//\_Mannigfaltige Anwendungsgebiete für lineare Beleuchtungen in Weiß



### Doppellagiges Substrat

Um für den Kunden noch höheren Nutzen zu generieren, wird beim BILTON ONE ein **doppelseitiges Substrat verwendet**, denn daraus ergeben sich **höchste Flexibilität, Stabilität und mechanische Sicherheit bei der Montage** des LED-Lichtbandes.

### Breite Auswahl

Die BILTON ONE Serie bietet eine breite Auswahl an flexiblen LED-Modulen. **Lichtstrom, Lichtfarbe, CRI, Trennbarkeit** sind nur einige der Kriterien, unter denen der Kunde wählen kann.

### Beste Lichtqualität

BILTON steht aber auch für höchste Lichtqualität ein und hat daher die BILTON ONE Serie von 120 LEDs pro Meter auf **140 LEDs pro Meter erhöht**. Daraus ergibt sich eine bessere Ausleuchtung auf die gesamte Beleuchtung.

### Höchste Effizienz

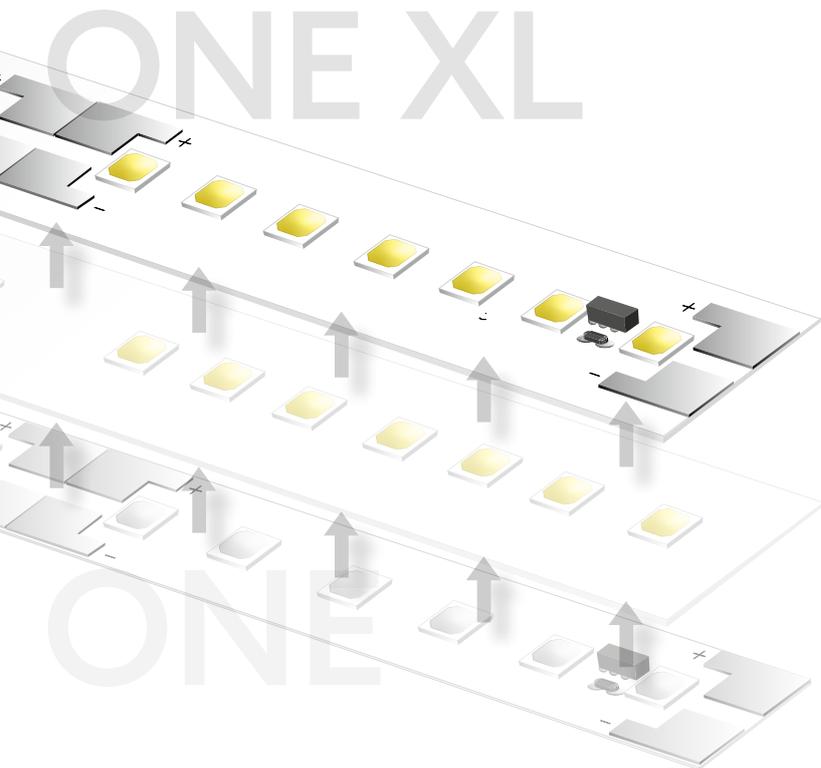
Es wurde bei der Entwicklung dieser Serie die Effizienz berücksichtigt, um **Energiebedarf und thermische Belastungen der Applikation zu halten** und so **hohe Leitungslängen zu generieren**.

BILTON ONE 2018	BILTON ONE 2019	VORTEILE
120 LEDs pro Meter / 8,33 mm LED-Abstand	140 LEDs pro Meter / 7,14 mm LED-Abstand	Bessere Homogenität und bessere Ausleuchtung über die gesamte Länge
Einfaches Substrat	Doppellagiges Substrat	Für längere Leitungslängen ohne Stromabfall
Effizienz	Höhere Effizienz	Selber Preis pro Meter
Fünf Lichtstrompakete	Vier Lichtstrompakete	Breites LED-Modul Sortiment (Ersatzweise BILTON ECO PLUS)

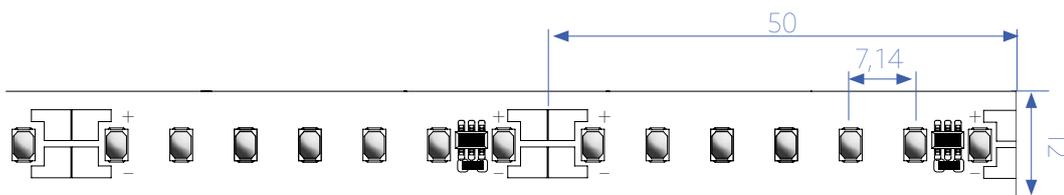
# BILTON ONE XL

## NEUES DESIGN FÜR HOHEN LICHTSTROM

Die **BILTON ONE XL** Serie wurde speziell für hohen Lichtstrom entwickelt. Damit eine gute Wärmeleitung und dadurch lange Leitungslängen gewährleistet werden können, wurde die ONE XL Serie mit einer Bandbreite von 12 mm entwickelt und gefertigt. Hohe Designfreiheit, Stromfähigkeit und längere Modullängen sind dadurch möglich. Entwickelt und hergestellt von BILTON in Österreich.



- + 12 mm LED-Modulbreite
- + 140 LEDs pro Meter
- + Hohe Lichtstrompakete pro Meter
- + Stromregelung durch IC



NAME	LICHTSTROM/M*	SPANNUNG	CRI	LEISTUNG*	EFFIZIENZ*	MODULLÄNGE**	EEK	IP-SCHUTZ	LICHTFARBE
<b>BLONE XL 3000</b> VPE 5 m	3.000 lm/m	24 VDC	> 80	21,3 W/m	142 lm/W	6,0 m	A++	IP20	2.7 3.0 4.0 6.5
			> 90	24,9 W/m	122 lm/W	5,5 m	A+		
<b>BLONE XL 4000</b> VPE 5 m	4.000 lm/m	24 VDC	> 80	28,9 W/m	138 lm/W	5,0 m	A++	IP20	2.7 3.0 4.0 6.5
			> 90	33,7 W/m	119 lm/W	4,5 m	A+		

BILTONONE XL erhältlich in einer 5- oder 20-m-Verpackungseinheit (VPE) auf einer Rolle.

\* Angaben der elektrischen und lichttechnischen Parameter: Alle Werte sind gültig im thermisch eingeschwungenen Zustand bei 25°C Umgebungstemperatur sowie einer Lichtfarbe von 4.000 K unter der standardisierten Messumgebung von BILTON. Nominale Lichtstromwerte weichen für verschiedene Lichtfarben ab, diese Werte sind in den jeweiligen Datenblättern zu finden. Alle Werte können Toleranzen von +/-15 % aufweisen.

\*\* Modullänge bei 24 V Eingangsspannung am Modul und Lichtstromabfall < 10 % über die angegebene Länge.

//\_Beleuchtung mit hoher Anforderung an den Lichtstrom und lange Lichtlinien (Allgemein-, Straßen-, Korridorbeleuchtung,...)



**Breites Substrat**

Um die **Energie besser zu verteilen** und dadurch **höhere Leitungslängen** zu generieren, entwickelt und produziert BILTON die LED-Lichtbänder mit einer **Breite von 12 mm**.

**Hohe Lichtströme**

Die BILTON ONE XL Serie ist besonders geeignet für Beleuchtungen mit **hohen Lichtströmen bis zu 4.000 lm/m**.

**Beste Lichtqualität**

BILTON steht aber auch für höchste Lichtqualität ein und hat daher die BILTON ONE XL Serie mit **140 LEDs pro Meter entwickelt**. Daraus ergibt sich eine bessere Ausleuchtung auf die gesamte Länge.

**Höchste Effizienz**

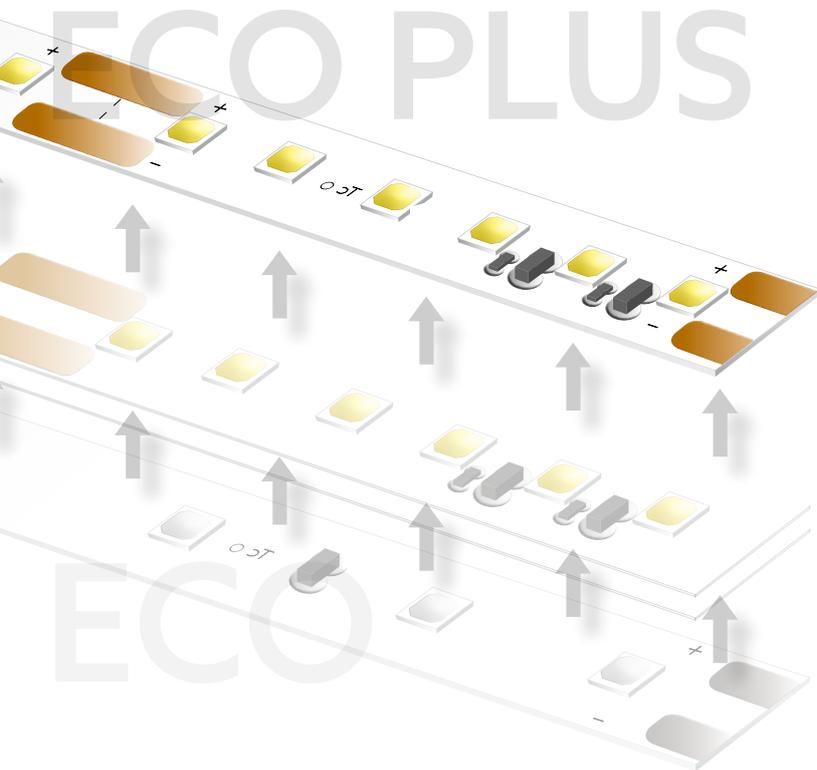
Es wurde bei der Entwicklung dieser Serie die Effizienz berücksichtigt, um **Energiebedarf und thermische Belastungen der Applikation** zu halten und so hohe Leitungslängen zu generieren.

BILTON ONE 2018	BILTON ONE XL	VORTEILE
Max. 3.000 lm/m	Bis zu 4.000 lm/m	Hohe Lichtstrompakete für direkte Beleuchtung
8 mm Modulbreite	12 mm Modulbreite	Für bessere Effizienz durch breitere Energieverteilung
120 LEDs pro Meter 8,33 mm LED-Abstand	140 LEDs pro Meter 7,14 mm LED-Abstand	Bessere Homogenität und bessere Ausleuchtung über die gesamte Länge
Vier Lichtstrompakete	Zwei höhere Lichtstrompakete	Bestens geeignet für effektive Beleuchtung

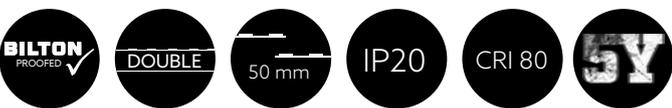
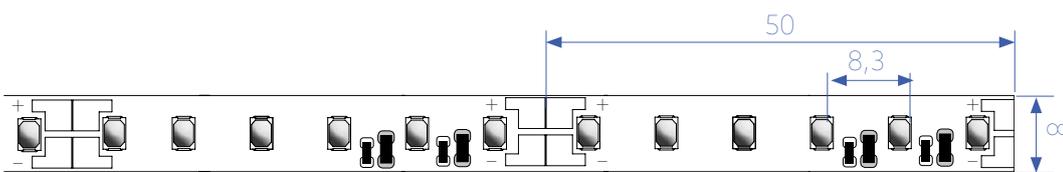
# BILTON ECO PLUS

## MEHR LEDS UND NIEDRIGER PREIS

Die neue **BILTON** ECO PLUS Serie verwendet im Gegensatz zur **BLECO** Serie eine Transistorschaltung für konstanten Lichtstrom über die max. Modullänge. Um ein homogenes Lichtbild zu erzeugen, sind 120 LED-Chips pro Meter platziert. Entwickelt und geprüft von BILTON in Österreich.



- ⊕ Stromregelung durch Transistorschaltung
- ⊕ 120 LEDs pro Meter
- ⊕ Entwickelt und geprüft von BILTON
- ⊕ Doppellagiges Substrat
- ⊕ Trennbarkeit alle 5 cm



NAME	LICHT-STROM/M*	SPANNUNG	CRI	LEISTUNG*	EFFIZIENZ*	MODUL-LÄNGE**	EEK	IP-SCHUTZ	LICHTFARBE
<b>ECO PLUS 600</b> VPE 5 m	600 lm/m	24 VDC	> 80	5,3 W/m	113 lm/W	21,5 m	A+	IP20	2.7 3.0 4.0
<b>ECO PLUS 900</b> VPE 5 m	900 lm/m	24 VDC	> 80	8,1 W/m	111 lm/W	16,0 m	A+	IP20	2.7 3.0 4.0
<b>ECO PLUS 1300</b> VPE 5 m	1.300 lm/m	24 VDC	> 80	12,0 W/m	110 lm/W	11,5 m	A+	IP20	2.7 3.0 4.0

**BILTON** ECO PLUS ist erhältlich in einer 5-m Verpackungseinheit (VPE) auf einer Rolle.

\* Angaben der elektrischen sowie lichttechnischen Messungen: Leistungsangaben gemessen nach 1 Min. bei 25 °C Umgebungstemperatur sowie einer Lichtfarbe von 4.000 K (+/- 15%)  
 \*\* Modullänge bei 24 V Eingangsspannung am Modul und Lichtstromabfall < 10 % über die angegebene Länge.

//\_Anwendungen mit Fokus auf das beste Preis-/Leistungsverhältnis



### Sortiments- Ergänzung

### Doppellagiges Substrat

### Beste Lichtqualität

### Transistor- schaltung

Neue Entwicklungen bedeuten auch neue technische Anforderungen. Aus diesem Grund wurde der neue BILTON ECO PLUS entwickelt, um den bisherigen BILTON ONE zu ergänzen – zu einem **niedrigeren Preis** wohlgemerkt.

Um für den Kunden noch höheren Nutzen zu generieren, wird beim BILTON ECO PLUS ein **doppelseitiges Substrat verwendet**, denn daraus ergeben sich **höchste Flexibilität, Stabilität und mechanische Sicherheit bei der Montage** des LED-Lichtbandes.

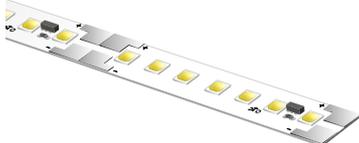
BILTON steht aber auch für höchste Lichtqualität ein und hat daher die BILTON ECO PLUS Serie mit **120 LEDs pro Meter entwickelt**.

Die neue BILTON ECO PLUS Serie wurde mit einer preiswerten **Transistorschaltung** ausgestattet, dadurch wird ein **konstanter Lichtstrom über die max. Modullänge** gewährleistet.

BILTON ECO	BILTON ECO PLUS	VORTEILE
Widerstandschialtung	Transistorschaltung	Konstanter Lichtstrom über die max. Modullänge
10 cm Trennbarkeit 16,7 mm LED-Abstand	5 cm Trennbarkeit 8,3 mm LED-Abstand	Höhere Flexibilität und bessere Homogenität
Entwickelt und geprüft von BILTON	Entwickelt und geprüft von BILTON	Zugesicherte LED-Eigenschaften mit garantierter Patentsicherheit
Doppellagiges Substrat	Doppellagiges Substrat	Für längere Leitungslängen ohne Stromabfall

# LED-NEUHEITEN IM ÜBERBLICK

## BILTON ONE



Der Highrunner mit verbesserten Eigenschaften und breiter Auswahl für den selben Preis

BEZEICHNUNG	LICHTSTROM	SPANNUNG	LEISTUNG	EFFIZIENZ	CRI	MAX. MODULLÄNGE	LED-ABSTAND	LICHTFARBE	SCHUTZART
ONE <b>900 &gt; 80</b>	900 lm/m	24 VDC	6,9 W/m	130 lm/W	> 80	12,5 m	7,14 mm	2.2 2.7 3.0 4.0 6.5	IP20 / IPX6
ONE <b>1300 &gt; 80</b>	1.300 lm/m	24 VDC	9,8 W/m	133 lm/W	> 80	10,0 m	7,14 mm	2.2 2.7 3.0 4.0 6.5	IP20 / IPX6
ONE <b>2000 &gt; 80</b>	2.000 lm/m	24 VDC	15,3 W/m	131 lm/W	> 80	7,0 m	7,14 mm	2.2 2.7 3.0 4.0 6.5	IP20 / IPX6
ONE <b>3000 &gt; 80</b>	3.000 lm/m	24 VDC	24,0 W/m	125 lm/W	> 80	4,5 m	7,14 mm	2.2 2.7 3.0 4.0 6.5	IP20 / IPX6
ONE <b>900 &gt; 90</b>	900 lm/m	24 VDC	8,8 W/m	102 lm/W	> 90	10,5 m	7,14 mm	2.2 2.7 3.0 4.0 6.5	IP20 / IPX6
ONE <b>1300 &gt; 90</b>	1.300 lm/m	24 VDC	12,8 W/m	102 lm/W	> 90	8,0 m	7,14 mm	2.2 2.7 3.0 4.0 6.5	IP20 / IPX6
ONE <b>2000 &gt; 90</b>	2.000 lm/m	24 VDC	20,2 W/m	99 lm/W	> 90	5,5 m	7,14 mm	2.2 2.7 3.0 4.0 6.5	IP20 / IPX6
ONE <b>3000 &gt; 90</b>	3.000 lm/m	24 VDC	31,7 W/m	95 lm/W	> 90	3,0 m	7,14 mm	2.2 2.7 3.0 4.0 6.5	IP20 / IPX6

## BILTON ONE XL



Die absolute BILTON Neuheit: LED-Modul mit 12 mm Modulbreite für bessere Effizienz durch breite Energieverteilung

BEZEICHNUNG	LICHTSTROM	SPANNUNG	LEISTUNG	EFFIZIENZ	CRI	MAX. MODULLÄNGE	LED-ABSTAND	LICHTFARBE	SCHUTZART
ONE XL <b>3000 &gt; 80</b>	3.000 lm/m	24 VDC	21,3 W/m	142 lm/W	> 80	6,0 m	7,14 mm	2.7 3.0 4.0 6.5	IP20
ONE XL <b>4000 &gt; 80</b>	4.000 lm/m	24 VDC	28,9 W/m	138 lm/W	> 80	5,0 m	7,14 mm	2.7 3.0 4.0 6.5	IP20
ONE XL <b>3000 &gt; 90</b>	3.000 lm/m	24 VDC	24,9 W/m	122 lm/W	> 90	5,5 m	7,14 mm	2.7 3.0 4.0 6.5	IP20
ONE XL <b>4000 &gt; 90</b>	4.000 lm/m	24 VDC	33,7 W/m	119 lm/W	> 90	4,5 m	7,14 mm	2.7 3.0 4.0 6.5	IP20

## BILTON ECO PLUS



Top-Ausleuchtung durch 120 LEDs pro Meter zum unschlagbaren Preis und das bei zugesicherten LED-Eigenschaften mit garantierter Patentsicherheit

BEZEICHNUNG	LICHTSTROM	SPANNUNG	LEISTUNG	EFFIZIENZ	CRI	MAX. MODULLÄNGE	LED-ABSTAND	LICHTFARBE	SCHUTZART
ECO PLUS <b>600</b>	600 lm/m	24 VDC	5,3 W/m	113 lm/W	> 80	21,5 m	8,3 mm	2.7 3.0 4.0	IP20
ECO PLUS <b>900</b>	900 lm/m	24 VDC	8,1 W/m	111 lm/W	> 80	16,0 m	8,3 mm	2.7 3.0 4.0	IP20
ECO PLUS <b>1300</b>	1.300 lm/m	24 VDC	12,0 W/m	110 lm/W	> 80	11,5 m	8,3 mm	2.7 3.0 4.0	IP20