

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.

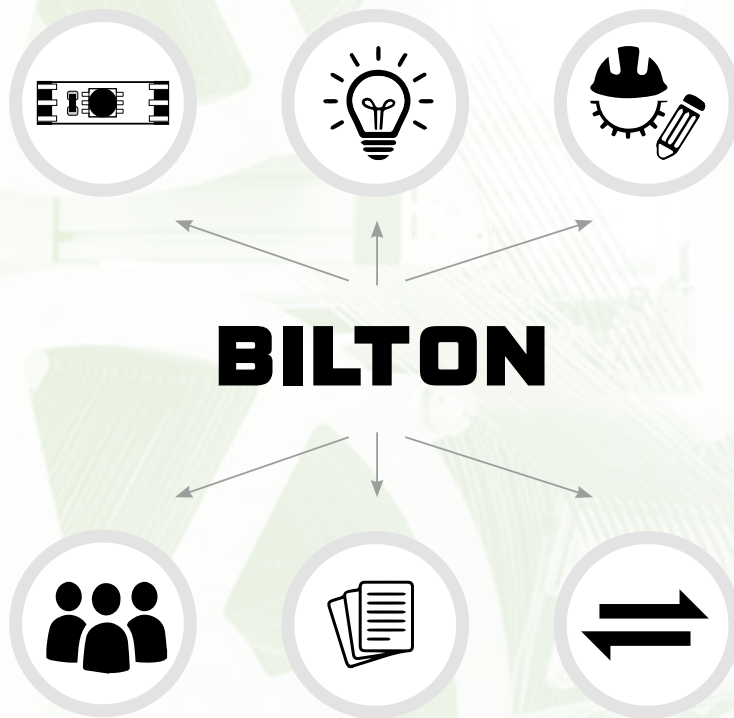
© shutterstock.com

BILTON
www.biltongroup.com

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

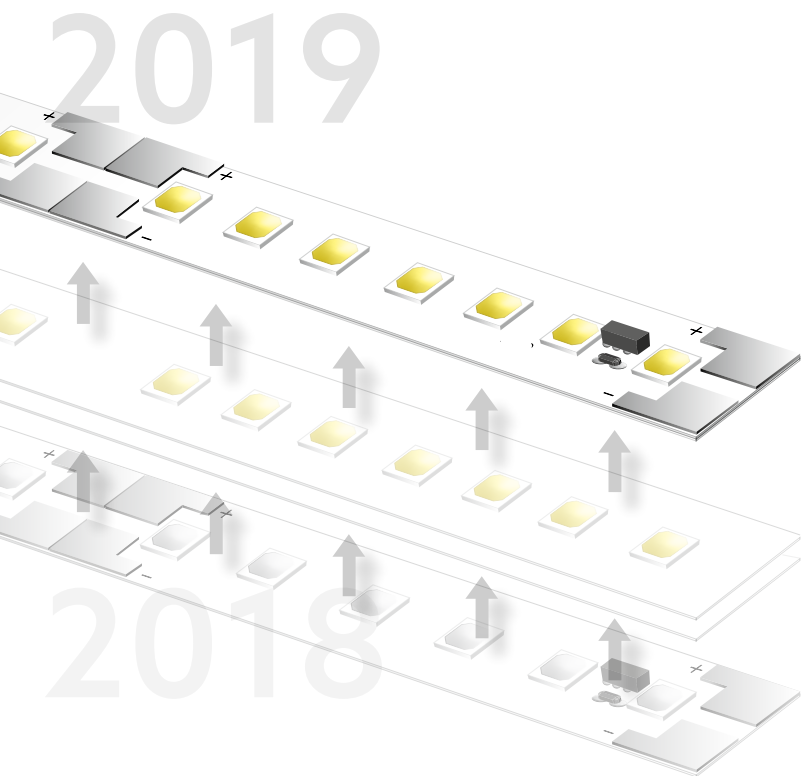
| | BEZEICHNUNG | LICHTSTROM* | SPANNUNG/M | LEISTUNG/M | EFFIZIENZ* | FARBWIEDERGABE |
|-----|------------------|-------------|------------|------------|------------|----------------|
| NEW | ONE 900 > 80 | 900 lm/m | 24 VDC | 6,9 W/m | 130 lm/W | > 80 |
| | ONE 1300 > 80 | 1.300 lm/m | 24 VDC | 9,8 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 | | • | | • |

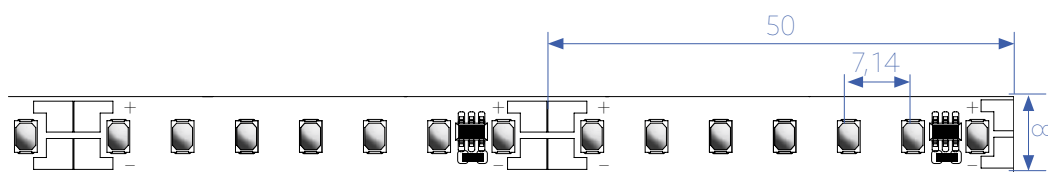
BILTON ONE

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 |
|------------------------------|---------------|----------|------|-----------|------------|--------------|------|-----------|---------------------|
| BLONE 900 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 | |
| BLONE 1300 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 | |
| BLONE 2000 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 | |
| BLONE 3000 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.

//_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

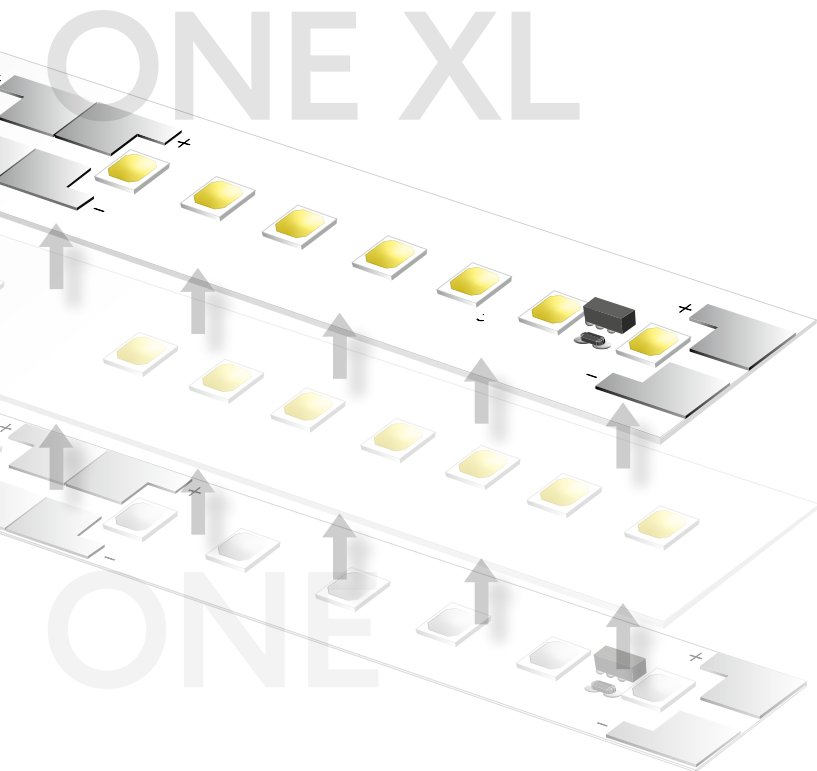
Es wurde bei der Entwicklung dieser Serie die Effizienz berücksichtigt, um **Energiebedarf und thermische Belastungen der Applikation zu halten** und so **hohe Leitungslängen zu generieren**.

| 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) |

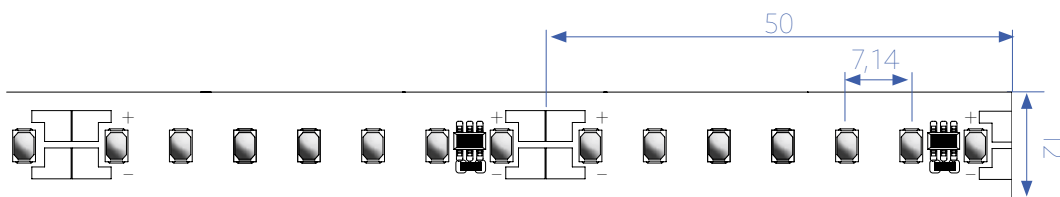
BILTON ONE XL

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 |
|---------------------------------|---------------|----------|------|-----------|------------|--------------|-----|-----------|-----------------|
| BLONE XL 3000 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+ | | |
| BLONE XL 4000 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

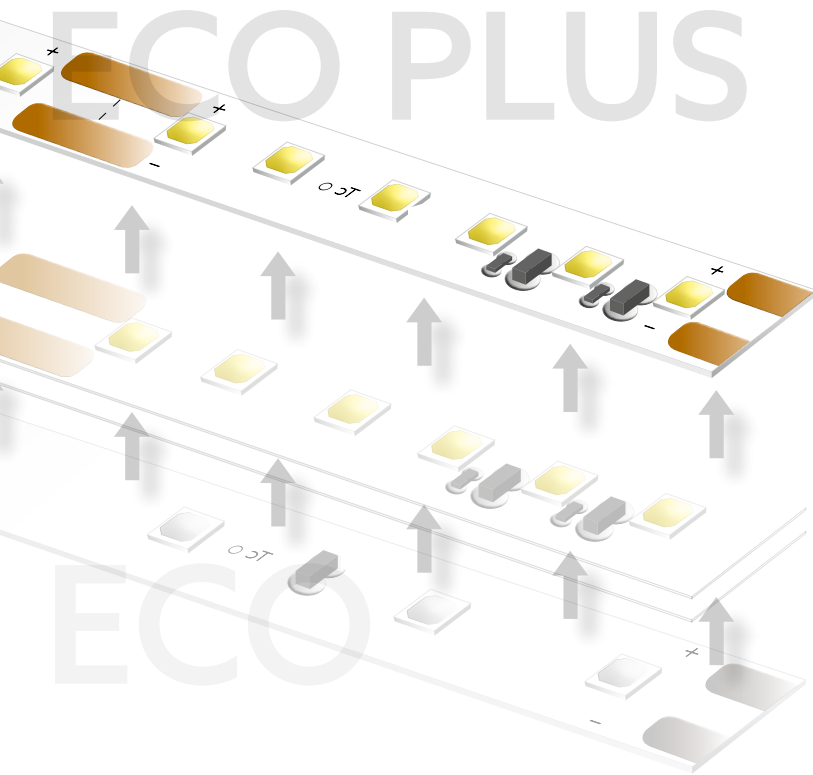
Es wurde bei der Entwicklung dieser Serie die Effizienz berücksichtigt, um **Energiebedarf und thermische Belastungen der Applikation** zu halten und so hohe Leitungslängen zu generieren.

| 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 |

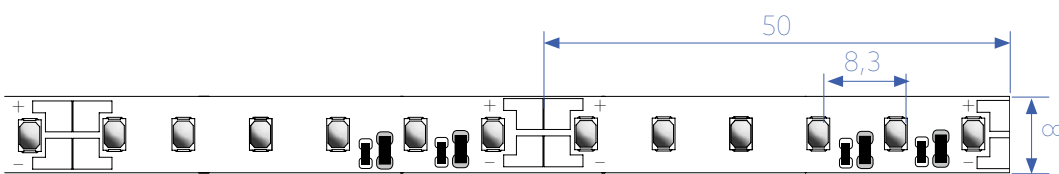
BILTON ECO PLUS

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 |
|---------------------------------|----------------|----------|------|-----------|------------|---------------|-----|-----------|-------------|
| ECO PLUS 600 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 |
| ECO PLUS 900 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 |
| ECO PLUS 1300 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.

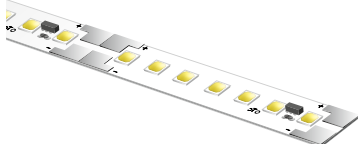
BILTON steht aber auch für höchste Lichtqualität ein und hat daher die BILTON ECO PLUS Serie mit **120 LEDs pro Meter entwickelt**.

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

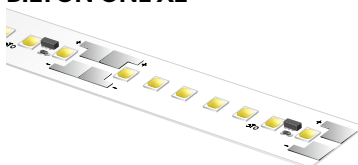
BILTON ONE



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 900 > 80 | 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 1300 > 80 | 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 2000 > 80 | 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 3000 > 80 | 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 900 > 90 | 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 1300 > 90 | 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 2000 > 90 | 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 3000 > 90 | 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 |

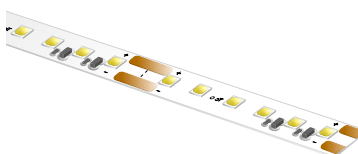
BILTON ONE XL



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 3000 > 80 | 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 4000 > 80 | 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 3000 > 90 | 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 4000 > 90 | 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 600 | 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 900 | 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 1300 | 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 |