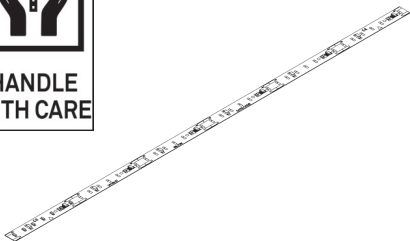
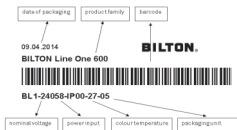
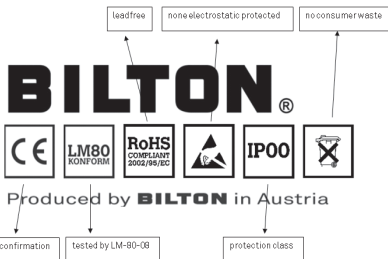


## MONTAGEHINWEIS NOTICE HIGH EFFICIENT LED MODULE



## PRODUCTCODE



## COLOUR TEMPERATURE

	3000 K	4000K
	WW	NW
Mac Adam	Step 3	Step 3
Binning	+/- 75	+/- 90

### BILTONONE FLEXIBLE LED MODULE

ARTICLECODE (zB: BL1-12029-IP00-27-20)

BILTON ONE	VOL-TAGE	PO-WER	PROTEC-TION CLASS	COLOUR TEMPE-RATURE	PACKA-GING UNIT
BL1	12	029	IP00		
		058	IP66	30	5
		092		40	20

### PACKAGING CONTENT



## BILTONONE HIGH EFFICIENT

### BILTONONE 2,9

-30 / -40

05m: 103676610 / 103376611

20m: 103376622 / 103376623

LED/m [Stk]	60
Nennspannung [VDC]	12
Leistungsaufnahme [W/m]	2,9
[A/m]	0,121
Verarbeitungstemp. [°C]	-5 bis +40
Teilungsmaß [mm]	50
max. Länge [m]	30

## BILTONONE HIGH EFFICIENT

### BILTONONE 5,8

-30 / -40

05m: 103376614 / 103376614

20m: 103376626 / 103376627

LED/m [Stk]	60
Nennspannung [VDC]	12
Leistungsaufnahme [W/m]	5,8
[A/m]	0,241
Verarbeitungstemp. [°C]	-5 bis +40
Teilungsmaß [mm]	50
max. Länge [m]	20

### BILTONONE HIGH EFFICIENT

#### BILTONONE 9,6

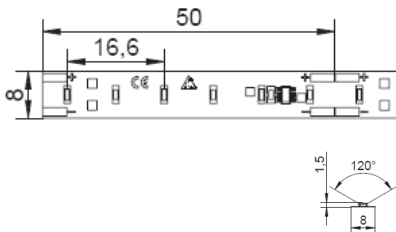
-30 / -40

05m: 103376618 / 103376619

20m: 103376630 / 103376631

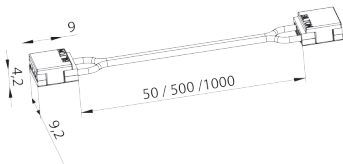
LED/m [Stk]	60
Nennspannung [VDC]	12
Leistungsaufnahme [W/m]	9,6
[A/m]	0,4
Verarbeitungstemp. [°C]	-5 bis +40
Teilungsmaß [mm]	50
max. Länge [m]	15

#### SKETCH



## BL1-CONNECTORS OVERVIEW

BL1-CON2-[L]	ARTICLECODE
50 mm	103376601
500 mm	103376602
1000 mm	103376603



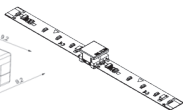
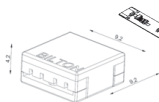
BL1-CON2-[L] : Connector mit Kabelverbindung und Connector Verwendungszweck für el. Verbindungen von BILTONONE Modulen

BL1-CWC2-500 : Connector mit Kabel und verzinnem Litzenende Verwendungszweck zur Einspeisung von Versorgungsspannungen

## BL1-CONNECTORS OVERVIEW

BL1-CON

103376604



BL1-CON2 : Connector

Verwendungszweck für Direktverbindungen-/

Verlängerungen für BILTONONE Module

*Used for direct Connection for BILTONONE Modules*

## BL1-CONNECTORS TECHNICAL DATA

### CONNECTOR

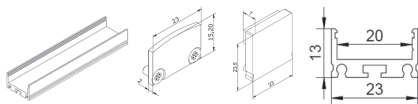
103376604

Max. Voltage [VDC]	24
Max. Rated current per Connector [A]	10 / 5 per Pin
Operating Temperature [°C]	-30 to +70
Version according to // Insulation Material	IEC 60838-2-2 // PBT V0
Conductor cross section [mm <sup>2</sup> ]	0,34
Pitch [mm]	1,8
max. BL1Module Length [W]	100

## XT PROFILES

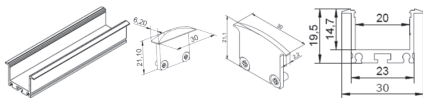
80-XT02

103374957



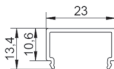
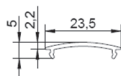
80-XT01

103374956



## XT COVERS

103374958 /  
10374960

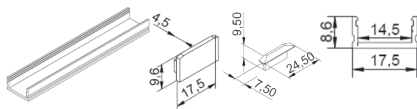




### YT PROFILES

80-YT02-2500

103372491



80-YT01-2500

103372490



80-YT04-2500

103372451



## MOUNTING NOTICE

### 1. SEPARABILITY

- 1.1. Die Module dürfen nur an den markierten Trennstellen geschnitten werden.



### 2.1. CONTACTING POWER SUPPLY

Durch BL1- Anschlussystem (z.B.: BL1-CWC2-500)

- 2.1.1 Die Modulunterseite muss 4mm von der 3M- Klebefolie inklusive Kleber entfernt werden.
- 2.1.2 Die Lötkontakte (+/-) in den BL1- Connector schieben und die mech. Sicherung einrasten.



## MOUNTING NOTICE

### 2.2. CONTACTING BILTONONE

2.2.1 ACHTUNG: bei Schließung der mechanischen Sicherung wird ein Loch in das Substrat gebohrt, der Verbinder kann danach nicht wieder verwendet werden.



offen



geschlossen

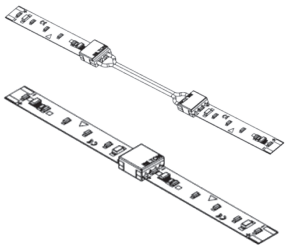


## MOUNTING NOTICE

### 2.2 CONTACTING BILTONONE

2.2.2 Direct Kontaktierung Modul zu Modul mit z.B.: BL1-CON

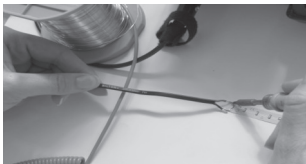
2.2.3 Fliegende Verbindung Verbindung (z.B.: BL1-CON2-50) Die Montage der Verbinder erfolgt wie in Punkt 2.1 beschrieben



## MOUNTING NOTICE

### 2.3. WITH CABLE IP00

2.3.1 Durch LÖTUNG: Nur auf den dafür vorgesehenen Lötstellen löten "+/-" mit einer maximalen Temperatur von 230°C. Bei der Lötung darf nur bleifreies Lötzinn verwendet werden. Achten Sie bitte darauf, dass Sie mit dem LötKolben nur max. 10 Sekunden



auf die Lötstellen halten, damit keine Schäden entstehen. Der maximale Biegeradius sollte max. 2 cm betragen, da bei einer zu starken Belastung die Elektronik beschädigt wird.



## MOUNTING NOTICE

### 2.4. CONTACTING WITH CABLE IP66

- 2.4.1 Entfernen Sie 5mm 3M Klebeband auf der Rückseite

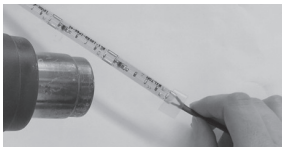


- 2.4.2 Verwenden Sie beiliegenden Silikon- Schrumpfschlauch

- 2.4.3 Achten Sie darauf, das der komplette Mantel und die 1. LED geschützt ist.



- 2.4.4 Schrumpfen Sie mit einer Heißluftpistole (200°C—4 sec.) Wiederholen Sie Schritt 2.4.1 -4.4 auch am Ende des Modules



## MOUNTING NOTICE

### 2.5. CONTACTING WITH CONNECTOR IP66



2.5.1 Plasma Beschichtung mit Stanley-Messer vorsichtig abschaben

2.5.2 Beiliegenden Schrumpfschlauch über Stecker und Modul schieben



2.5.3 Mit Heißluftfön bei 280°C ca. 4 Sek. Schrumpfen bis Innensilikon sich verflüssigt und einen vollständigen Schutz bietet



## MOUNTING NOTICE

### 3. MONTAGE

- 3.1 3M Abdeckfolie langsam abziehen
- 3.2 Das Das Modul darf nur in Verbindung mit einem wärmeableitendem Untergrund in Betrieb genommen werden. Verwenden Sie dafür die empfohlenen Aluminium- Profile (lt. Profil- Modulkombinationen).
- 3.3 Der Untergrund muss frei von Schmutz und sonstigen Rückständen sein.
- 3.4 Das Modul mit leichten Druck auf den Untergrund aufbringen, dabei darauf achten das keine Bauteile beschädigt oder berührt werden.
- 3.5 Es muss darauf geachtet werden, das eine vollflächige Verbindung mit dem wärmeableitenden Untergrund besteht.





## MOUNTING NOTICE

### 4. ELECTRICAL CONNECTION

- 4.1 Die max. Anschlussstabelle lt. Produktangabe beachten.
- 4.2 Der Anschluss sollte von einer geprüften Elektrofachkraft erfolgen.
- 4.3 Auf die Polung (+/-) des Modules muss geachtet werden.
- 4.4 Bitte verwenden Sie nur empfohlene Netzteile, prüfen Sie vor Anschluss ob 12 VDC oder 24 VDC benötigt wird.



- 4.5 Bei der Planung unbedingt die max. Leitungslängen beachten



## SAFETY NOTICE

### GENERAL

- // Bitte lesen Sie die Sicherheits- und Montagehinweise sowie die angegebenen Verweise sorgfältig.
- // Die Installation von Netzmodulen (Module mit Netzteilen) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.
- // BL1- Module IP00 sind nicht gegen Feuchtigkeit oder Staub geschützt. Bei Anwendungen höherer Belastungen, sollten BL1- Module IP66 eingesetzt werden.
- // Die BL1- Module IP00 werden unlackiert ausgeliefert, daher besteht kein Schutz vor Schmutz und Korrosion.

## SAFETY NOTICE

### MECHANICAL

- // Es darf keine mechanische Belastung der Bauteile auf der flexiblen Leiterfolie erfolgen.
- // Die BL1- Module dürfen nicht in aufgerolltem Zustand betrieben werden.
- // Der Wärmeausdehnungskoeffizient der Module beträgt  $15-30 \cdot 10^{-6} \text{K}^{-1}$
- // Bei den Profilen & Abdeckungen ist darauf zu achten das Aluminium und Kunststoff unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten besitzen, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von  $20^{\circ}\text{C}$  verändert sich die Länge bei Aluminium- Profilen um ca. 0,25mm pro Meter und bei Kunststoff um ca. 0,7mm pro Meter je  $10^{\circ}\text{C}$  Temperaturunterschied.

## **SAFETY NOTICE**

### **ELECTRICAL**

- // Die Leiterbahnen dürfen durch die Montage nicht beschädigt oder unterbrochen werden.
- // Zum Betrieb sollten die empfohlenen Netzteile lt. Produktdatenblatt verwendet werden, außerdem sollten folgende Schutzmaßnahmen gewährleistet sein:
  - // Kurzschlusschutz
  - // Überlastschutz
  - // SELV equivalent
- // Achten Sie bei der Inbetriebnahme auf die korrekte Polung. Durch langzeitige falsche Polung kann das Modul beschädigt werden.
- // Achten Sie auf die max. Modullängenangaben (page 4)
- // Beachten Sie die max. Leistung der von Ihnen zur Verfügung stehenden Stromversorgung vor Anschluss der BILTONOne Module.
- // Vermeiden Sie elektrostatische Entladungen

## SAFETY NOTICE

### PHOTOMETRIC

- // Vor Einbau ist die Ware auf gewünschte Funktion und Farbe zu überprüfen! Erhöhte Binning Toleranzen sind steht's vor Inbetriebnahme an den Hersteller zu übermitteln.
- // Eine IP66 Plasma Beschichtung ist nicht UV- beständig, eine UV Beständigkeit kann nur durch zusätzlichen Verguss (IP68) oder Montage von BILTON Abdeckungen erreicht werden.IP66 Plasma sollten nur in Kombination mit Abdeckungen in Betrieb genommen werden

## DISCLAIMER OF WARRANTY

Die technischen Angaben in dieser Betriebsanleitung entsprechen dem Stand bei Drucklegung und sind nach besten Wissen ermittelt worden. Dennoch behalten wir uns Irrtümer und Druckfehler vor. Die Angaben dienen der näheren Artikelbeschreibung, sind jedoch keine zugesicherte Eigenschaft nach ABGB, wenn sie nicht ausdrücklich als solche bezeichnet werden.

Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand der Betriebsanleitung verwenden. Die BILTON Systemgarantie können sie unter [www.BILTON.at/systemgarantie](http://www.BILTON.at/systemgarantie) registrieren. Beachten Sie die Garantierichtlinien.

Die Garantie wird nur unter der Bedingung erteilt, dass der Kunde die jeweilige Installation (bzw. das Gebäude bis spätestens 30 Tage nach Rechnungsdatum online registriert. Das Modul muss vor Montage auf die Funktionsfähigkeit geprüft werden. Reklamationen unmittelbar nach der Montage können nicht anerkannt werden.

## **DISCLAIMER OF WARRANTY**

*The technical descriptions in this manual represent the standards at the time of going to press and have been prepared to the best of our knowledge. We take no responsibility for print errors or omissions. The information contained herein serves as article descriptions and not guaranteed qualities according to general civil law, unless specifically stated.*

*Always use the latest version of this manual.*

*BILTON's system guarantee can be registered under [www.BILTON.at/systemgarantie](http://www.BILTON.at/systemgarantie). Guarantee guidelines must be adhered to. The guarantee is given under the terms that the installation project is registered by the client online (for the building) at the latest 30 days after the date of invoice.*

*The modules need to be tested prior to installation. As product failure claims will not be recognised after installation.*

# **BILTON®**

---

**LET  
THERE  
BE  
LED**

**BILTON INTERNATIONAL GMBH**

Lofererstraße 23 // 5760 Saalfelden // AUSTRIA

Tel +43 6582 71164 // Fax +436582 71164-10

office@bilton.at // [www.BILTON.at](http://www.BILTON.at)