

D INHALT

Anzahl		quantity
1	LED-Modul/LED module	1
1	Verbindungskabel/connecting cable	1
1	Montagehinweise/assembly instructions	1
1	12-Volt Stecker (nur bei 5 m Rolle)/12 Volt connector (only with 5 m roll)	1
1	Schrumpfschlauch bei IP66 (bei 5m Rolle 5 cm, bei 20 m Rolle 10 cm)/Shrink hose for IP66 (5 cm for 5 m roll, 10 cm for 20 m roll)	1

D LED-Module Betriebs-
Montageanleitung

GB LED modules operating and
assembly instructions



Handle
with Care



CONTENT GB

Anschlusslängen (für 12 VDC)

Diameter	25 W	30 W	60 W	100 W	150 W	240 W
0,25 mm²	7 m	6 m	3 m	1,5 m	1 m	0,5 m
0,34 mm²	9 m	8 m	4 m	2,5 m	1,5 m	1 m
0,50 mm²	13 m	12 m	6 m	3,5 m	2,5 m	1,5 m
0,75 mm²	20 m	18 m	9 m	5 m	3,5 m	2 m
1,00 mm²	26 m	23 m	12 m	7 m	4,5 m	3 m
1,50 mm²	40m	35 m	17 m	10 m	7 m	4,5 m

Connection lengths (for 12 VDC)

diameter
0,25 mm²
0,34 mm²
0,50 mm²
0,75 mm²
1,00 mm²
1,50 mm²

BILTON TWO

	TWO 300	TWO 600	TWO 900	TWO 1300	
LED/m [Stk]	120	120	120	120	LED/m [pcs]
Nennspannung [VDC]	12	12	12	12	nominal voltage [VDC]
Leistungsaufnahme [W/m]	2,9	5,8	9,6	13,0	power input [W/m]
Verarbeitungstemp. [°C]	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60	operating temp. [°C]
Teilungsmaß [mm]	25	25	25	25	separable length [mm]
max. Modullänge [m]	5	4	3	2	max. module length [m]
Lumen/m [lm]*	300	600	900	1.300	lumen/m [lm]*
Farbtemperatur [K]	3.000 K/4.000 K				color temperature [K]
Schutzklasse	IP20/IP66				protection class

BILTON TWO TW

	TW	
LED/m [Stk]	240	LED/m [pcs]
Nennspannung [VDC]	12	nominal voltage [VDC]
Leistungsaufnahme [W/m]	14	power input [W/m]
Verarbeitungstemp. [°C]	+5 ... +60	operating temp. [°C]
Teilungsmaß [mm]	25	separable length [mm]
max. Modullänge [m]	2,5	max. module length [m]
Lumen/m [lm]*	1.600	lumen/m [lm]*
Farbtemperatur [K]	2.700 - 5.000 K	
Schutzklasse	IP20/IP66	

* Angaben der elektrischen und lichttechnischen Messungen; Leistungsangaben nach IEC/PAS 62717 gemessen nach 15 min (900 s) bei 25 °C Umgebungstemperatur sowie einer Lichtfarbe von 4.000 K.

* Details of the electrical and light-related measurement; performance details under IEC/PAS 62717 measured after 15 min (900 s) at 25 °C ambient temperature and 4.000 K luminous colour.

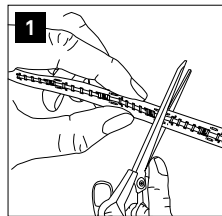
Montagehinweise/assembly instructions

Hinweis: Beachten Sie bei der Montage die Sicherheitsvorschriften für elektr. Bauteile gegen elektrostatische Aufladung.

Note: Observe safety regulations against electrostatic discharge for electronic components during installation.

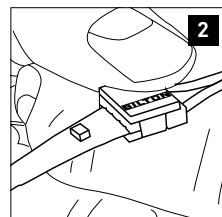
1. Zuschneiden

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



1. Separability

1.1. The modules may only be cut at the marked separation points.



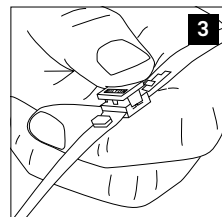
2. Verbinden mit Stromversorgung durch BILTON-Anschlussystem (z.B. BL1-CWC2-500)

- Entfernen Sie 4mm 3M-Klebeband von der Rückseite.
- Die Lötkontakte (+/-) in den BILTON-Connector schieben und die mech. Sicherung einrasten.

2. Contacting power supply

By BL1 connection system (e.g. BL1-CWC2-500)

- Remove the 4 mm 3M adhesive tape from the rear side.
- Push the solder contacts (+/-) into the BILTON connector and engage the mech. lock.



3. Verbinden mit LED-Modul z. B. direkte Verbindung (z. B. BLC0N2005010)

- ACHTUNG: bei Schließung der mechanischen Sicherung wird ein Loch in das Substrat gebohrt, der Connector kann danach nicht wieder verwendet werden.
- Die Montage des Connectors erfolgt wie in Punkt 2 beschrieben.

3. Connect with LED module

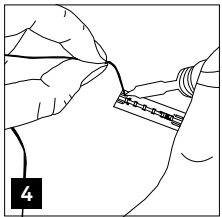
E.g. direct connection (e.g. BLC0N2005010)

- ATTENTION: A hole is bored into the substrate when the mechanical lock is engaged; the connector cannot be reused after that.
- The connector is installed as described in item 2.



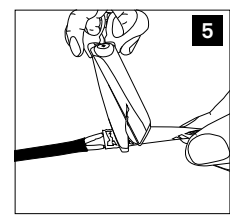
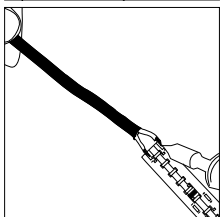
4. Verbinden mit Kabel IP20

4.1. Durch LÖTUNG: Nur auf den dafür vorgesehenen Lötstellen "+/-" mit einer maximalen Temperatur von 230°C löten. Es darf nur bleifreies Lötzinn verwendet werden. Damit keine Schäden entstehen, achten Sie bitte darauf, dass der Lötkegel die Lötstellen nur max. 10 Sekunden berührt. Der Biegeradius sollte mind. 2 cm betragen, da bei einer zu starken Belastung die Elektronik beschädigt wird.



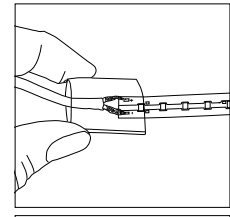
4. Connection with cable (IP20)

4.1. By soldering: Solder only on the "+/-" soldering points provided for this with a maximum temperature of 230°C. Only lead-free brazing solder may be used. Please ensure that the soldering iron touches the soldering point for at most 10 seconds to avoid causing damage. Bending radius should be at least 2 cm, because excessive stress will damage the electronics.



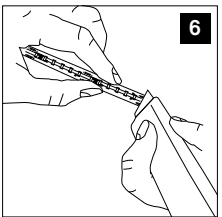
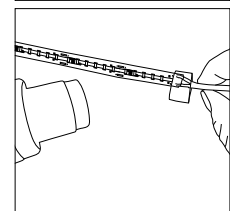
5. Verbinden mit Kabel IP66

- IP66-Beschichtung mit Cutter vorsichtig abschaben.
- Verbinden Sie Kabel mit LED-Modul wie in Punkt 4 beschrieben.
- Entfernen Sie 4 mm 3M-Klebeband von der Rückseite.
- Verwenden Sie beiliegenden Silikon-Schrumpfschlauch.
- Achten Sie darauf, dass der komplette Mantel und die 1. LED geschützt sind.
- Schrumpfen Sie mit einem Heißluftfön bei 200 °C ca. 4 Sekunden.
- Wiederholen Sie Schritt 5.2 bis 5.4 auch am Ende des Moduls.



5. Connection with cable IP66

- Carefully scrape off IP66 coating with cutter.
- Connect the cable to the LED module as described in item 4.
- Remove the 4 mm 3M adhesive tape from the rear side.
- Use the enclosed silicone shrink-down tubing.
- Ensure that the entire casing and the first LED are protected.
- Shrink with a hot-air gun at 200°C for approx. 4 seconds.
- Repeat Steps 5.2 – 5.4 at the end of the module.

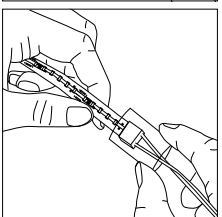


6. Verbinden mit Konnektoren bei IP66-Schutz (oder IP66 geschützten Produkten)

- IP66-Beschichtung mit Cutter vorsichtig abschaben.
- Beiliegenden Schrumpfschlauch über Stecker und Modul schieben.
- Mit Heißluftfön bei 200°C ca. 4 Sekunden schrumpfen bis der Kleber sich verflüssigt und einen vollständigen Schutz bietet.

6. Connect with connectors having IP66 protection (or IP66 protected products)

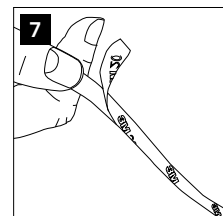
- Carefully scrape off IP66 coating with cutter.
- Push the provided shrinkdown tubing over the connector and module.
- Use a hot-air gun at 200°C until the adhesive has liquefied and provided complete protection.



7. Montage

HINWEIS: Überprüfen Sie vor der Montage die Funktionsfähigkeit des Moduls.

- Das Modul darf nur in Verbindung mit einem wärmeableitendem Untergrund in Betrieb genommen werden. Verwenden Sie dafür die empfohlenen Aluminium-Profile.
- Der Untergrund muss frei von Schmutz und sonstigen Rückständen sein.
- 3M-Abdeckfolie von der Rückseite langsam abziehen.
- Das LED-Modul mit leichtem Druck auf den Untergrund aufbringen. Dabei darauf achten, dass keine Bauteile beschädigt oder berührt werden und das eine vollflächige Verbindung besteht.



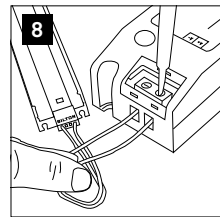
7. Assembly

Note: Check the module's functional capability before installation.

- The module may only be brought into operation in connection with a heat-dissipating substrate. Use the recommended aluminium profiles for this.
- The substrate must be free of dirt and other residues.
- Slowly pull the 3M cover film off the rear side.
- Apply the LED module with light pressure on the substrate. Ensure that no components are damaged or touched and that a full-surface connection exists.

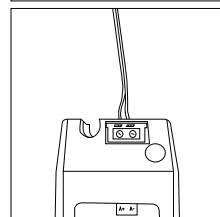
8. Anschluss an Stromversorgung

- Die max. Anschlussleistung (Nennspannung) beachten.
- Der Anschluss sollte durch eine geprüfte Elektrofachkraft erfolgen.
- Auf die Polung (+/-) des LED-Moduls achten. Pinbelegung bei Singlecolor: schwarz (-), rot (+).
- Bitte verwenden Sie nur empfohlene Netzteile. Auf gleiche Nennspannung achten.
- Der beifügte Verteiler und Stecker sind für max. 3 A ausgerichtet.
- Unbedingt die max. Leitungslängen beachten.



8. Connection to power supply

- Observe the max. connection power (rated voltage).
- A certified electrical technician should make the connection.
- Observe the LED module's polarity (+/-). Pin assignment with a single colour: black (-), red (+).
- Use only recommended power supplies. Ensure the same rated voltage.
- The terminal blocks and plugs enclosed have been designed for max. 3A.
- Strictly observe the max. power-line lengths.



HINWEIS: Verwenden Sie BILTON abgestimmte Systeme, um Beschädigungen durch externe Stromspitzen zu vermeiden.

Note: Use BILTON coordinated systems to avoid damage from external current spikes.



Projekt: Urslsruherhof Maria Alm, Autriche
Progetto: Urslsruherhof Maria Alm, Austria

Sicherheitshinweise

Allgemein:

// Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme die Sicherheits- und Montagehinweise sorgsam und vollständig.
// Die Installation von Modulen mit Netzteilen darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.
// LED-Module mit Schutzklasse IP20 sind nicht gegen Feuchtigkeit oder Staub geschützt. Da sie unlackiert ausgeliefert werden, besteht kein Schutz vor Schmutz und Korrosion.
// Bei höherer Schutzanforderungen sollten LED-Module mit Schutzklasse IP66 eingesetzt werden.

Mechanisch:

// Es darf keine mechanische Belastung der Bauteile auf der flexiblen Leiterfolie erfolgen.
// Die LED-Module dürfen nicht in aufgerolltem Zustand betrieben werden.
// Der Wärmeausdehnungskoeffizient der LED-Module beträgt 15-30*10-6K
// Bei den Profilen & Abdeckungen ist darauf zu achten, dass Aluminium und Kunststoff unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten besitzen, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20°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°C Temperaturunterschied.

Elektrisch:

// 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, Überspannungsschutz, SELV equivalent.
// Achten Sie bei der Inbetriebnahme auf die korrekte Polung (Punkt 8.3). Ansonsten kann das Modul beschädigt werden.
// Beachten Sie die max. Modul-längen.
// Beachten Sie vor Anschluss der LED-Module die max. Leistung der Ihnen zur Verfügung stehenden Stromversorgung.
// Vermeiden Sie elektrostatische Entladungen.

Fotometrisch:

// Vor Einbau ist die Ware auf gewünschte Funktion und Farbe zu überprüfen! Fehlfunktionen und Abweichungen von Binning-Toleranzen sind vor Montage dem Hersteller bekannt zu geben.
// Eine IP66 Beschichtung ist nicht UV-beständig, eine UV Beständigkeit kann nur durch zusätzlichen Verguss (IP68) oder Montage von BILTON Abdeckungen erreicht werden.

Normen

EN 62031:2013-09
EN 61547:2009
EN 55015:2014-03
EN 62471:2009-03

Safety Notice

Preface:

// Please read the safety and assembly notices completely and carefully before initial start-up.
// Only a qualified electrical technician may install modules with power supplies in compliance with all valid regulations and standards.
// LED modules with protective rating IP20 are to be protected from moisture or dust. Because they are delivered unpainted, there is no protection against dirt and corrosion.
// LED modules with protective rating IP66 should be used when safety requirements are more stringent.

mechanical:

// The components on the flexible conductor film must not be subjected to mechanical stresses.
// The LED modules must not be operated when they are rolled up.
// The heat expansion coefficient of the modules is 15-30*10-6K.
// Please note that the aluminium and plastic in the profiles & covers have different heat expansion coefficients; this must be taken into account during assembly. Starting from a temperature of 20°C, the length of aluminium profiles increases by approx. 0.25mm per metre and plastic by approx. 0.7mm per metre with every 10°C temperature difference.

electrical:

// The circuit tracks must not be damaged or interrupted during assembly.
// The recommended power supply units must be used according to the product data sheet for operation; the following protection measures must also be ensured: Short-circuit protection, Overload protection, SELV equivalent.
// Check the correct polarity when starting up. The module might be damaged otherwise.
// Observe the max. module lengths.
// Observe the max. power of the power supply available to you before connecting the LED module.
// Avoid electrostatic discharges.

photometric:

// Check the goods for the correct function and colour before installation! Malfunctions and binning-tolerance deviations are to be made known to the manufacturer before assembly.
// An IP66 coating is not UV-resistant. UV-resistance can only be achieved through additional casting (IP68) or through the installation of covers.

Haftungsausschluss

Die technischen Angaben in dieser Betriebsanleitung entsprechen dem Stand bei Drucklegung und sind nach bestem 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. 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 only, and are not guaranteed qualities according to Austrian general civil law, unless otherwise specifically stated. Always use the latest version of this manual. The modules need to be tested prior to installation, because product failure claims will not be recognised after installation.



Schachermayer-
Großhandels-gesellschaft G.m.b.H.
Schachermayerstraße 2
4020 Linz
Austria



F modules LED consignes
d'utilisation et instructions
de montage

IT moduli LED Istruzioni
per l'uso e il montaggio



Handle
with Care



www.schachermayer.at

www.schachermayer.at

SOMMAIRE

Quantité		quantità
1	modules LED/moduli LED	1
1	Câble de raccordement/cavo di collegamento	1
1	instructions de montage/assembly instructions	1
1	Fiche de 12 V (sur les rouleaux de 5 m uniquement)/Spina sa 12 Volt (solo 5 rotolo metri)	1
1	Gaine thermorétractable sur IP66 (5 cm sur les rouleaux de 5 m, 10 cm sur les rouleaux de 20 m)/Guaina termoretraibile per IP66 (rotolo da 5 cm per 5m, rotolo da 10 cm per 20 m)	1

CONTENUTO

Instructions de montage/Indicazioni per il montaggio

Remarque : Lors du montage, veiller à respecter les consignes de sécurité portant sur l'électricité statique dans les pièces électroniques.

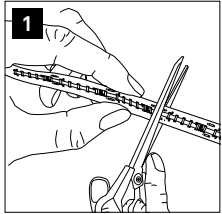
Nota: Nel del montaggio, attenersi alle norme di sicurezza sui componenti elettronici in relazione alla carica elettrostatica.

1. Découpage

1.1. Les modules LED ne doivent être coupés qu'au niveau des zones marquées prévues à cet effet.

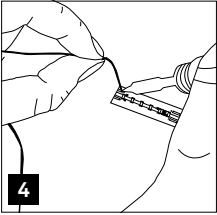
1. Taglio

1.1. I moduli LED possono essere tagliati solo nei punti di separazione contrassegnati.



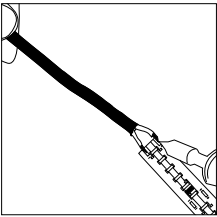
4. Raccordement avec un câble IP20

4.1. Par SOUDURE : Ne souder qu'au niveau des points de soudure « +/ » prévus à cet effet, à une température maximale de 230 °C, et avec de l'étain à souder sans plomb. Afin d'éviter tout dommage, le fer à souder ne doit être mis en contact avec les points de soudure que pendant 10 secondes maxi. Le rayon de courbure doit être de 2 cm minimum, car, en cas de charge trop forte, le système électronique pourrait être endommagé.



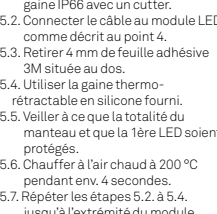
4. Collegamento con cavo IP20

4.1. Mediante SALDATURA: Eseguire la saldatura solo nei punti di saldatura „+/-“ previsti a tale scopo ad una temperatura massima di 230°C. Usare solo stagno per saldare privo di piombo. Affinché non si verifichino danni, assicurarsi che il saldatore tocchi i punti di saldatura solo per max. 10 sec. Il raggio di curvatura dovrebbe essere di min. 2 cm, in quanto per un sovraccarico eccessivo, il sistema elettronico potrebbe subire danni.



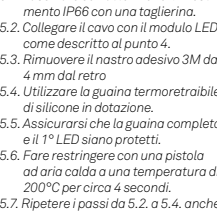
5. Raccordement avec un câble IP66

5.1. Éliminer précautionneusement la gaine IP66 avec un cutter.
5.2. Connecter le câble au module LED comme décrit au point 4.
5.3. Retirer 4 mm de feuille adhésive 3M située au dos.
5.4. Utiliser la gaine thermorétractable en silicone fournie.
5.5. Veiller à ce que la totalité du manteau et que la 1ère LED soient protégés.
5.6. Chauffer à l'air chaud à 200 °C pendant env. 4 secondes.
5.7. Répéter les étapes 5.2. à 5.4. jusqu'à l'extrémité du module.



5. Collegamento con cavo IP66

5.1. Raschiare con attenzione il rivestimento IP66 con una taglierina.
5.2. Collegare il cavo con il modulo LED come descritto al punto 4.
5.3. Rimuovere il nastro adesivo 3M da 4 mm dal retro.
5.4. Utilizzare la guaina termoretraibile di silicone in dotazione.
5.5. Assicurarsi che la guaina completa e il 1° LED siano protetti.
5.6. Fare restringere con una pistola ad aria calda a una temperatura di 200°C per circa 4 secondi.
5.7. Ripetere i passi da 5.2. a 5.4. anche all'estremità del modulo.



Longueur de raccordement (pour 12 VDC)

Diamètre	25 W	30 W	60 W	100 W	150 W	240 W	diametro
0,25 mm²	7 m	6 m	3 m	1,5 m	1 m	0,5 m	0,25 mm²
0,34 mm²	9 m	8 m	4 m	2,5 m	1,5 m	1 m	0,34 mm²
0,50 mm²	13 m	12 m	6 m	3,5 m	2,5 m	1,5 m	0,50 mm²
0,75 mm²	20 m	18 m	9 m	5 m	3,5 m	2 m	0,75 mm²
1,00 mm²	26 m	23 m	12 m	7 m	4,5 m	3 m	1,00 mm²
1,50 mm²	40 m	35 m	17 m	10 m	7 m	4,5 m	1,50 mm²

Lunghezze di collegamento (per 12 VCC)

Diamètre	25 W	30 W	60 W	100 W	150 W	240 W	diametro
0,25 mm²	7 m	6 m	3 m	1,5 m	1 m	0,5 m	0,25 mm²
0,34 mm²	9 m	8 m	4 m	2,5 m	1,5 m	1 m	0,34 mm²
0,50 mm²	13 m	12 m	6 m	3,5 m	2,5 m	1,5 m	0,50 mm²
0,75 mm²	20 m	18 m	9 m	5 m	3,5 m	2 m	0,75 mm²
1,00 mm²	26 m	23 m	12 m	7 m	4,5 m	3 m	1,00 mm²
1,50 mm²	40 m	35 m	17 m	10 m	7 m	4,5 m	1,50 mm²

BILTONTWO

	TWO 300	TWO 600	TWO 900	TWO 1300	
LED/m [pcs]	120	120	120	120	LED/m [pz.]
Tension nominale [VDC]	12	12	12	12	tensione nominale [VCC]
Puissance absorbée [W/m]	2,9	5,8	9,6	13,0	potenza assorbita [W/m]
Température de fonctionnement [°C]	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60	temp.operativa [°C]
Espacement [mm]	25	25	25	25	dimensione di separazione [mm]
Longueur max. module [m]	5	4	3	2	lunghezza modulo max. [m]
Lumen/m [lm]*	300	600	900	1.300	lumen/m [lm]*
Température de couleur [K]	3.000 K/4.000 K				temperatura di colore [°K]
Classe de protection	IP20/IP66				classe di protezione

BILTONTWO TW

	TW	
LED/m [pcs]	240	LED/m [pz.]
Tension nominale [VDC]	12	tensione nominale [VCC]
Puissance absorbée [W/m]	14	potenza assorbita [W/m]
Température de fonctionnement [°C]	+5 ... +60	temp.operativa [°C]
Espacement [mm]	25	dimensione di separazione [mm]
Longueur max. module [m]	2,5	lunghezza modulo max. [m]
Lumen/m [lm]*	1.600	lumen/m [lm]*
Température de couleur [K]	2.700 - 5.000 K	
Classe de protection	IP20/IP66	
classe di protezione		

* Détails sur les mesures électriques et photométriques : performances conformes aux normes CEI/PAS 62717, mesurées au bout de 15 min (900 s) par une température environnementale de 25 °C et avec une couleur de lumière de 4 000 K.

* Dettagli delle misure elettriche e fotometriche I dati delle prestazioni sono misurati ai sensi della norma IEC/PAS 62717 (Moduli LED per illuminazione generale - Requisiti di prestazione) dopo 15 minuti (900 s) a 25 °C di temperatura ambiente e per un colore della luce di 4.000 K

Consignes de sécurité

Généralités :

// Avant la mise en service, veuillez lire attentivement l'intégralité des consignes de sécurité ainsi que les instructions de montage.

// L'installation de modules avec des pièces d'alimentation ne doit être effectuée que par un électricien qualifié, dans le respect de l'ensemble des dispositions et normes applicables.

// Les modules LED bénéficiant d'une classe de protection IP20 ne sont pas protégés contre l'humidité ou la poussière. Comme ils sont livrés sans vernis, ils ne sont pas protégés contre les salissures ou la corrosion.

// Si les exigences de votre installation en matière de protection sont plus élevées, il faut utiliser des modules LED appartenant à la classe de protection IP66.

Aspects mécaniques :

// Les composants ne doivent pas appliquer de charge mécanique sur les feuilles conductrices flexibles.

// Les modules LED ne doivent pas être utilisés s'ils s'ont enroulés. // Le coefficient de dilatation thermique des modules LED s'élève à 15-30*10-6K

// L'aluminium et le plastique possèdent des coefficients de dilatation différents, et il faut en tenir compte lors du montage des profilés et des caches. À 20 °C, la longueur des profilés en aluminium se modifie d'environ 0,25 mm par mètre, et celle du plastique d'environ 0,7 mm par mètre pour 10 °C de différence de température.

Aspects électriques :

// Les conducteurs ne doivent pas être endommagés ou coupés lors du montage.

// Lors de la mise en marche, utiliser les pièces d'alimentation recommandées par la fiche technique du produit ; en outre, prendre les mesures de protection suivantes : protection contre les courts-circuits, protection contre les surtensions, équivalent TBTS.

// Avant la mise en service, veiller à respecter les polarités, car autrement, le module risque d'être endommagé.

// Respecter les longueurs maximales des modules.

// Avant de raccorder les modules LED, respecter la puissance maximale de l'alimentation du secteur.

// Éviter toute décharge électrostatique.

Aspects photométriques :

// Vérifier que les fonctionnalités et la couleur de la marchandise correspondent à ce qu'on a choisi avant de l'intégrer ! Tout dysfonctionnement et écart de tolérance en matière de tri doit être signalé au fabricant avant montage. // Les gaines IP66 ne sont pas résistantes aux UV ; pour cela, il faut utiliser un encapsulage (IP68) ou monter des caches BILTONT.

Normes

EN 62031:2013-09
EN 61547:2009
EN 55015:2014-03
EN 62471:2009-03

Indicazioni di sicurezza

Informazioni generali:

// Si prega di leggere con attenzione e completamente le istruzioni di sicurezza e per il montaggio.

// L'installazione di moduli con alimentatori di rete può essere eseguita solo da un elettricista specializzato e abilitato nel rispetto di tutte le disposizioni e le norme in vigore.

// I moduli LED con classe di protezione IP20 devono essere protetti contro l'umidità e la polvere. Poiché vengono consegnati non verniciati, non è presente alcuna protezione contro sporco e corrosione.

// Se si necessita di requisiti di protezione superiori, dovrebbero essere impiegati moduli LED con classe di protezione IP66.

Dal punto di vista meccanico:

// Non deve presentarsi alcun sovraccarico meccanico dei componenti sul circuito stampato flessibile.

// I moduli LED non devono essere azionati se arrotolati.

// Il coefficiente di dilatazione termica dei moduli LED è pari a 15-30*10-6K

// Per profili e rivestimenti, occorre fare attenzione al fatto che alluminio e plastica presentano diversi coefficienti di dilatazione, da considerarsi al momento del montaggio. A partire da 20°C, i profili in alluminio modificano la loro lunghezza di circa 0,25mm al metro, mentre la plastica di circa 0,7mm al metro, per ogni 10°C di differenza di temperatura.

Dal punto di vista elettrico:

// Gli elementi conduttori non devono essere danneggiati o rotti a seguito del montaggio.

// Per il funzionamento si dovrebbero utilizzare gli alimentatori di rete consigliati come da scheda dati del prodotto. Inoltre si dovrebbero garantire le seguenti misure di sicurezza: protezione da cortocircuito, protezione da sovraccarico, SELV equivalent.

// All'atto della messa in funzione, fare attenzione alla corretta polarizzazione. Altrimenti il modulo può subire dei danni.

// Rispettare le lunghezze max. dei moduli.

// Osservare prima del collegamento dei moduli LED la potenza max. della tensione elettrica disponibile.

// Evitare scariche elettrostatiche.

Dal punto di vista fotometrico:
// Prima del montaggio, verificare che la merce disponga della funzione e del colore desiderati! Difetti e divergenze di tolleranze di binning devono essere rese note al produttore prima del montaggio. // Un rivestimento IP66 non è resistente ai raggi UV. È possibile raggiungere una resistenza UV solo mediante una colata supplementare (IP68) o il montaggio di coperture BILTONT.

Norme

EN 62031:2013-09
EN 61547:2009
EN 55015:2014-03
EN 62471:2009-03

Clause de non-responsabilité

Les indications techniques contenues dans les présentes consignes d'utilisation sont à jour au moment de leur impression, et elles correspondent à l'état actuel des connaissances. Toutefois, nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur et de faute de frappe. Ces données servent à décrire au mieux les articles, mais elles ne constituent pas des caractéristiques garanties au sens du Code Civil autrichien si elles n'ont pas été désignées comme telles. Assurez-vous de vous reporter systématiquement à la version la plus récente des consignes d'utilisation. Le bon fonctionnement du module LED doit être vérifié avant le montage. Aucune réclamation ne pourra être acceptée une fois le montage réalisé.

Esclusione della responsabilità

I dati tecnici contenuti nelle presenti istruzioni per l'uso corrispondono allo stato al momento della stampa e sono stati rilevati con scienza e coscienza. Tuttavia ci riserviamo la possibilità di errori e refusi. Le indicazioni riportate servono a descrivere l'articolo in modo più dettagliato, ma non rappresentano caratteristiche garantite come da codice civile austriaco (ABGB), se non definite esplicitamente come tali. Accertarsi di utilizzare sempre la versione più aggiornata delle istruzioni per l'uso. Occorre verificare la funzionalità del modulo LED prima del montaggio. Non è possibile accettare reclami successivi al montaggio.

Projekt: Urslsruherhof Maria Alm, Autriche
Progetto: Urslsruherhof Maria Alm, Austria



Fabrique par/Prodotto da:
BILTON International GmbH
Lofererstrasse 23
5760 Saalfelden
Austria