

Innovative Lighting Components
2015



Herzlich willkommen bei der Arditì GmbH!

Auf den folgenden Seiten präsentieren wir Ihnen einen Auszug aus unserem umfangreichen Angebot. Die einzelnen Produkte sind ausführlich beschrieben und bebildert, damit Sie sich detailliert informieren können. Falls Sie dennoch Fragen zu einzelnen Produkten oder zu unserem weiteren Angebot haben, stehen wir Ihnen selbstverständlich gerne persönlich zur Verfügung.

Die Arditì GmbH ist eine Tochterfirma der italienischen Arditì SpA aus der Nähe von Bergamo. Das Mutterunternehmen wurde bereits vor über 50 Jahren gegründet und designt, fertigt und verkauft seitdem Beleuchtungskomponenten aller Art. Seit einigen Jahren liegt ein Schwerpunkt unserer Tätigkeit auf dem Bereich LED-Technik. Dank seiner Innovationskraft setzt Arditì immer wieder Maßstäbe in der Beleuchtungstechnik.

Die Arditì GmbH betreut Kunden in Deutschland, Dänemark, Österreich, Polen der Schweiz und BENELUX. Wir vertreiben das gesamte Produktportfolio unserer italienischen Muttergesellschaft, bieten darüber hinaus aber auch kundenspezifische Lösungen an.

Mehr über Arditì erfahren Sie auf Seite 98. Wir freuen uns, wenn unser Angebot interessant für Sie ist und wir mit Ihnen persönlich ins Gespräch kommen.

Herzlichst / *Yours sincerely*

Ingo Schneider
Geschäftsführer / *Company Director*

Welcome to Arditì GmbH!

In the following 100 pages we wish to present you a sample of our wide-ranging offers. The individual products all have an in-depth description and images to provide you with detailed information on each one. If you should have any further questions about particular products or any of our other offers we would be more than happy to assist you in person.

Arditì GmbH is the subsidiary firm of the Italian Arditì SpA based near Bergamo. The parent company was founded more than 50 years ago and since then they have been designing, manufacturing and selling all manner of lighting components. For some years now, our specialism has been in LED technology.

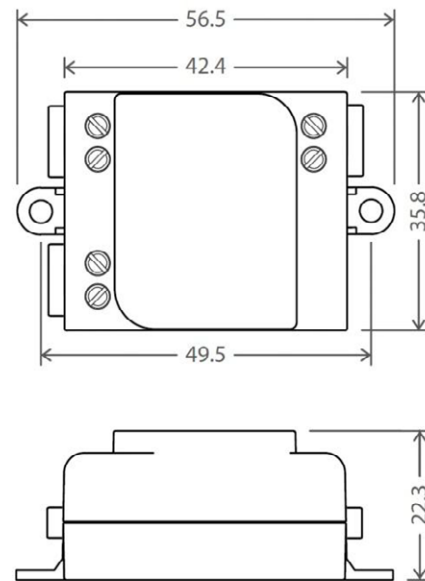
Arditì GmbH serves customers in Germany, Austria, Switzerland and the BENELUX countries. We offer the complete portfolio of products from our Italian parent company, with the addition of customer specific solutions.

More about Arditì can be found on page 98. We hope that our offers are of interest to you and would be delighted to speak with you in person.

Inhalt

Contents

Schnittstellen und Dimmer für Smartgeräte	<i>Interfaces and dimmer for smart devices</i>	2
Module und Arrays mit Hochleistungs-LEDs	<i>Modules and arrays with high power LEDs</i>	11
Bänder mit Mini-LEDs	<i>Ribbons with mini LEDs</i>	35
Bänder mit RGB-Mini-LEDs	<i>Ribbons with mini RGB LEDs</i>	49
Netzgeräte mit konstantem Strom	<i>Mains adapter with constant current</i>	55
Netzgeräte mit konstanter Spannung	<i>Mains adapter with constant voltage</i>	59
Regelbare Netzgeräte mit konstanter Spannung	<i>Controllable mains adapter with constant voltage</i>	66
Regelbare Netzgeräte multifunktional	<i>Controllable mains adapter multifunctional</i>	70
Dimmbare Netzgeräte mit konstantem Strom	<i>Dimmable mains adapter with constant current</i>	78
Dimmbare Netzgeräte mit konstanter Spannung	<i>Dimmable mains adapter with constant voltage</i>	80
Dimmer und Stromregler	<i>Dimmers and current controllers</i>	82
Profile für LED-Bänder	<i>Profiles for LED ribbons</i>	91
Allgemeines zum Umgang mit LED-Bändern	<i>General notes and advice when handling LED strips</i>	93



Technische Daten
Technical data

Artikelnummer / Typ Article number / type	800589 / IBTU
Versorgungseingang Power supply input	220-240V, 50Hz, max. 1,2A
Signaleingang Signal input	Bluetooth 4.0 light Smart-Geräte / smart devices
Funksignal Radio signal	2,4..2,483GHz, 4dBm
Signalausgang 0-10V Signal output 0-10V	max 7mA, SELV, kurzschlussgeschützt max 7mA, SELV, short circuit protection
Netzausgang geschaltet Mains output switched	Festkörperrelais max. 1,2A eff., Einschaltspitzenstrom s. unten Solid state relay max. 1.2A eff., inrush current s. below
Umgebungstemperatur ta Ambient temperature ta	-20..+60°C
Max. Gehäusetemperatur tc Max. case temperature tc	70°C
Max. Wicklungstemperatur tw Max. winding temperature tw	70°C
Abmessungen Dimensions	56,6x35,8x22,3 mm³

Beschreibung

Schnittstelle zum komfortablen Regeln von LED-Betriebsgeräten mit 0-10V-Signal durch Smartphone, Tablet (Apple, Android) über Bluetooth.
 Kostenlose App von Casambi, auch kompatibel mit Philips Hue; zum Regeln, Konfigurieren, Speichern von Szenen; Photo der Leuchte im Raum wird zur Schaltfläche; neue Leuchten werden automatisch erkannt. Gateway nicht erforderlich.
 Mit integrierter Antenne.
 Geschalteter Netzausgang kann Betriebsgerät primärseitig ausschalten.
 Auch steuerbar über Wandschalter AUS-AN.

Description

Easily operated interface to control LED controlgear with 0-10V signal by smartphone, tablet (Apple, Android) via bluetooth.
 Free app from Casambi, also compatible with Philips Hue; for control, configuration, storage of scenes; photograph of luminaires in the room turns to push button; automatic detection of new devices. Gateway not necessary.
 With integrated antenna.
 Switched mains output can switch off the LED controlgear on the primary.
 Also controllable by wall switch OFF-ON.

Hier finden Sie die App zum Steuern Ihrer Beleuchtung, je für Apple und für Android

<https://itunes.apple.com/app/casambi-for-hue/id731859317>
<https://play.google.com/store/apps/details?id=casambi.ambi&hl=de>

und die Bedienungsanleitung

http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/IBTU_800589_I3BTDA_800689_I2BTDA_800688_-_Bedienungsanleitung.pdf
http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/IBTU_800589_I3BTDA_800689_I2BTDA_800688_-_Operating_guidelines.pdf

Here you find the app for controlling of your luminaires, for Apple an for Android each:

<https://itunes.apple.com/app/casambi-for-hue/id731859317>
<https://play.google.com/store/apps/details?id=casambi.ambi&hl=en>

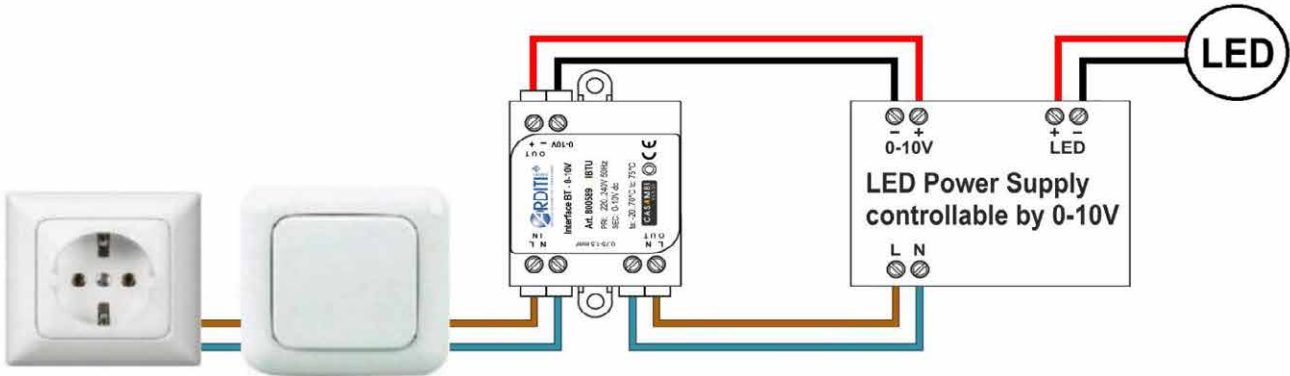
and the operating guidelines

Schnittstelle Smartphone-App mit Bluetooth > 0-10V

Interface Smartphone App with Bluetooth > 0-10V

Anschlussschema 1:
IBTU schaltet LED-Versorger auf der Primärseite

Connection scheme 1:
IBTU switches LED power supply on the primary



Der Strom auf der Netzseite des IBTU darf bestimmte Grenzwerte nicht überschreiten.

The current on the primary side of the IBTU must not exceed certain limits.

Im dauernden Betrieb gilt für den Strom bei $t_a=30^{\circ}\text{C}$:

For continuous operation at $t_a=30^{\circ}\text{C}$ for the current applies:

$$I \leq 1,2 \text{ A}$$

Bei höheren Temperaturen verringert sich der Strom um 0,1A alle 7 Grad. Es wird empfohlen, max. 100W zu schalten.

At higher temperatures the max. current decreases by 0.1A for each 7 degree. It is recommended to switch max. 100W.

Beim Einschalten ziehen LED-Versorger in der Regel einen erhöhten Einschaltstrom für eine bestimmte Zeitdauer. Je kürzer die Zeit ist, desto höhere Ströme sind verträglich.

At power on the LED power supplies draw - as a rule - an elevated inrush current for a certain time. The shorter the time, the higher currents are acceptable.

Für den Einschaltspitzenstrom und die Halbwertsbreite der Zeit gilt folgende Formel:

For the inrush peak current and the half width of the time the following formula applies:

$$I [\text{A}]^2 \times t [\text{ms}] \leq 1700$$

Unabhängig von der Zeit gilt als absoluter Höchstwert:

Independently from time, as absolute maximum value applies:

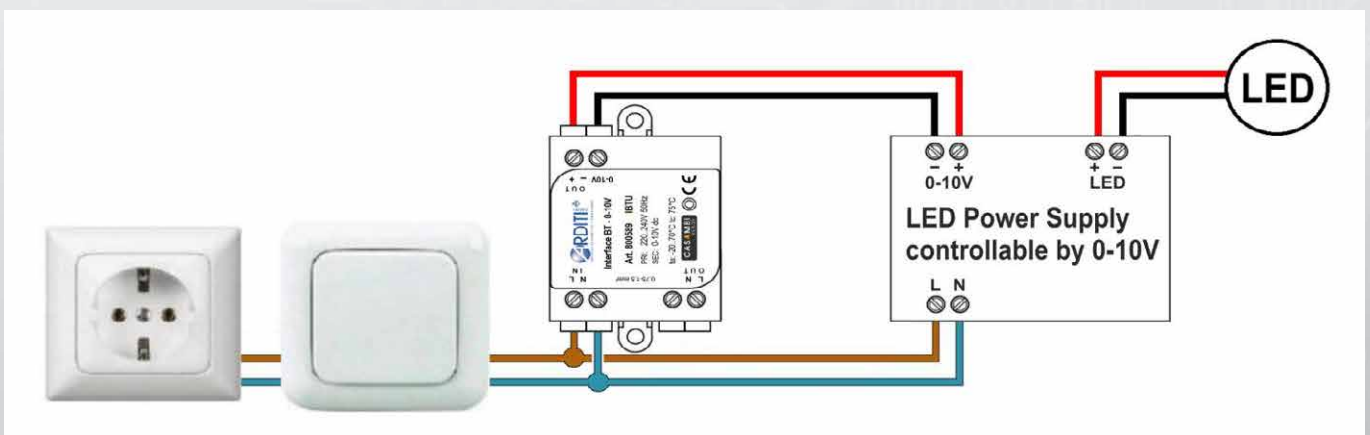
$$I \leq 70 \text{ A}$$

Wenn der LED-Versorger die Bedingungen nicht erfüllt, muss er direkt ans Netz angeschlossen werden. Überprüfen Sie, dass das Licht bei einer Steuerspannung $<0,5\text{V}$ aus ist.

If the LED power supply doesn't meet these conditions, it must be connected directly to the mains. Please ensure that the light is off at signal voltage $<0,5\text{V}$.

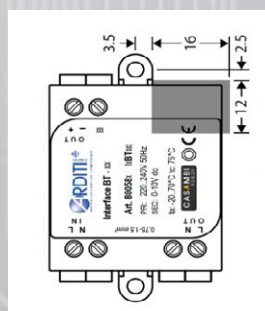
Anschlussschema 2:
IBTU schaltet LED-Versorger nicht auf der Primärseite

Connection scheme 2:
IBTU doesn't switch LED power supply on the primary



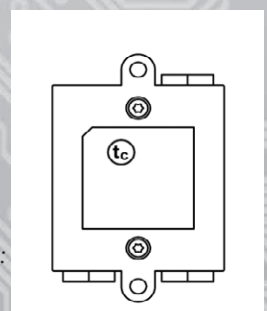
Der IBTU enthält eine integrierte Antenne. Beim Einbau in ein Metallgehäuse muss ein Ausschnitt bei der Unterseite des IBTU vorgesehen werden, um Sendung und Empfang zu ermöglichen. Für den Ausschnitt wird folgende Mindestgröße empfohlen:

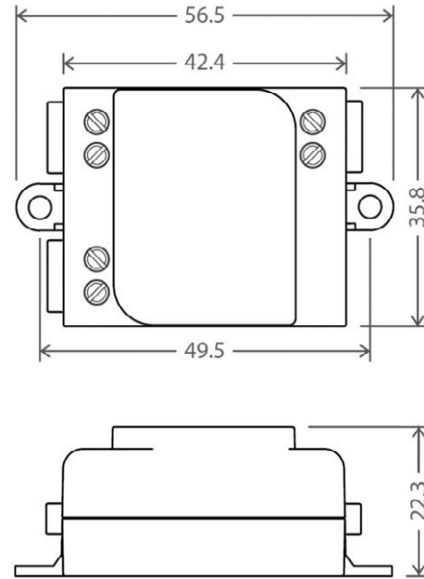
The IBTU incloses an integrated antenna. When built into a metal case a cutout at the lower side of the IBTU must be provided to allow broadcast and reception. For the cutout the following minimum width is recommended:



Position des t_c -Punktes auf der Unterseite:

Position of t_c point on bottom side:





Technische Daten
Technical data

Artikelnummer / Typ <i>Article number / type</i>	800689 / I3BTDA
Versorgungseingang <i>Power supply input</i>	220-240V, 50Hz, max. 1,2A
Signaleingang <i>Signal input</i>	Bluetooth 4.0 light Smart-Geräte / smart devices
Funksignal <i>Radio signal</i>	2,4..2,483GHz, 4dBm
Signalausgang DALI <i>Signal output DALI</i>	max 7mA, SELV, kurzschlussgeschützt max 7mA, SELV, short circuit protection
Netzausgang geschaltet <i>Mains output switched</i>	Festkörperrelais max. 1,2A eff., Einschaltspitzenstrom s. unten Solid state relay max. 1.2A eff., inrush current s. below
Umgebungstemperatur ta <i>Ambient temperature ta</i>	-20..+60°C
Max. Gehäusetemperatur tc <i>Max. case temperature tc</i>	70°C
Max. Wicklungstemperatur tw <i>Max. winding temperature tw</i>	70°C
Abmessungen <i>Dimensions</i>	56,6x35,8x22,3 mm³

Beschreibung

Schnittstelle zum komfortablen Regeln von RGB-LED-Betriebsgeräten mit DALI-Signal durch Smartphone, Tablet (Apple, Android) über Bluetooth.
 Sendet an die DALI-Adressen 0, 1, 2 für R, G, B.
 Kostenlose App von Casambi, auch kompatibel mit Philips Hue; zum Steuern der Farbe, Konfigurieren, Speichern von Szenen; Photo der Leuchte im Raum wird zur Schaltfläche; neue Leuchten werden automatisch erkannt. Gateway nicht erforderlich. - Mit integrierter Antenne.
 Geschalteter Netzausgang kann Betriebsgerät primärseitig ausschalten.
 Auch steuerbar über Wandschalter AUS-AN.
 Hier finden Sie die App zum Steuern Ihrer Beleuchtung, je für Apple und für Android
<https://itunes.apple.com/app/casambi-for-hue/id731859317>
<https://play.google.com/store/apps/details?id=casambi.ambi&hl=de>
 und die Bedienungsanleitung
http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/IBTU_800589_I3BTDA_800689_I2BTDA_800688_-_Bedienungsanleitung.pdf
http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/IBTU_800589_I3BTDA_800689_I2BTDA_800688_-_Operating_guidelines.pdf
 und passende Betriebsgeräte

Description

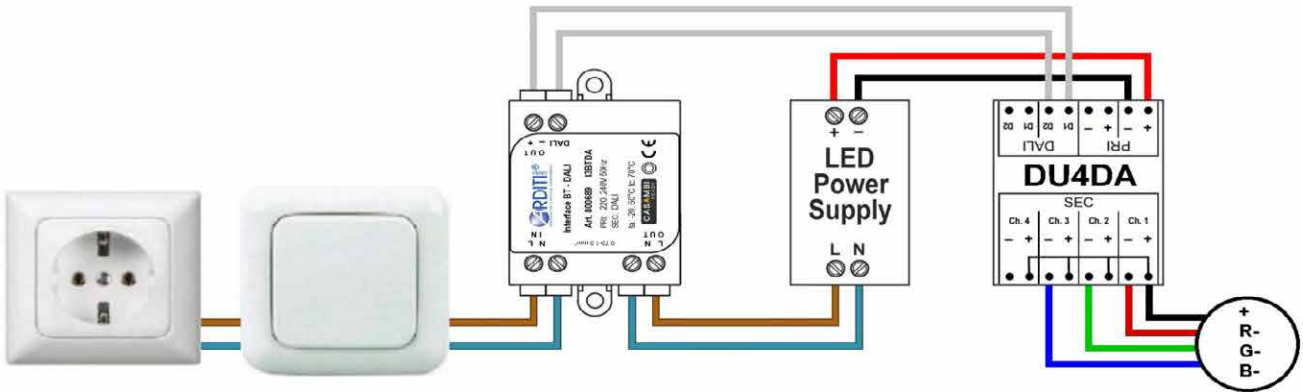
Easily operated interface to control RGB LED controlgear with DALI signal by smartphone, tablet (Apple, Android) via bluetooth.
 Sends to the DALI addresses 0, 1, 2 for R, G, B.
 Free app from Casambi, also compatible with Philips Hue; for control of colours, configuration, storage of scenes; photograph of luminaires in the room turns to push button; automatic detection of new devices. Gateway not necessary. - With integrated antenna.
 Switched mains output can switch off the LED controlgear on the primary.
 Also controllable by wall switch OFF-ON.
 Here you find the app for controlling of your luminaires, for Apple an for Android each:
<https://itunes.apple.com/app/casambi-for-hue/id731859317>
<https://play.google.com/store/apps/details?id=casambi.ambi&hl=en>
 and the operating guidelines
http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/IBTU_800589_I3BTDA_800689_I2BTDA_800688_-_Bedienungsanleitung.pdf
http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/IBTU_800589_I3BTDA_800689_I2BTDA_800688_-_Operating_guidelines.pdf
 and suitable lamp controlgear

http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/DU4DA350_700_800652_800653_-_Datenblatt.pdf
http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/DU4DA14_800650_800651_-_Datenblatt.pdf

Schnittstelle Smartphone-App mit Bluetooth > DALI RGB Interface Smartphone App with Bluetooth > DALI RGB

Anschlusschema 1:
I3BTDA schaltet LED-Versorger auf der Primärseite

Connection scheme 1:
I3BTDA switches LED power supply on the primary



Der Strom auf der Netzseite des I3BTDA darf bestimmte Grenzwerte nicht überschreiten.

The current on the primary side of the I3BTDA must not exceed certain limits.

Im dauernden Betrieb gilt für den Strom bei $t_a=30^{\circ}\text{C}$:

For continuous operation at $t_a=30^{\circ}\text{C}$ for the current applies:

$$I \leq 1,2 \text{ A}$$

Bei höheren Temperaturen verringert sich der Strom um 0,1A alle 7 Grad. Es wird empfohlen, max. 100W zu schalten.

At higher temperatures the max. current decreases by 0.1A for each 7 degree. It is recommended to switch max. 100W.

Beim Einschalten ziehen LED-Versorger in der Regel einen erhöhten Einschaltstrom für eine bestimmte Zeitdauer. Je kürzer die Zeit ist, desto höhere Ströme sind verträglich.

At power on the LED power supplies draw - as a rule - an elevated inrush current for a certain time. The shorter the time, the higher currents are acceptable.

Für den Einschaltspitzenstrom und die Halbwertsbreite der Zeit gilt folgende Formel:

For the inrush peak current and the half width of the time the following formula applies:

$$I [\text{A}]^2 \times t [\text{ms}] \leq 1700$$

Unabhängig von der Zeit gilt als absoluter Höchstwert:

Independently from time, as absolute maximum value applies:

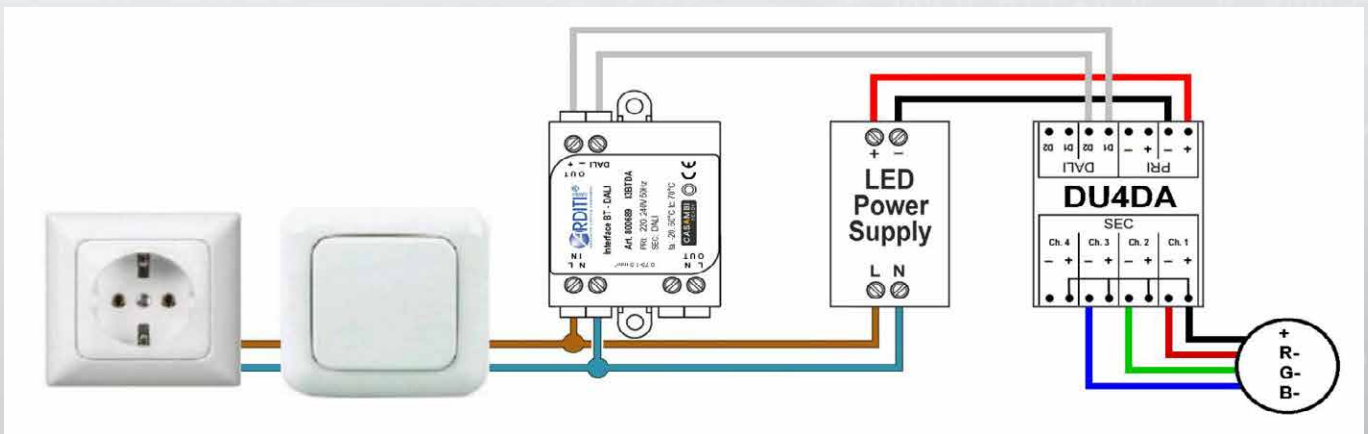
$$I \leq 70 \text{ A}$$

Wenn der LED-Versorger die Bedingungen nicht erfüllt, muss er direkt ans Netz angeschlossen werden.

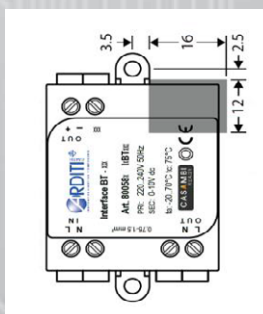
If the LED power supply doesn't meet these conditions, it must be connected directly to the mains.

Anschlusschema 2:
I3BTDA schaltet LED-Versorger nicht auf der Primärseite

Connection scheme 2:
I3BTDA doesn't switch LED power supply on the primary

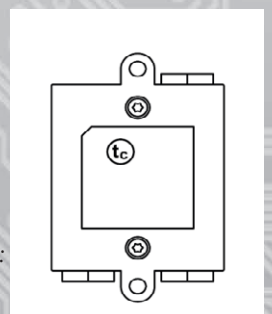


Der I3BTDA enthält eine integrierte Antenne. Beim Einbau in ein Metallgehäuse muss ein Ausschnitt bei der Unterseite des I3BTDA vorgesehen werden, um Sendung und Empfang zu ermöglichen. Für den Ausschnitt wird folgende Mindestgröße empfohlen:

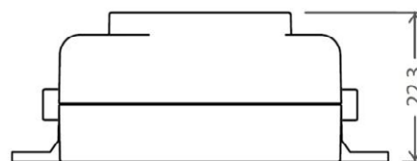
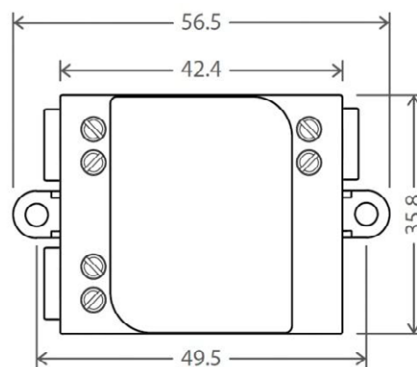


The I3BTDA incloses an integrated antenna. When built into a metal case a cutout at the lower side of the I3BTDA must be provided to allow broadcast and reception. For the cutout the following minimum width is recommended:

Position des t_c -Punktes auf der Unterseite:



Position of t_c point on bottom side:



Technische Daten
Technical data

Artikelnummer / Typ <i>Article number / type</i>	800688 / I2BTDA
Versorgungseingang <i>Power supply input</i>	220-240V, 50Hz, max. 1,2A
Signaleingang <i>Signal input</i>	Bluetooth 4.0 light Smart-Geräte / <i>smart devices</i>
Funksignal <i>Radio signal</i>	2,4..2,483GHz, 4dBm
Signalausgang DALI <i>Signal output DALI</i>	max 7mA, SELV, kurzschlussgeschützt <i>max 7mA, SELV, short circuit protection</i>
Netzausgang geschaltet <i>Mains output switched</i>	Festkörperrelais max. 1,2A eff., Einschaltspitzenstrom s. unten <i>Solid state relay max. 1.2A eff., inrush current s. below</i>
Umgebungstemperatur t_a <i>Ambient temperature t_a</i>	-20..+60°C
Max. Gehäusetemperatur t_c <i>Max. case temperature t_c</i>	70°C
Max. Wicklungstemperatur t_w <i>Max. winding temperature t_w</i>	70°C
Abmessungen <i>Dimensions</i>	56,6x35,8x22,3 mm ³

Beschreibung

Schnittstelle zum komfortablen Regeln von LED-Betriebsgeräten für kaltweiß-warmweiß mit DALI-Signal durch Smartphone, Tablet (Apple, Android) über Bluetooth.
 Sendet an die DALI-Adressen 0, 1 für kaltweiß, warmweiß.
 Kostenlose App von Casambi, auch kompatibel mit Philips Hue; zum Steuern der Farbtemperatur, Konfigurieren, Speichern von Szenen; Photo der Leuchte im Raum wird zur Schaltfläche; neue Leuchten werden automatisch erkannt. Gateway nicht erforderlich. - Mit integrierter Antenne.
 Geschalteter Netzausgang kann Betriebsgerät primärseitig ausschalten.
 Auch steuerbar über Wandschalter AUS-AN.
 Hier finden Sie die App zum Steuern Ihrer Beleuchtung, je für Apple und für Android

<https://itunes.apple.com/app/casambi-for-hue/id731859317>
<https://play.google.com/store/apps/details?id=casambi.ambi&hl=de>

und die Bedienungsanleitung

http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/IBTU_800589_I3BTDA_800689_I2BTDA_800688_-_Bedienungsanleitung.pdf

http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/IBTU_800589_I3BTDA_800689_I2BTDA_800688_-_Operating_guidelines.pdf

und passende Betriebsgeräte

http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/DU4DA350_700_800652_800653_-_Datenblatt.pdf

http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/DU4DA14_800650_800651_-_Datenblatt.pdf

Description

Easily operated interface to control LED controlgear for cool white-warm white with DALI signal by smartphone, tablet (Apple, Android) via bluetooth.
 Sends to the DALI addresses 0, 1 for cool white, warm white.
 Free app from Casambi, also compatible with Philips Hue; for control of colour temperature, configuration, storage of scenes; photograph of luminaires in the room turns to push button; automatic detection of new devices. Gateway not necessary. - With integrated antenna.
 Switched mains output can switch off the LED controlgear on the primary.
 Also controllable by wall switch OFF-ON.

Here you find the app for controlling of your luminaires, for Apple an for Android each:

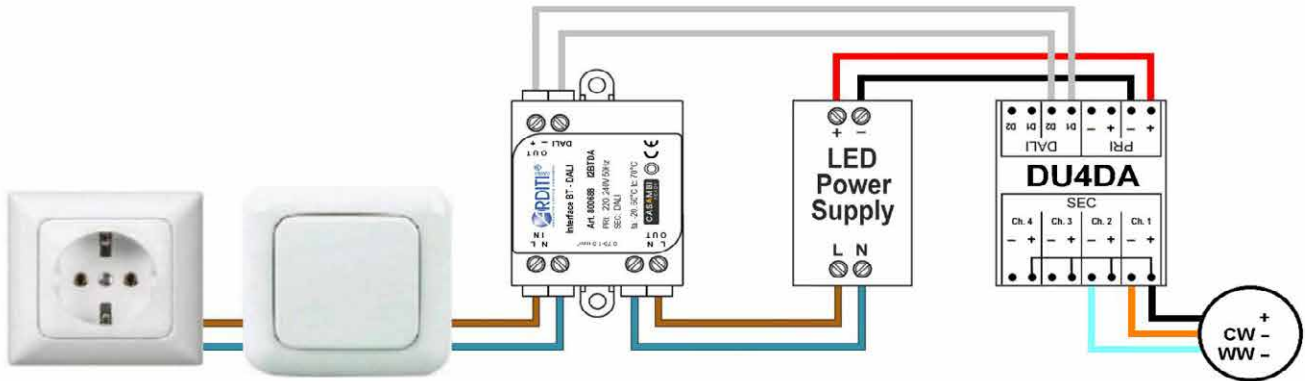
<https://itunes.apple.com/app/casambi-for-hue/id731859317>
<https://play.google.com/store/apps/details?id=casambi.ambi&hl=en>

and the operating guidelines

and suitable lamp controlgear

Anschlussschema 1:
 I2BTDA schaltet LED-Versorger auf der Primärseite

Connection scheme 1:
 I2BTDA switches LED power supply on the primary



Der Strom auf der Netzseite des I2BTDA darf bestimmte Grenzwerte nicht überschreiten.

The current on the primary side of the I2BTDA must not exceed certain limits.

Im dauernden Betrieb gilt für den Strom bei $t_a=30^{\circ}\text{C}$:

For continuous operation at $t_a=30^{\circ}\text{C}$ for the current applies:

$$I \leq 1,2 \text{ A}$$

Bei höheren Temperaturen verringert sich der Strom um 0,1A alle 7 Grad. Es wird empfohlen, max. 100W zu schalten.

At higher temperatures the max. current decreases by 0.1A for each 7 degree. It is recommended to switch max. 100W.

Beim Einschalten ziehen LED-Versorger in der Regel einen erhöhten Einschaltstrom für eine bestimmte Zeitdauer. Je kürzer die Zeit ist, desto höhere Ströme sind verträglich.

At power on the LED power supplies draw - as a rule - an elevated inrush current for a certain time. The shorter the time, the higher currents are acceptable.

Für den Einschaltspitzenstrom und die Halbwertsbreite der Zeit gilt folgende Formel:

For the inrush peak current and the half width of the time the following formula applies:

$$I [\text{A}]^2 \times t [\text{ms}] \leq 1700$$

Unabhängig von der Zeit gilt als absoluter Höchstwert:

Independently from time, as absolute maximum value applies:

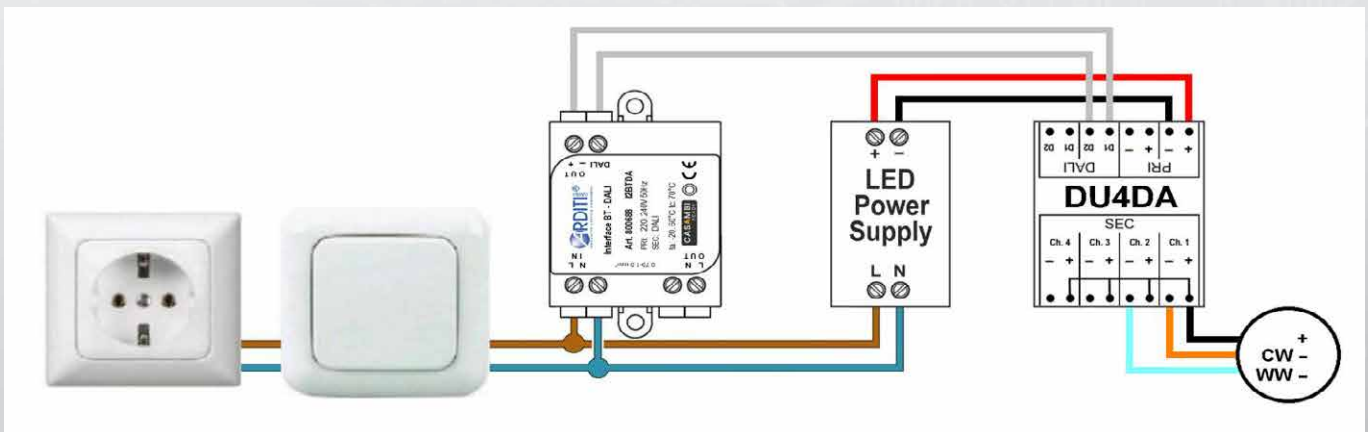
$$I \leq 70 \text{ A}$$

Wenn der LED-Versorger die Bedingungen nicht erfüllt, muss er direkt ans Netz angeschlossen werden.

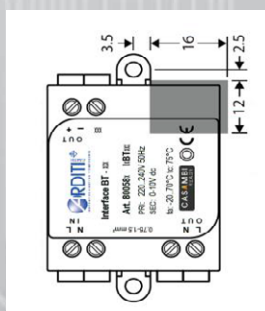
If the LED power supply doesn't meet these conditions, it must be connected directly to the mains.

Anschlussschema 2:
 I2BTDA schaltet LED-Versorger nicht auf der Primärseite

Connection scheme 2:
 I2BTDA doesn't switch LED power supply on the primary

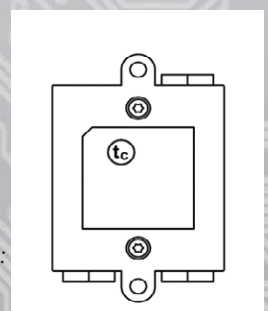


Der I2BTDA enthält eine integrierte Antenne. Beim Einbau in ein Metallgehäuse muss ein Ausschnitt bei der Unterseite des I2BTDA vorgesehen werden, um Sendung und Empfang zu ermöglichen. Für den Ausschnitt wird folgende Mindestgröße empfohlen:

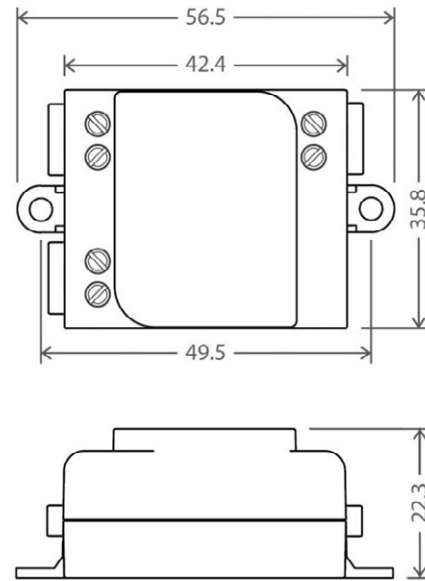


The I2BTDA incloses an integrated antenna. When built into a metal case a cutout at the lower side of the I2BTDA must be provided to allow broadcast and reception. For the cutout the following minimum width is recommended:

Position des t_c -Punktes auf der Unterseite:



Position of t_c point on bottom side:



Technische Daten
Technical data

Artikelnummer / Typ Article number / type	800687 / IBTDA
Versorgungseingang Power supply input	220-240V, 50Hz, max. 1,2A
Signaleingang Signal input	Bluetooth 4.0 light Smart-Geräte / smart devices
Funksignal Radio signal	2,4..2,483GHz, 4dBm
Signalausgang DALI Signal output DALI	max 7mA, SELV, kurzschlussgeschützt max 7mA, SELV, short circuit protection
Netzausgang geschaltet Mains output switched	Festkörperrelais max. 1,2A eff., Einschaltspitzenstrom s. unten Solid state relay max. 1.2A eff., inrush current s. below
Umgebungstemperatur ta Ambient temperature ta	-20..+60°C
Max. Gehäusetemperatur tc Max. case temperature tc	70°C
Max. Wicklungstemperatur tw Max. winding temperature tw	70°C
Abmessungen Dimensions	56,6x35,8x22,3 mm³

Beschreibung

Schnittstelle zum komfortablen Regeln von LED-Betriebsgeräten mit DALI-Signal durch Smartphone, Tablet (Apple, Android) über Bluetooth.

Sendet an alle DALI-Adressen (Broadcast).

Kostenlose App von Casambi, auch kompatibel mit Philips Hue; zum Steuern der Helligkeit, Konfigurieren, Speichern von Szenen; Photo der Leuchte im Raum wird zur Schaltfläche; neue Leuchten werden automatisch erkannt. Gateway nicht erforderlich. - Mit integrierter Antenne.

Geschalteter Netzausgang kann Betriebsgerät primärseitig ausschalten.

Auch steuerbar über Wandschalter AUS-AN.

Hier finden Sie die App zum Steuern Ihrer Beleuchtung, je für Apple und für Android

<https://itunes.apple.com/app/casambi-for-hue/id731859317>
<https://play.google.com/store/apps/details?id=casambi.ambi&hl=de>

und die Bedienungsanleitung

http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/IBTU_800589_I3BTDA_800689_I2BTDA_800688_-_Bedienungsanleitung.pdf

und passende Betriebsgeräte

http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/NUNPDA99-42_800634_-_Datenblatt.pdf
http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/NUNPDA99-20_800635_-_Datenblatt.pdf

Description

Easily operated interface to control LED controlgear with DALI signal by smartphone, tablet (Apple, Android) via bluetooth.

Sends to all DALI addresses (broadcast).

Free app from Casambi, also compatible with Philips Hue; for control of brightness, configuration, storage of scenes; photograph of luminaires in the room turns to push button; automatic detection of new devices. Gateway not necessary. - With integrated antenna.

Switched mains output can switch off the LED controlgear on the primary.

Also controllable by wall switch OFF-ON.

Here you find the app for controlling of your luminaires, for Apple an for Android each:

<https://itunes.apple.com/app/casambi-for-hue/id731859317>
<https://play.google.com/store/apps/details?id=casambi.ambi&hl=en>

and the operating guidelines

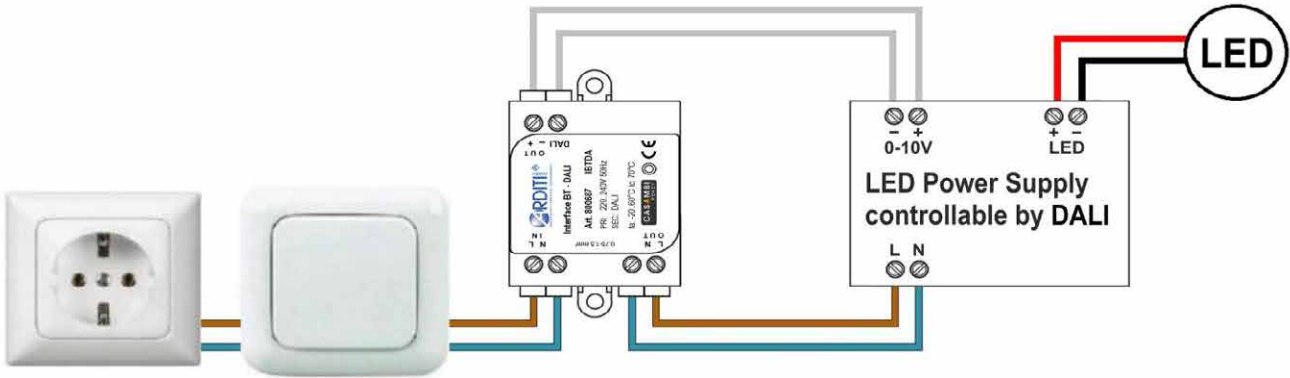
http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/IBTU_800589_I3BTDA_800689_I2BTDA_800688_-_Operating_guidelines.pdf

and suitable lamp controlgear

http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/NUNPDA99-42_800634_-_Datenblatt.pdf
http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/NUNPDA99-20_800635_-_Datenblatt.pdf

Anschlusschema 1:
 IBTDA schaltet LED-Versorger auf der Primärseite

Connection scheme 1:
 IBTDA switches LED power supply on the primary



Der Strom auf der Netzseite des IBTDA darf bestimmte Grenzwerte nicht überschreiten.

The current on the primary side of the IBTDA must not exceed certain limits.

Im dauernden Betrieb gilt für den Strom bei $t_a=30^{\circ}\text{C}$:

For continuous operation at $t_a=30^{\circ}\text{C}$ for the current applies:

$$I \leq 1,2 \text{ A}$$

Bei höheren Temperaturen verringert sich der Strom um 0,1A alle 7 Grad. Es wird empfohlen, max. 100W zu schalten.

At higher temperatures the max. current decreases by 0.1A for each 7 degree. It is recommended to switch max. 100W.

Beim Einschalten ziehen LED-Versorger in der Regel einen erhöhten Einschaltstrom für eine bestimmte Zeitdauer. Je kürzer die Zeit ist, desto höhere Ströme sind verträglich.

At power on the LED power supplies draw - as a rule - an elevated inrush current for a certain time. The shorter the time, the higher currents are acceptable.

Für den Einschaltspitzenstrom und die Halbwertsbreite der Zeit gilt folgende Formel:

For the inrush peak current and the half width of the time the following formula applies:

$$I [\text{A}]^2 \times t [\text{ms}] \leq 1700$$

Unabhängig von der Zeit gilt als absoluter Höchstwert:

Independently from time, as absolute maximum value applies:

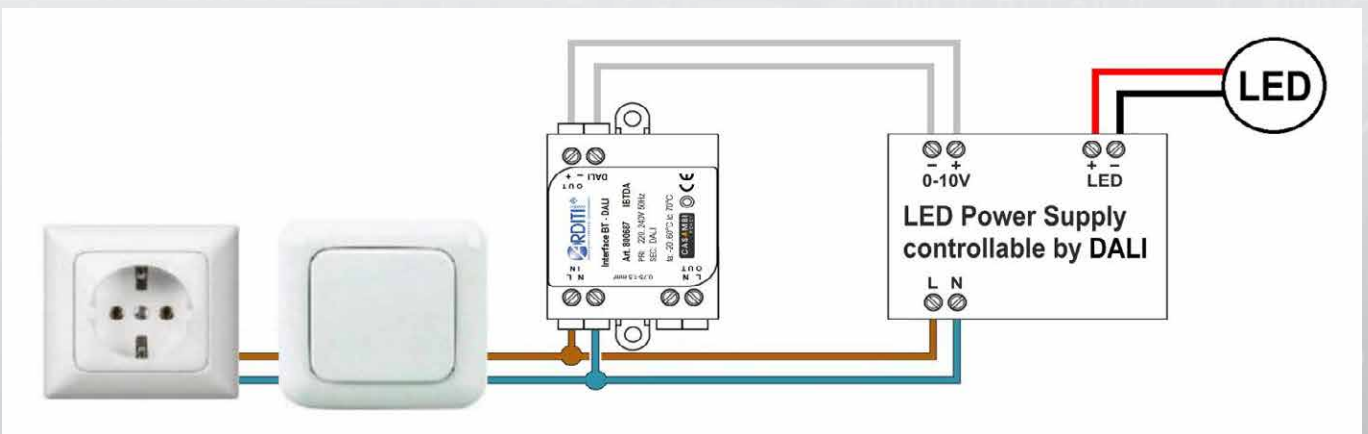
$$I \leq 70 \text{ A}$$

Wenn der LED-Versorger die Bedingungen nicht erfüllt, muss er direkt ans Netz angeschlossen werden.

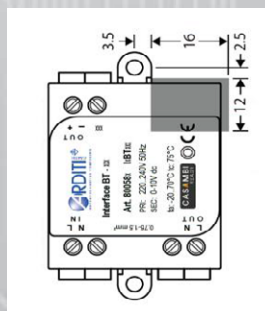
If the LED power supply doesn't meet these conditions, it must be connected directly to the mains.

Anschlusschema 2:
 IBTDA schaltet LED-Versorger nicht auf der Primärseite

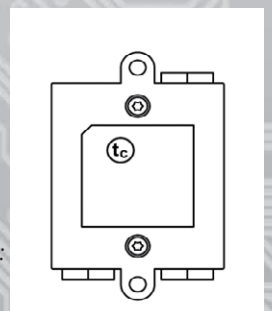
Connection scheme 2:
 IBTDA doesn't switch LED power supply on the primary



Der IBTDA enthält eine integrierte Antenne. Beim Einbau in ein Metallgehäuse muss ein Ausschnitt bei der Unterseite des IBTDA vorgesehen werden, um Sendung und Empfang zu ermöglichen. Für den Ausschnitt wird folgende Mindestgröße empfohlen:

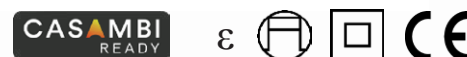
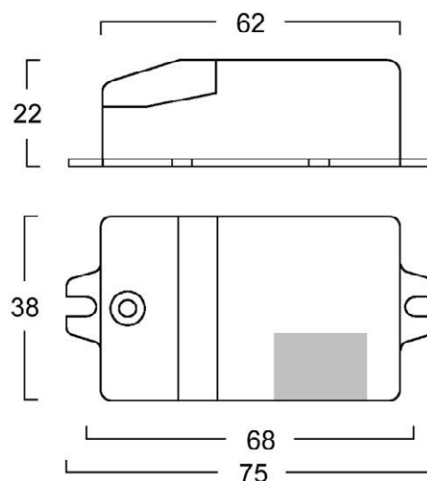


Position des t_c -Punktes auf der Unterseite:



The IBTDA incloses an integrated antenna. When built into a metal case a cutout at the lower side of the IBTDA must be provided to allow broadcast and reception. For the cutout the following minimum width is recommended:

Position of t_c point on bottom side:



Technische Daten
Technical data

Artikelnummer / Typ Article number / type		800680 / DUBT230-150
Versorgungseingang Power supply input		85-240V, 50..60Hz
Signaleingang Signal input		Bluetooth 4.0 Smart-Geräte / smart devices
Funksignal Radio signal		2,4..2,483GHz, 4dBm
Leistung Power	W	230V: 3,6..150; 110V: 3,6..70W
Strom current	A	max. 0,65
Umgebungstemperatur ta Ambient temperature ta	°C	-20..+50
Abmessungen Dimensions	mm	75x38x22

Beschreibung

Dimmer zum komfortablen Regeln von Lichtquellen durch Smartphone, Tablet (Apple, Android) über Bluetooth.
 Zum Betrieb von Glühlampen, dimmbaren LED-Leuchtmitteln, Betriebsgeräten für LEDs.
 Kostenlose App von Casambi, auch kompatibel mit Philips Hue; zum Steuern der Helligkeit, Konfigurieren, Speichern von Szenen; Photo der Leuchte im Raum wird zur Schaltfläche; neue Leuchten werden automatisch erkannt. Gateway nicht erforderlich. - Mit integrierter Antenne (Zeichnung grauer Bereich, nicht mit Metallgehäuse abdecken).
 Auch steuerbar über Wandschalter AUS-AN.

Hier finden Sie die App zum Steuern Ihrer Beleuchtung, je für Apple und für Android

<https://itunes.apple.com/app/casambi-for-hue/id731859317>
<https://play.google.com/store/apps/details?id=casambi.ambi&hl=de>

und die Bedienungsanleitung

http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/IBTU_800589_I3BTDA_800689_I2BTDA_800688_-_Bedienungsanleitung.pdf

http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/IBTU_800589_I3BTDA_800689_I2BTDA_800688_-_Operating_guidelines.pdf

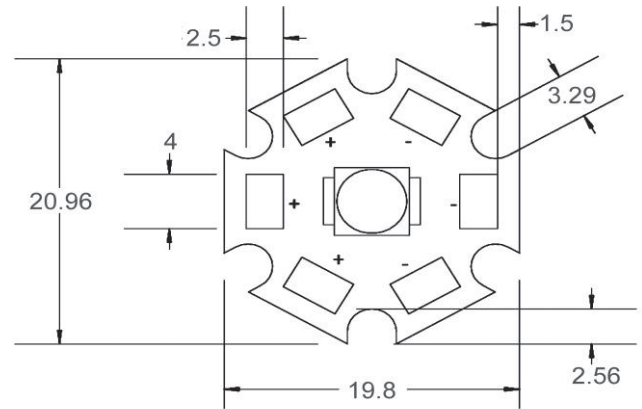
Description

Easily operated dimmer to control lamps by smartphone, tablet (Apple, Android) via bluetooth.
 For operation of incandescent lamps, dimmable LED lamps, LED controlgear.
 Free app from Casambi, also compatible with Philips Hue; for control of brightness, configuration, storage of scenes; photograph of luminaires in the room turns to push button; automatic detection of new devices. Gateway not necessary. - With integrated antenna (drawing grey marking, do not cover with metal case).
 Also controllable by wall switch OFF-ON.

Here you find the app for controlling of your luminaires, for Apple an for Android each:

<https://itunes.apple.com/app/casambi-for-hue/id731859317>
<https://play.google.com/store/apps/details?id=casambi.ambi&hl=en>

and the operating guidelines



Technische Daten Technical data	Lichtfarbe Light colour	neutralweiß neutral white	warmweiß warm white	extrawarm extra white
Typ / Type		ST1N700-2,52NW8	ST1N700-2,52WW8	ST1N700-2,52XW8
Artikelnummer / Article number		810423	810421	810420
Nenn-Eingangsstrom Nominal input current			350 500 700	
	mA dc			
Leistung min. - typ. - max. Power min. - typ. - max.	350mA 500mA 700mA		0,84 - 1,05 - 1,26 1,20 - 1,50 - 1,80 1,68 - 2,10 - 2,52	
	W			
Durchlassspannung max. Forward voltage max.			3,6	
	V			
Lichtstrom typ. Luminous flux typ.	350mA 500mA 700mA	115 159 207	105 145 189	95 131 171
	lm			
Farbtemperatur typ. Colour temperature typ.		4000	3000	2700
	K			
Farbwiedergabeindex Colour rendering index		85	85	85
Ausstrahlwinkel View angle			120	
	°			
Bemessungstemperatur tc Case temperature	350mA 500mA 700mA		85 80 75	
	°C			
Abmessungen (Ø) Dimensions (Ø)			20	
	mm			

Beschreibung

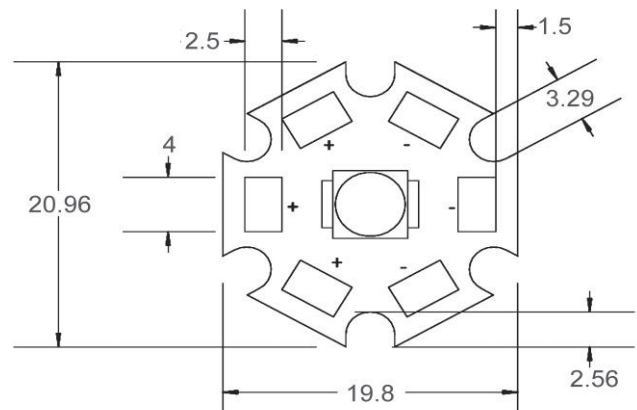
Hochleistungs-LED auf Platine
 Mit integriertem Überspannungsschutz
 Der tc-Punkt liegt bei den Lötanschlüssen der LED
 Betrieb mit elektronischen Stromversorgern mit konstantem Strom
 Mehrere Module in Reihe schalten.
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!

Kaltweiß auf Anfrage.

Description

High power LED on PCB
 With integrated protection against over voltages
 The tc point is at the solder connection of the LED
 Operation with electronical power supplies with constant current
 Connect additional modules in series.
 Do not insert switches into the secondary circuit!

Cool white on request.



Technische Daten Technical data	Lichtfarbe Light colour	neutralweiß neutral white	extrawarm extra white
Typ / Type		ST1N350-4,2NW8	ST1N350-4,2XW8
Artikelnummer / Article number		800433	810430
Nenn-Eingangsstrom Nominal input current	mA dc	350	
Leistung min. - typ. - max. Power min. - typ. - max.	W	2,8 - 3,5 - 4,2	
Durchlassspannung max. Forward voltage max.	V	12	
Lichtstrom typ. Luminous flux typ.	lm	320	290
Farbtemperatur typ. Colour temperature typ.	K	4000	2700
Farbwiedergabeindex Colour rendering index		85	85
Ausstrahlwinkel View angle	°	120	
Bemessungstemperatur tc Case temperature	°C	80	
Abmessungen (∅) Dimensions (∅)	mm	20	

Beschreibung

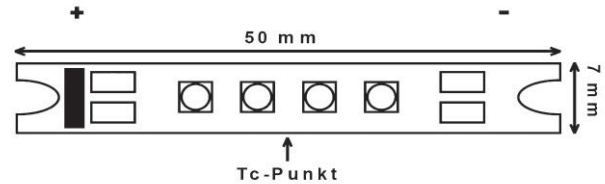
Hochleistungs-LED auf Platine
Mit integriertem Überspannungsschutz
Platine muss bei Betrieb gekühlt werden
Der tc-Punkt liegt bei den Lötanschlüssen der LED
Betrieb mit elektronischen Stromversorgern mit konstantem Strom
Mehrere Module in Reihe schalten.
Nicht im Sekundärstromkreis schalten!

Kaltweiß auf Anfrage.

Description

High power LED on PCB
With integrated protection against over voltages
Board must be cooled when operated
The tc point is at the solder connection of the LED
Operation with electronical power supplies with constant current
Connect additional modules in series.
Do not insert switches into the secondary circuit!

Cool white on request.



Technische Daten Technical data	Lichtfarbe Light colour	neutralweiß neutral white	warmweiß warm white	extrawarm extra warm
Artikelnummer Article number		810466	810465	810464
Typ Type		AS4N7-NW	AS4N7-WW	AS4N7-XW
Nenn-Eingangsstrom Nominal input current	mA dc		350 500 700	
Leistung min. - typ. - max. Power min. - typ. - max.	350mA 500mA 700mA		1,82 - 2,07 - 2,31 2,72 - 3,08 - 3,43 3,95 - 4,45 - 4,94	
Durchlassspannung max. Forward voltage max.	V		7,06	
Lichtstrom typ. Luminous flux typ.	350mA 500mA 700mA	274 366 488	249 332 442	236 315 419
Farbtemperatur typ. Colour temperature typ.	K	4000	3000	2700
Farbwiedergabeindex Colour rendering index		85	85	85
Ausstrahlwinkel View angle	°		120	
Bemessungstemperatur tc Case temperature	350mA 500mA 700mA		90 85 80	
Abmessungen Dimensions	mm		50x7x1,9	
Anzahl LEDs Number of LEDs			4	

Beschreibung

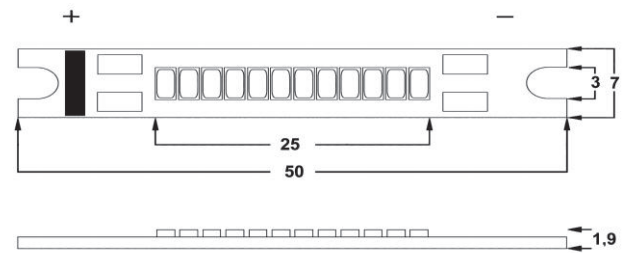
Array-LED-Modul für Leuchten, integriert
 lichtstark, hocheffizient, gute Farbwiedergabe
 Schutz vor Überspannungen durch integrierte Zener-Diode
 Muss auf Kühlkörper betrieben werden
 Mit Löt pads
 Betrieb mit Netzgeräten von Arditi mit konstantem Strom.
 Mehrere Module in Reihe anschließen.
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!

Kaltweiß auf Anfrage

Description

Array LED module for luminaires, integrated
 bright, high efficient, good colour rendering
 Protection against overvoltage by integrated Zener diode
 Must be operated on heatsink
 With solder pads
 Operate with mains units from Arditi at a constant current.
 Connect further modules in series.
 Do not insert switches into the secondary circuit!

Cool white on request



Technische Daten Technical data	Lichtfarbe Light colour	neutralweiß neutral white	neutralweiß neutral white	warmweiß warm white	extrawarm extra warm
Artikelnummer Article number		810413	810412	810411	810410
Typ Type		AS12NS-NW	AS12NS-WN	AS12NS-WW	AS12NS-XW
Nenn-Eingangsstrom Nominal input current	mA dc	350 500			
Leistung min. - typ. - max. Power min. - typ. - max.	350mA 500mA W	2,87 - 3,19 - 3,61 4,25 - 4,70 - 5,30			
Durchlassspannung max. Forward voltage max.	500mA V	10,6			
Lichtstrom typ. Luminous flux typ.	350mA 500mA lm	336 477	327 465	318 453	309 441
Farbtemperatur typ. Colour temperature typ.	K	4000	3500	3000	2700
Farbwiedergabeindex Colour rendering index		85	85	85	85
Ausstrahlwinkel View angle	°	120			
Bemessungstemperatur tc Case temperature	350mA 500mA °C	90 85			
Abmessungen Dimensions	mm	50x7x1,9			
Anzahl LEDs Number of LEDs		12			

Beschreibung

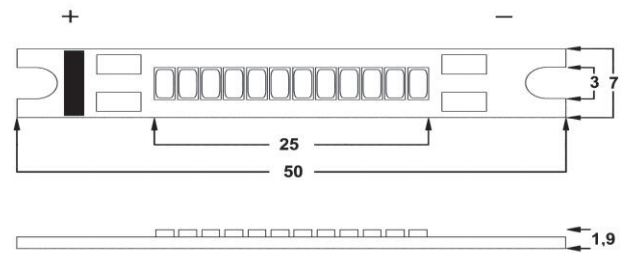
Array-LED-Modul für Leuchten, integriert
 lichtstark, effizient, gute Farbwiedergabe
 Schutz vor Überspannungen durch integrierte Zener-Diode
 Muss auf Kühlkörper betrieben werden
 Mit Löt pads
 Betrieb mit Netzgeräten von Arditi mit konstantem Strom.
 Mehrere Module in Reihe anschließen.
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!

Kaltweiß auf Anfrage

Description

Array LED module for luminaires, integrated
 bright, high efficient, good colour rendering
 Protection against overvoltage by integrated Zener diode
 Must be operated on heatsink
 With solder pads
 Operate with mains units from Arditi at a constant current.
 Connect further modules in series.
 Do not insert switches into the secondary circuit!

Cool white on request



Technische Daten Technical data	Lichtfarbe Light colour	neutralweiß neutral white	neutralweiß neutral white	warmweiß warm white	extrawarm extra warm
Artikelnummer Article number		810419	810418	810416	810415
Typ Type		AS12NF-NW	AS12NF-WN	AS12NF-WW	AS12NF-XW
Nenn-Eingangsstrom Nominal input current	mA dc	700			
Leistung min. - typ. - max. Power min. - typ. - max.	W	6,09 - 6,72 - 7,77			
Durchlassspannung max. Forward voltage max.	V	11,1			
Lichtstrom typ. Luminous flux typ.	lm	630	612	594	576
Farbtemperatur typ. Colour temperature typ.	K	4000	3500	3000	2700
Farbwiedergabeindex Colour rendering index		85	85	85	85
Ausstrahlwinkel View angle	°	120			
Bemessungstemperatur tc Case temperature	°C	85			
Abmessungen Dimensions	mm	50x7x1,9			
Anzahl LEDs Number of LEDs		12			

Beschreibung

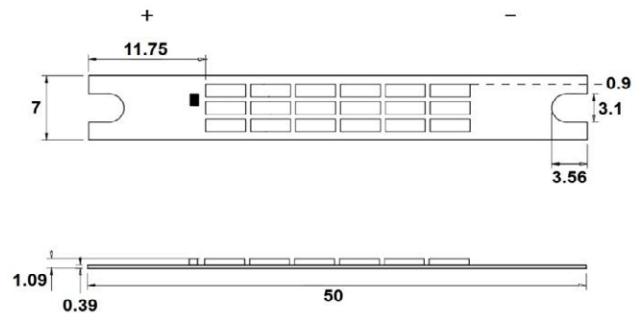
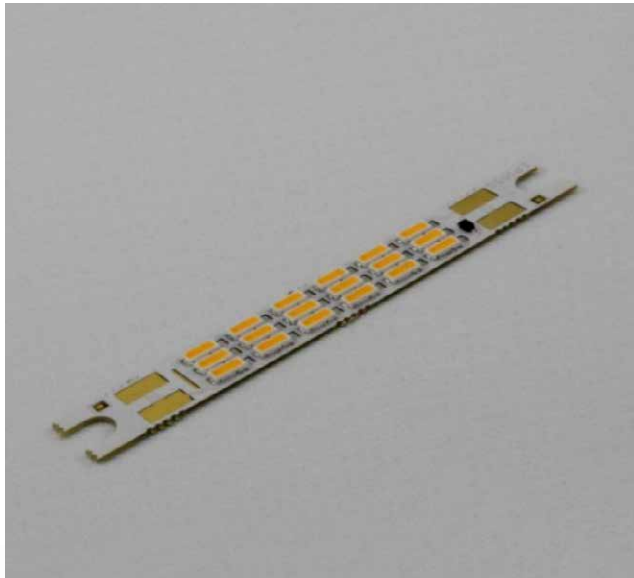
Array-LED-Modul für Leuchten, integriert
 lichtstark, effizient, gute Farbwiedergabe
 Schutz vor Überspannungen durch integrierte Zener-Diode
 Muss auf Kühlkörper betrieben werden
 Mit Löt pads
 Betrieb mit Netzgeräten von Arditi mit konstantem Strom.
 Mehrere Module in Reihe anschließen.
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!

Kaltweiß auf Anfrage

Description

Array LED module for luminaires, integrated
 bright, high efficient, good colour rendering
 Protection against overvoltage by integrated Zener diode
 Must be operated on heatsink
 With solder pads
 Operate with mains units from Arditi at a constant current.
 Connect further modules in series.
 Do not insert switches into the secondary circuit!

Cool white on request



Technische Daten Technical data	Lichtfarbe Light colour	warmweiß warm white	extrawarm extra warm
Artikelnummer Article number		810601	810602
Typ Type		AS18R1-WW	AS18R1-XW9
Nenn-Eingangsstrom Nominal input current	mA dc	350	
Leistung min. - typ. - max. Power min. - typ. - max.	W	3,05 - 3,26 - 3,68	2,94 - 3,26 - 3,57
Durchlassspannung max. Forward voltage max.	V	10,5	10,2
Lichtstrom typ. Luminous flux typ.	lm	380	330
Farbtemperatur typ. Colour temperature typ.	K	3000	2700
Farbwiedergabeindex Colour rendering index		>80	>90
Ausstrahlwinkel View angle	°	120	
Bemessungstemperatur tc Case temperature	°C	80	
Abmessungen Dimensions	mm	50x7x1,1	
Anzahl LEDs Number of LEDs		18	

Beschreibung

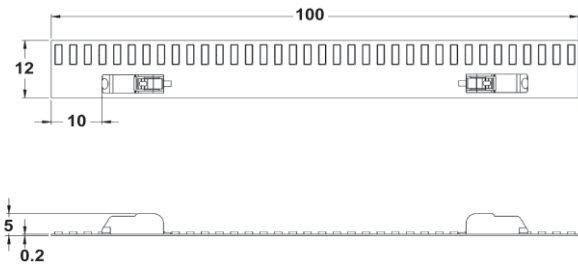
Array-LED-Modul zur Allgemeinbeleuchtung, integriert, LEDs mit guter Farbwiedergabe und Effizienz, äußerst flach, Muss auf Kühlkörper betrieben werden; wir empfehlen passenden Doppelklebestreifen 50x7mm Art. 830021 Mit Löt pads Betrieb mit Netzgeräten von Arditi mit konstantem Strom. Mehrere Module in Reihe anschließen. Nicht im Sekundärstromkreis schalten! tc-Temperatur an Lötstellen zwischen LEDs (Platinenmitte) messen.

Andere Lichtfarben auf Anfrage.

Description

Array LED module for general lighting, integrated. LEDs have very good colour rendering and efficiency. Incredibly flat. Must be operated on heatsink; we recommend double adhesive tape 50x7mm art. 830021. With solder pads. Operate with mains units from Arditi at a constant current. Connect further modules in series. Do not insert switches into the secondary circuit! tc-temperature to be measured on the solder connections between LEDs (centre of circuit board).

Other light colours on request



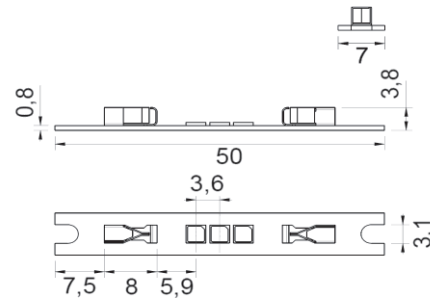
Technische Daten Technical data	Lichtfarbe Light colour	neutralweiß neutral white	warmweiß warm white	extrawarm extra warm
Artikelnummer Article number		810613	810612	810610
Typ Type		AS36R1-NW-K	AS36R1-WW-K	AS36R1-XW-K
Nenn-Eingangsstrom Nominal input current	mA dc	700		
Leistung min. - typ. - max. Power min. - typ. - max.	W	6,04 - 6,38 - 7,28		
Durchlassspannung max. Forward voltage max.	V	10,4		
Lichtstrom typ. Luminous flux typ.	lm	684	684	684
Farbtemperatur typ. Colour temperature typ.	K	4000	3000	2700
Farbwiedergabeindex Colour rendering index		>80	>80	>80
Ausstrahlwinkel View angle	°	120		
Bemessungstemperatur tc Case temperature	°C	80		
Abmessungen Dimensions	mm	100x12x5		
Anzahl LEDs Number of LEDs		18		

Beschreibung

Array-LED-Modul zur Allgemeinbeleuchtung, integriert, LEDs mit guter Farbwiedergabe und Effizienz, Muss auf Kühlkörper betrieben werden
 Mit Anschlussklemmen
 Betrieb mit Netzgeräten von Arditi mit konstantem Strom.
 Mehrere Module in Reihe anschließen.
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 tc-Temperatur an Lötstellen zwischen LEDs (Platinenmitte) messen.

Description

Array LED module for general lighting, integrated. LEDs have very good colour rendering and efficiency
 Must be operated on heatsink
 With terminals
 Operate with mains units from Arditi at a constant current.
 Connect further modules in series.
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 tc-temperature to be measured on the solder connections between LEDs (centre of circuit board).



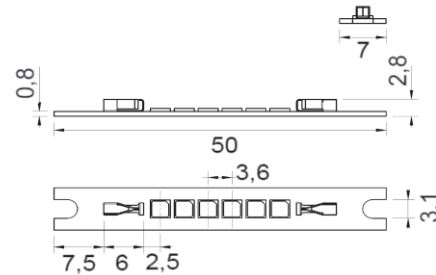
Technische Daten <i>Technical data</i>	Lichtfarbe <i>Light colour</i>	neutralweiß <i>neutral white</i>	extrawarm <i>extra warm</i>
Artikelnummer <i>Article number</i>		810707	810705
Typ <i>Type</i>		AS3N7-NW-K	AS3N7-XW-K
Nenn-Eingangsstrom <i>Nominal input current</i>	mA dc	500	
Leistung min. - typ. - max. <i>Power min. - typ. - max.</i>	W	2,90 - 3,25 - 3,60	
Durchlassspannung max. <i>Forward voltage max.</i>	V	7,2	
Lichtstrom typ. <i>Luminous flux typ.</i>	lm	340	297
Farbtemperatur typ. <i>Colour temperature typ.</i>	K	4000	2700
Farbwiedergabeindex <i>Colour rendering index</i>		>80	>80
Ausstrahlwinkel <i>View angle</i>	°	120	
Bemessungstemperatur tc <i>Case temperature</i>	°C	85	
Abmessungen <i>Dimensions</i>	mm	50x7	
Anzahl LEDs <i>Number of LEDs</i>		3	

Beschreibung

Streifenförmiges Array-LED-Modul für Leuchten, integriert lichtstark, hocheffizient, gute Farbwiedergabe
 Muss auf Kühlkörper betrieben werden
 Mit Anschlussklemmen
 Betrieb mit Netzgeräten von Arditi mit konstantem Strom.
 Mehrere Module in Reihe anschließen.
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 tc-Temperatur auf der Platine bei den LEDs messen.

Description

Strip shaped array LED module for luminaires, integrated bright, high efficient, good colour rendering
 Must be operated on heatsink
 With contact terminals
 Operate with mains units from Arditi at a constant current.
 Connect further modules in series.
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 tc-temperature to be measured on the board besides LEDs



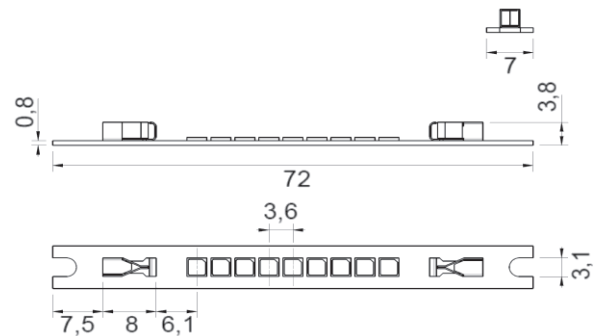
Technische Daten <i>Technical data</i>	Lichtfarbe <i>Light colour</i>	neutralweiß <i>neutral white</i>	extrawarm <i>extra warm</i>
Artikelnummer <i>Article number</i>		810717	810715
Typ <i>Type</i>		AS6N7-NW-K	AS6N7-XW-K
Nenn-Eingangsstrom <i>Nominal input current</i>	mA dc	350	
Leistung min. - typ. - max. <i>Power min. - typ. - max.</i>	W	6,13 - 6,86 - 7,60	
Durchlassspannung max. <i>Forward voltage max.</i>	V	21,7	
Lichtstrom typ. <i>Luminous flux typ.</i>	lm	708	618
Farbtemperatur typ. <i>Colour temperature typ.</i>	K	4000	2700
Farbwiedergabeindex <i>Colour rendering index</i>		>80	>80
Ausstrahlwinkel <i>View angle</i>	°	120	
Bemessungstemperatur tc <i>Case temperature</i>	°C	85	
Abmessungen <i>Dimensions</i>	mm	50x7	
Anzahl LEDs <i>Number of LEDs</i>		6	

Beschreibung

Streifenförmiges Array-LED-Modul für Leuchten, integriert lichtstark, hocheffizient, gute Farbwiedergabe
 Muss auf Kühlkörper betrieben werden
 Mit Anschlussklemmen
 Betrieb mit Netzgeräten von Arditi mit konstantem Strom.
 Mehrere Module in Reihe anschließen.
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 tc-Temperatur auf der Platine bei den LEDs messen.

Description

Strip shaped array LED module for luminaires, integrated bright, high efficient, good colour rendering
 Must be operated on heatsink
 With contact terminals
 Operate with mains units from Arditi at a constant current.
 Connect further modules in series.
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 tc-temperature to be measured on the board besides LEDs



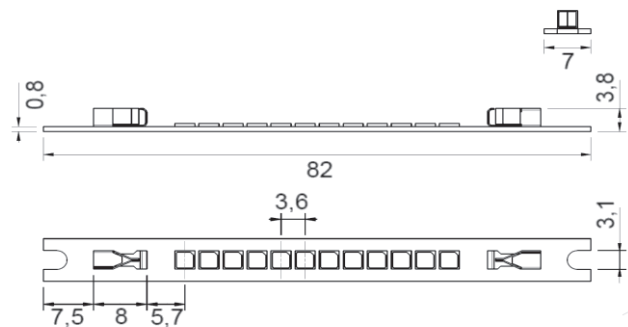
Technische Daten <i>Technical data</i>	Lichtfarbe <i>Light colour</i>	neutralweiß <i>neutral white</i>	extrawarm <i>extra warm</i>
Artikelnummer <i>Article number</i>		810727	810725
Typ <i>Type</i>		AS9N7-NW-K	AS9N7-XW-K
Nenn-Eingangsstrom <i>Nominal input current</i>	mA dc	500	
Leistung min. - typ. - max. <i>Power min. - typ. - max.</i>	W	8,70 - 9,75 - 10,8	
Durchlassspannung max. <i>Forward voltage max.</i>	V	21,6	
Lichtstrom typ. <i>Luminous flux typ.</i>	lm	1020	890
Farbtemperatur typ. <i>Colour temperature typ.</i>	K	4000	2700
Farbwiedergabeindex <i>Colour rendering index</i>		>80	>80
Ausstrahlwinkel <i>View angle</i>	°	120	
Bemessungstemperatur tc <i>Case temperature</i>	°C	85	
Abmessungen <i>Dimensions</i>	mm	72x7	
Anzahl LEDs <i>Number of LEDs</i>		9	

Beschreibung

Streifenförmiges Array-LED-Modul für Leuchten, integriert lichtstark, hocheffizient, gute Farbwiedergabe
 Muss auf Kühlkörper betrieben werden
 Mit Anschlussklemmen
 Betrieb mit Netzgeräten von Arditi mit konstantem Strom.
 Mehrere Module in Reihe anschließen.
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 tc-Temperatur auf der Platine bei den LEDs messen.

Description

Strip shaped array LED module for luminaires, integrated bright, high efficient, good colour rendering
 Must be operated on heatsink
 With contact terminals
 Operate with mains units from Arditi at a constant current.
 Connect further modules in series.
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 tc-temperature to be measured on the board besides LEDs



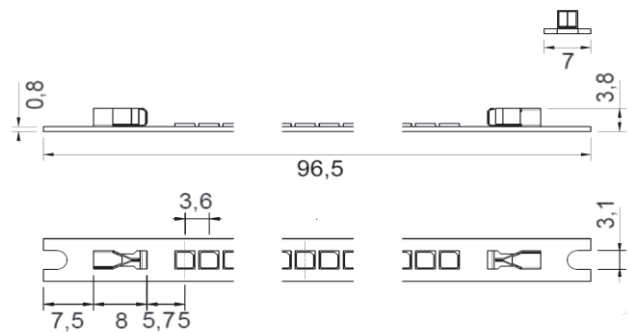
Technische Daten <i>Technical data</i>	Lichtfarbe <i>Light colour</i>	neutralweiß <i>neutral white</i>	extrawarm <i>extra warm</i>
Artikelnummer <i>Article number</i>		810737	810735
Typ <i>Type</i>		AS12N7-XW-K	AS12N7-XW-K
Nenn-Eingangsstrom <i>Nominal input current</i>	mA dc	700	
Leistung min. - typ. - max. <i>Power min. - typ. - max.</i>	W	12,3 - 13,7 - 15,2	
Durchlassspannung max. <i>Forward voltage max.</i>	V	21,7	
Lichtstrom typ. <i>Luminous flux typ.</i>	lm	1416	1235
Farbtemperatur typ. <i>Colour temperature typ.</i>	K	4000	2700
Farbwiedergabeindex <i>Colour rendering index</i>		>80	>80
Ausstrahlwinkel <i>View angle</i>	°	120	
Bemessungstemperatur tc <i>Case temperature</i>	°C	85	
Abmessungen <i>Dimensions</i>	mm	82x7	
Anzahl LEDs <i>Number of LEDs</i>		12	

Beschreibung

Streifenförmiges Array-LED-Modul für Leuchten, integriert lichtstark, hocheffizient, gute Farbwiedergabe
 Muss auf Kühlkörper betrieben werden
 Mit Anschlussklemmen
 Betrieb mit Netzgeräten von Arditi mit konstantem Strom.
 Mehrere Module in Reihe anschließen.
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 tc-Temperatur auf der Platine bei den LEDs messen.

Description

Strip shaped array LED module for luminaires, integrated bright, high efficient, good colour rendering
 Must be operated on heatsink
 With contact terminals
 Operate with mains units from Arditi at a constant current.
 Connect further modules in series.
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 tc-temperature to be measured on the board besides LEDs



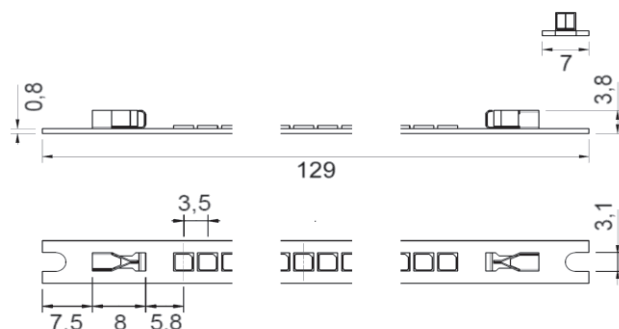
Technische Daten <i>Technical data</i>	Lichtfarbe <i>Light colour</i>	neutralweiß <i>neutral white</i>	extrawarm <i>extra warm</i>
Artikelnummer <i>Article number</i>		810747	810745
Typ <i>Type</i>		AS16N7-NW-K	AS16N7-XW-K
Nenn-Eingangsstrom <i>Nominal input current</i>	mA dc	700	
Leistung min. - typ. - max. <i>Power min. - typ. - max.</i>	W	16,3 - 18,3 - 20,2	
Durchlassspannung max. <i>Forward voltage max.</i>	V	28,9	
Lichtstrom typ. <i>Luminous flux typ.</i>	lm	1887	1647
Farbtemperatur typ. <i>Colour temperature typ.</i>	K	4000	2700
Farbwiedergabeindex <i>Colour rendering index</i>		>80	>80
Ausstrahlwinkel <i>View angle</i>	°	120	
Bemessungstemperatur tc <i>Case temperature</i>	°C	85	
Abmessungen <i>Dimensions</i>	mm	96,5x7	
Anzahl LEDs <i>Number of LEDs</i>		16	

Beschreibung

Streifenförmiges Array-LED-Modul für Leuchten, integriert lichtstark, hocheffizient, gute Farbwiedergabe
 Muss auf Kühlkörper betrieben werden
 Mit Anschlussklemmen
 Betrieb mit Netzgeräten von Arditi mit konstantem Strom.
 Mehrere Module in Reihe anschließen.
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 tc-Temperatur auf der Platine bei den LEDs messen.

Description

Strip shaped array LED module for luminaires, integrated bright, high efficient, good colour rendering
 Must be operated on heatsink
 With contact terminals
 Operate with mains units from Arditi at a constant current.
 Connect further modules in series.
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 tc-temperature to be measured on the board besides LEDs



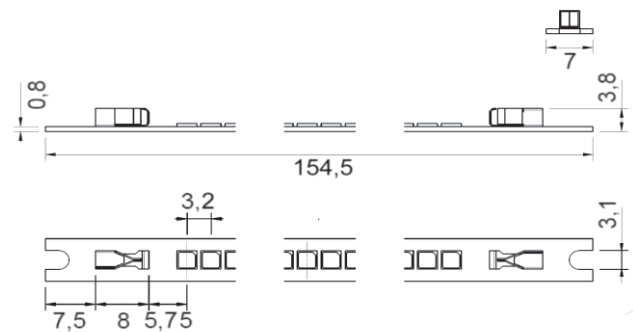
Technische Daten <i>Technical data</i>	Lichtfarbe <i>Light colour</i>	neutralweiß <i>neutral white</i>	extrawarm <i>extra warm</i>
Artikelnummer <i>Article number</i>		810757	810755
Typ <i>Type</i>		AS25N7-NW-K	AS25N7-XW-K
Nenn-Eingangsstrom <i>Nominal input current</i>	mA dc	1000	
Leistung min. - typ. - max. <i>Power min. - typ. - max.</i>	W	29,8 - 33,3 - 36,8	
Durchlassspannung max. <i>Forward voltage max.</i>	V	36,8	
Lichtstrom typ. <i>Luminous flux typ.</i>	lm	3283	2865
Farbtemperatur typ. <i>Colour temperature typ.</i>	K	4000	2700
Farbwiedergabeindex <i>Colour rendering index</i>		>80	>80
Ausstrahlwinkel <i>View angle</i>	°	120	
Bemessungstemperatur t_c <i>Case temperature</i>	°C	85	
Abmessungen <i>Dimensions</i>	mm	129x7	
Anzahl LEDs <i>Number of LEDs</i>		25	

Beschreibung

Streifenförmiges Array-LED-Modul für Leuchten, integriert lichtstark, hocheffizient, gute Farbwiedergabe
 Muss auf Kühlkörper betrieben werden
 Mit Anschlussklemmen
 Betrieb mit Netzgeräten von Arditi mit konstantem Strom.
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 t_c -Temperatur auf der Platine bei den LEDs messen.

Description

Strip shaped array LED module for luminaires, integrated bright, high efficient, good colour rendering
 Must be operated on heatsink
 With contact terminals
 Operate with mains units from Arditi at a constant current.
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 t_c -temperature to be measured on the board besides LEDs



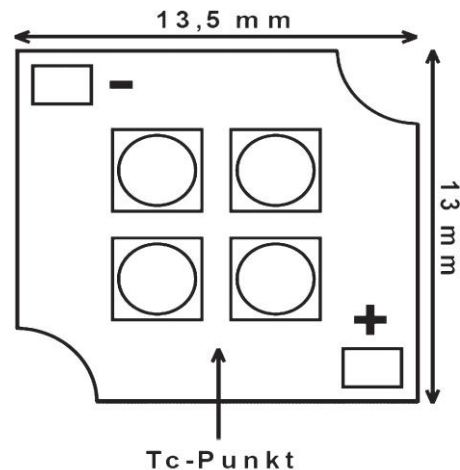
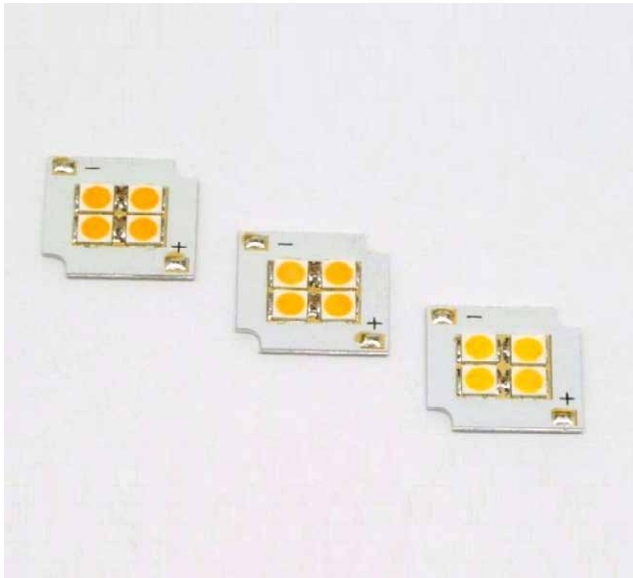
Technische Daten <i>Technical data</i>	Lichtfarbe <i>Light colour</i>	neutralweiß <i>neutral white</i>	extrawarm <i>extra warm</i>
Artikelnummer <i>Article number</i>		810767	810765
Typ <i>Type</i>		AS36N7-NW-K	AS36N7-XW-K
Nenn-Eingangsstrom <i>Nominal input current</i>	mA dc	1050	
Leistung min. - typ. - max. <i>Power min. - typ. - max.</i>	W	36,8 - 41,2 - 45,6	
Durchlassspannung max. <i>Forward voltage max.</i>	V	43,4	
Lichtstrom typ. <i>Luminous flux typ.</i>	lm	4247	3706
Farbtemperatur typ. <i>Colour temperature typ.</i>	K	4000	2700
Farbwiedergabeindex <i>Colour rendering index</i>		>80	>80
Ausstrahlwinkel <i>View angle</i>	°	120	
Bemessungstemperatur tc <i>Case temperature</i>	°C	85	
Abmessungen <i>Dimensions</i>	mm	154,5x7	
Anzahl LEDs <i>Number of LEDs</i>		36	

Beschreibung

Streifenförmiges Array-LED-Modul für Leuchten, integriert lichtstark, hocheffizient, gute Farbwiedergabe
 Muss auf Kühlkörper betrieben werden
 Mit Anschlussklemmen
 Betrieb mit Netzgeräten von Arditi mit konstantem Strom.
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 tc-Temperatur auf der Platine bei den LEDs messen.

Description

Strip shaped array LED module for luminaires, integrated bright, high efficient, good colour rendering
 Must be operated on heatsink
 With contact terminals
 Operate with mains units from Arditi at a constant current.
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 tc-temperature to be measured on the board besides LEDs



Technische Daten Technical data	Lichtfarbe Light colour	neutralweiß neutral white	warmweiß warm white	extrawarm extra warm
Artikelnummer Article number		810462	810461	810460
Typ Type		AQ4N7-NW	AQ4N7-WW	AQ4N7-XW
Nenn-Eingangsstrom Nominal input current	mA dc		350 500 700	
Leistung min. - typ. - max. Power min. - typ. - max.	350mA 500mA 700mA		1,82 - 2,07 - 2,31 2,72 - 3,08 - 3,43 3,95 - 4,45 - 4,94	
Durchlassspannung max. Forward voltage max.	V		7,06	
Lichtstrom typ. Luminous flux typ.	350mA 500mA 700mA	274 366 488	249 332 442	236 315 419
Farbtemperatur typ. Colour temperature typ.	K	4000	3000	2700
Farbwiedergabeindex Colour rendering index		85	85	85
Ausstrahlwinkel View angle	°		120	
Bemessungstemperatur tc Case temperature	350mA 500mA 700mA		90 85 80	
Abmessungen Dimensions	mm		13,5x13x1,9	
Anzahl LEDs Number of LEDs			4	

Beschreibung

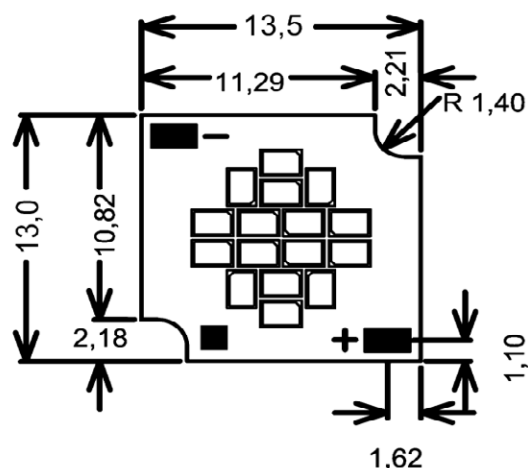
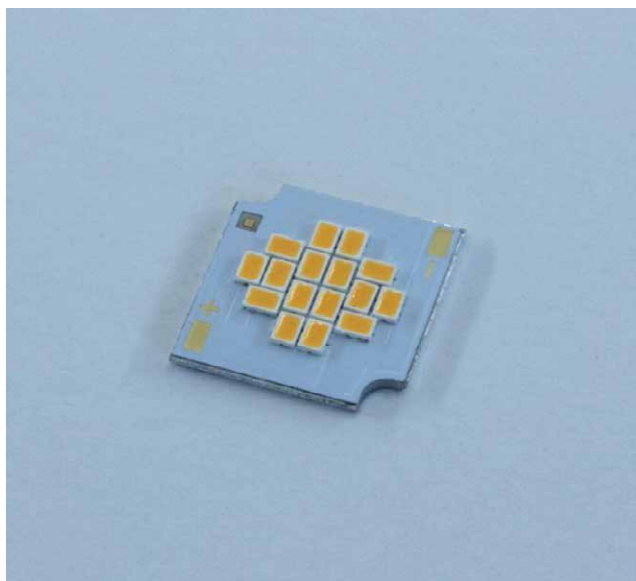
Array-LED-Modul für Leuchten, integriert
 lichtstark, hocheffizient, gute Farbwiedergabe
 Schutz vor Überspannungen durch integrierte Zener-Diode
 Muss auf Kühlkörper betrieben werden
 Mit Löt pads
 Betrieb mit Netzgeräten von Arditi mit konstantem Strom.
 Mehrere Module in Reihe anschließen.
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!

Kaltweiß auf Anfrage

Description

Array LED module for luminaires, integrated
 bright, high efficient, good colour rendering
 Protection against overvoltage by integrated Zener diode
 Must be operated on heatsink
 With solder pads
 Operate with mains units from Arditi at a constant current.
 Connect further modules in series.
 Do not insert switches into the secondary circuit!

Cool white on request



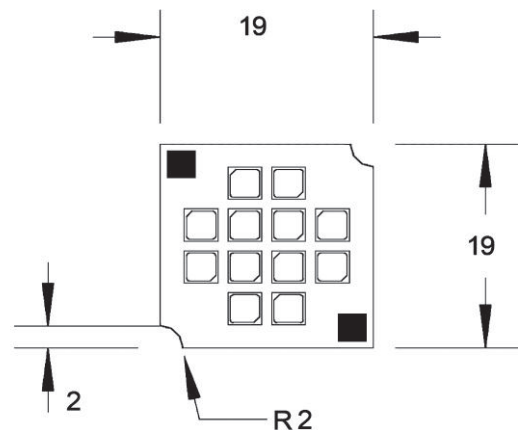
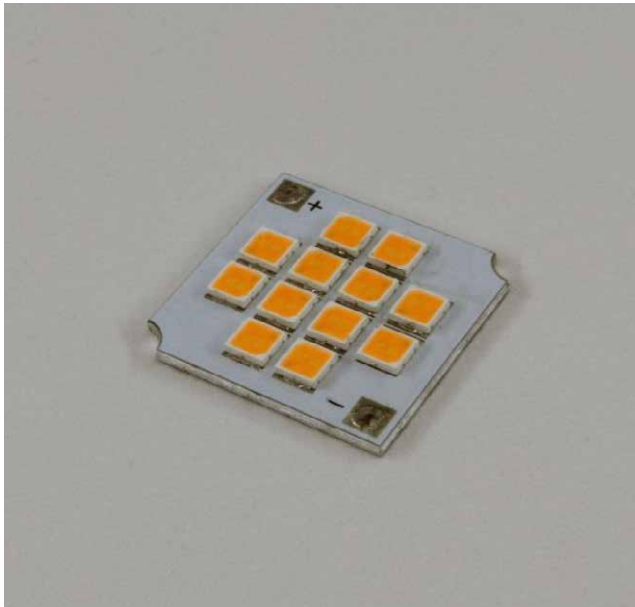
Technische Daten Technical data	Lichtfarbe Light colour	extrawarm extra warm
Artikelnummer Article number		810620
Typ Type		AQ16R2-XW9
Nenn-Eingangsstrom Nominal input current	mA dc	350500700
Leistung min. - typ. - max. Power min. - typ. - max.	350mA 500mA 700mA	W 1,80 - 2,09 - 2,31 2,66 - 3,08 - 3,41 3,86 - 4,48 - 4,96
Durchlassspannung max. Forward voltage max.	V	6,61
Lichtstrom typ. Luminous flux typ.	350mA 500mA 700mA	lm 258 341 440
Farbtemperatur typ. Colour temperature typ.	K	2700
Farbwiedergabeindex Colour rendering index		>90
Ausstrahlwinkel View angle	°	120
Bemessungstemperatur tc Case temperature	350mA 500mA 700mA	°C 84 87 90
Abmessungen Dimensions	mm	13,5x13,0x2
Anzahl LEDs Number of LEDs		16

Beschreibung

Array-LED-Modul für Leuchten, integriert
 lichtstark, hocheffizient, sehr gute Farbwiedergabe
 Muss auf Kühlkörper betrieben werden
 Mit Löt pads
 Betrieb mit Netzgeräten von Arditi mit konstantem Strom.
 Mehrere Module in Reihe anschließen.
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!

Description

Array LED module for luminaires, integrated
 bright, high efficient, very good colour rendering
 Must be operated on heatsink
 With solder pads
 Operate with mains units from Arditi at a constant current.
 Connect further modules in series.
 Do not insert switches into the secondary circuit!



Technische Daten
Technical data

Lichtfarbe
Light colour

extrawarm
extra warm

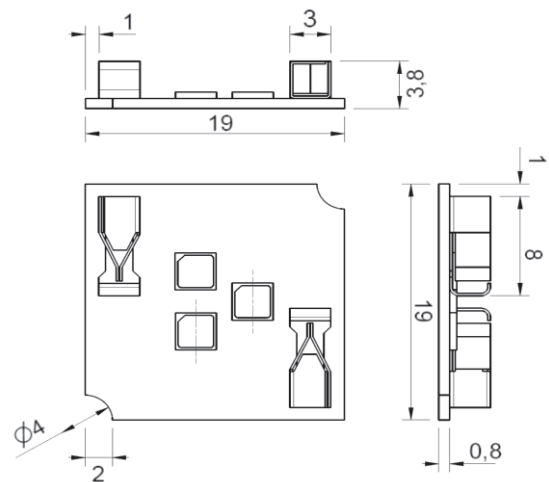
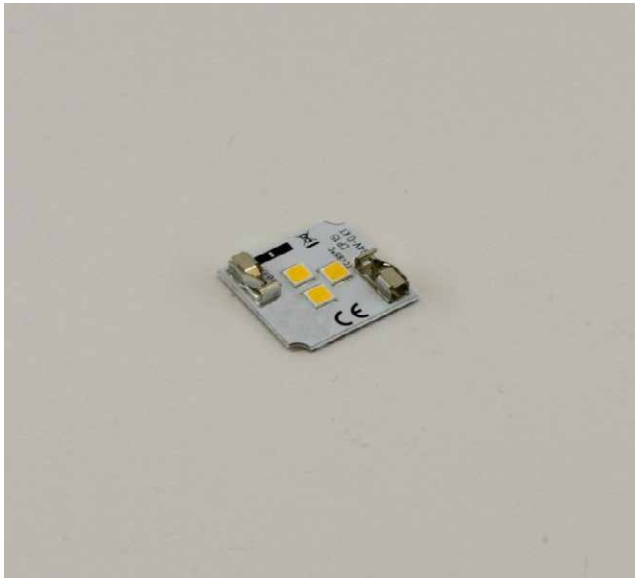
Artikelnummer Article number		810480
Typ Type		AQ12N7-XW
Nenn-Eingangsstrom Nominal input current	mA dc	700
Leistung min. - typ. - max. Power min. - typ. - max.	W	11,7 - 13,2 - 14,6
Durchlassspannung max. Forward voltage max.	V	20,9
Lichtstrom typ. Luminous flux typ.	lm	1334
Farbtemperatur typ. Colour temperature typ.	K	2700
Farbwiedergabeindex Colour rendering index		>80
Ausstrahlwinkel View angle	°	120
Bemessungstemperatur tc Case temperature	°C	85
Abmessungen Dimensions	mm	19x19
Anzahl LEDs Number of LEDs		12

Beschreibung

Quadratisches Array-LED-Modul für Strahlerleuchten, integriert lichtstark, hocheffizient, gute Farbwiedergabe
 Muss auf Kühlkörper betrieben werden
 Mit Lötpads
 Betrieb mit Netzgeräten von Arditi mit konstantem Strom.
 Mehrere Module in Reihe anschließen.
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 tc-Temperatur auf der Platine bei den LEDs messen.

Description

Square shaped array LED module for spot luminaires, integrated bright, high efficient, good colour rendering
 Must be operated on heatsink
 With solder pads
 Operate with mains units from Arditi at a constant current.
 Connect further modules in series.
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 tc-temperature to be measured on the board besides LEDs



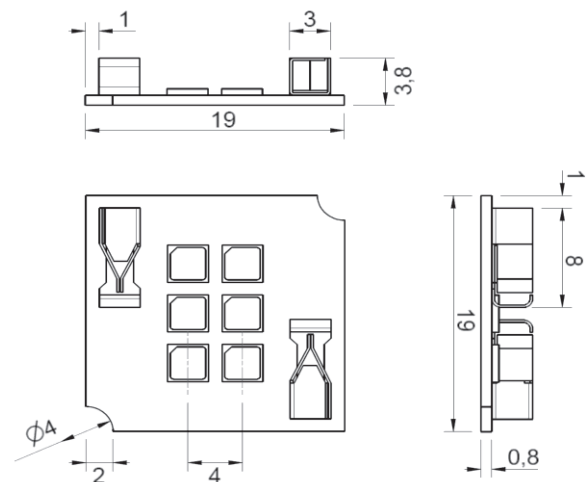
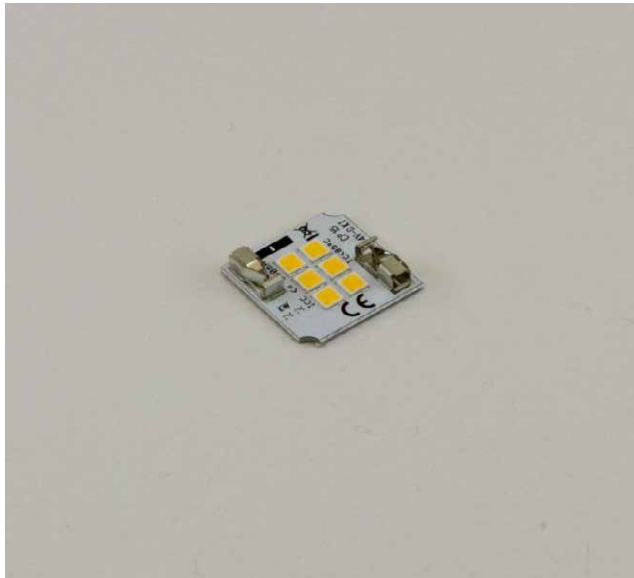
Technische Daten <i>Technical data</i>	Lichtfarbe <i>Light colour</i>	neutralweiß <i>neutral white</i>	extrawarm <i>extra warm</i>
Artikelnummer <i>Article number</i>		810702	810700
Typ <i>Type</i>		AQ3N7-NW-K	AQ3N7-XW-K
Nenn-Eingangsstrom <i>Nominal input current</i>	mA dc	500	
Leistung min. - typ. - max. <i>Power min. - typ. - max.</i>	W	2,90 - 3,25 - 3,60	
Durchlassspannung max. <i>Forward voltage max.</i>	V	7,2	
Lichtstrom typ. <i>Luminous flux typ.</i>	lm	340	297
Farbtemperatur typ. <i>Colour temperature typ.</i>	K	4000	2700
Farbwiedergabeindex <i>Colour rendering index</i>		>80	>80
Ausstrahlwinkel <i>View angle</i>	°	120	
Bemessungstemperatur tc <i>Case temperature</i>	°C	85	
Abmessungen <i>Dimensions</i>	mm	19x19	
Anzahl LEDs <i>Number of LEDs</i>		3	

Beschreibung

Quadratisches Array-LED-Modul für Strahlerleuchten, integriert lichtstark, hocheffizient, gute Farbwiedergabe
 Muss auf Kühlkörper betrieben werden
 Mit Anschlussklemmen
 Betrieb mit Netzgeräten von Arditi mit konstantem Strom.
 Mehrere Module in Reihe anschließen.
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 tc-Temperatur auf der Platine bei den LEDs messen.

Description

Square shaped array LED module for spot luminaires, integrated bright, high efficient, good colour rendering
 Must be operated on heatsink
 With contact terminals
 Operate with mains units from Arditi at a constant current.
 Connect further modules in series.
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 tc-temperature to be measured on the board besides LEDs



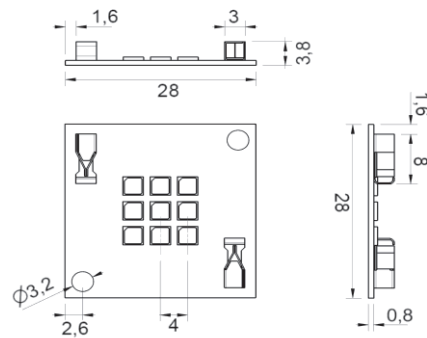
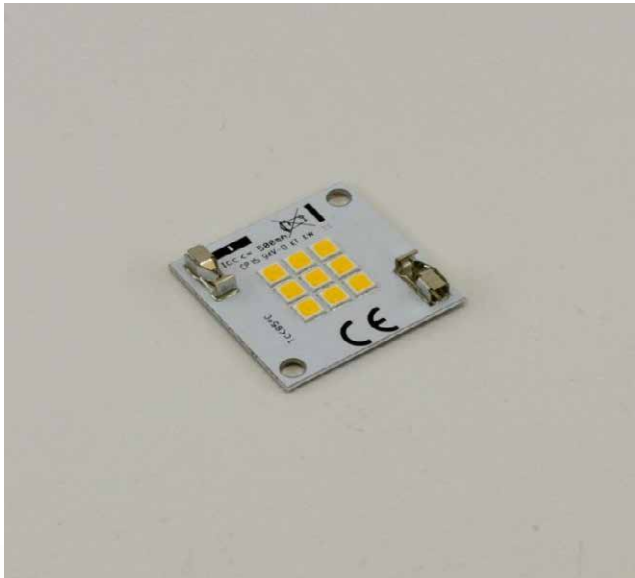
Technische Daten Technical data	Lichtfarbe Light colour	neutralweiß neutral white	extrawarm extra warm
Artikelnummer Article number		810712	810710
Typ Type		AQ6N7-NW-K	AQ6N7-XW-K
Nenn-Eingangsstrom Nominal input current	mA dc	350	
Leistung min. - typ. - max. Power min. - typ. - max.	W	6,13 - 6,86 - 7,60	
Durchlassspannung max. Forward voltage max.	V	21,7	
Lichtstrom typ. Luminous flux typ.	lm	708	618
Farbtemperatur typ. Colour temperature typ.	K	4000	2700
Farbwiedergabeindex Colour rendering index		>80	>80
Ausstrahlwinkel View angle	°	120	
Bemessungstemperatur t_c Case temperature	°C	85	
Abmessungen Dimensions	mm	19x19	
Anzahl LEDs Number of LEDs		6	

Beschreibung

Quadratisches Array-LED-Modul für Strahlerleuchten, integriert lichtstark, hocheffizient, gute Farbwiedergabe
 Muss auf Kühlkörper betrieben werden
 Mit Anschlussklemmen
 Betrieb mit Netzgeräten von Arditi mit konstantem Strom.
 Mehrere Module in Reihe anschließen.
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 t_c -Temperatur auf der Platine bei den LEDs messen.

Description

Square shaped array LED module for spot luminaires, integrated bright, high efficient, good colour rendering
 Must be operated on heatsink
 With contact terminals
 Operate with mains units from Arditi at a constant current.
 Connect further modules in series.
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 t_c -temperature to be measured on the board besides LEDs



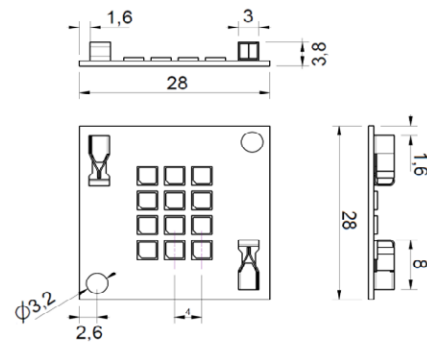
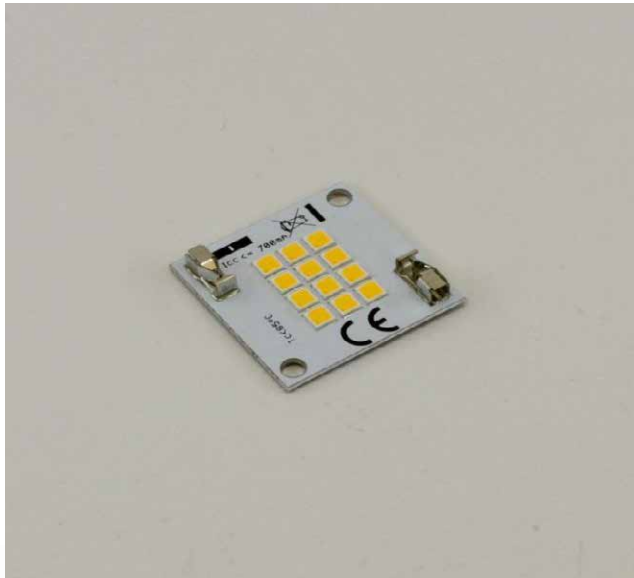
Technische Daten <i>Technical data</i>	Lichtfarbe <i>Light colour</i>	neutralweiß <i>neutral white</i>	extrawarm <i>extra warm</i>
Artikelnummer <i>Article number</i>		810722	810720
Typ <i>Type</i>		AQ9N7-NW-K	AQ9N7-XW-K
Nenn-Eingangsstrom <i>Nominal input current</i>	mA dc	500	
Leistung min. - typ. - max. <i>Power min. - typ. - max.</i>	W	8,70 - 9,75 - 10,8	
Durchlassspannung max. <i>Forward voltage max.</i>	V	21,6	
Lichtstrom typ. <i>Luminous flux typ.</i>	lm	1020	890
Farbtemperatur typ. <i>Colour temperature typ.</i>	K	4000	2700
Farbwiedergabeindex <i>Colour rendering index</i>		>80	>80
Ausstrahlwinkel <i>View angle</i>	°	120	
Bemessungstemperatur tc <i>Case temperature</i>	°C	85	
Abmessungen <i>Dimensions</i>	mm	28x28	
Anzahl LEDs <i>Number of LEDs</i>		9	

Beschreibung

Quadratisches Array-LED-Modul für Strahlerleuchten, integriert lichtstark, hocheffizient, gute Farbwiedergabe
 Muss auf Kühlkörper betrieben werden
 Mit Anschlussklemmen
 Betrieb mit Netzgeräten von Arditi mit konstantem Strom.
 Mehrere Module in Reihe anschließen.
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 tc-Temperatur auf der Platine bei den LEDs messen.

Description

Square shaped array LED module for spot luminaires, integrated bright, high efficient, good colour rendering
 Must be operated on heatsink
 With contact terminals
 Operate with mains units from Arditi at a constant current.
 Connect further modules in series.
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 tc-temperature to be measured on the board besides LEDs



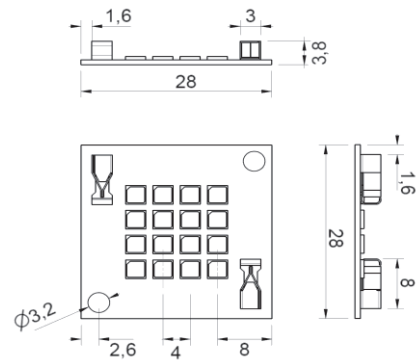
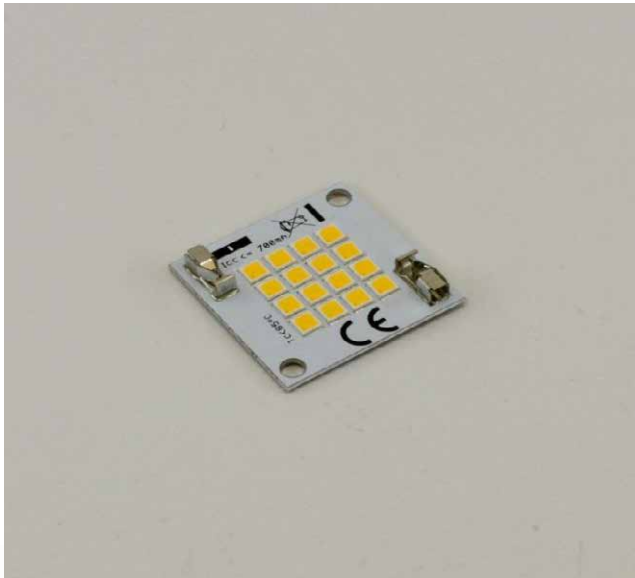
Technische Daten <i>Technical data</i>	Lichtfarbe <i>Light colour</i>	neutralweiß <i>neutral white</i>	extrawarm <i>extra warm</i>
Artikelnummer <i>Article number</i>		810732	810730
Typ <i>Type</i>		AQ12N7-XW-K	AQ12N7-XW-K
Nenn-Eingangsstrom <i>Nominal input current</i>	mA dc	700	
Leistung min. - typ. - max. <i>Power min. - typ. - max.</i>	W	12,3 - 13,7 - 15,2	
Durchlassspannung max. <i>Forward voltage max.</i>	V	21,7	
Lichtstrom typ. <i>Luminous flux typ.</i>	lm	1416	1235
Farbtemperatur typ. <i>Colour temperature typ.</i>	K	4000	2700
Farbwiedergabeindex <i>Colour rendering index</i>		>80	>80
Ausstrahlwinkel <i>View angle</i>	°	120	
Bemessungstemperatur t_c <i>Case temperature</i>	°C	85	
Abmessungen <i>Dimensions</i>	mm	28x28	
Anzahl LEDs <i>Number of LEDs</i>		12	

Beschreibung

Quadratisches Array-LED-Modul für Strahlerleuchten, integriert lichtstark, hocheffizient, gute Farbwiedergabe
 Muss auf Kühlkörper betrieben werden
 Mit Anschlussklemmen
 Betrieb mit Netzgeräten von Arditi mit konstantem Strom.
 Mehrere Module in Reihe anschließen.
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 t_c -Temperatur auf der Platine bei den LEDs messen.

Description

Square shaped array LED module for spot luminaires, integrated bright, high efficient, good colour rendering
 Must be operated on heatsink
 With contact terminals
 Operate with mains units from Arditi at a constant current.
 Connect further modules in series.
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 t_c -temperature to be measured on the board besides LEDs



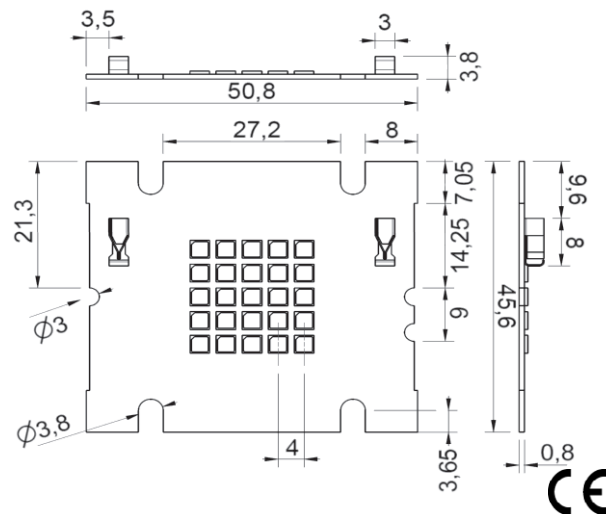
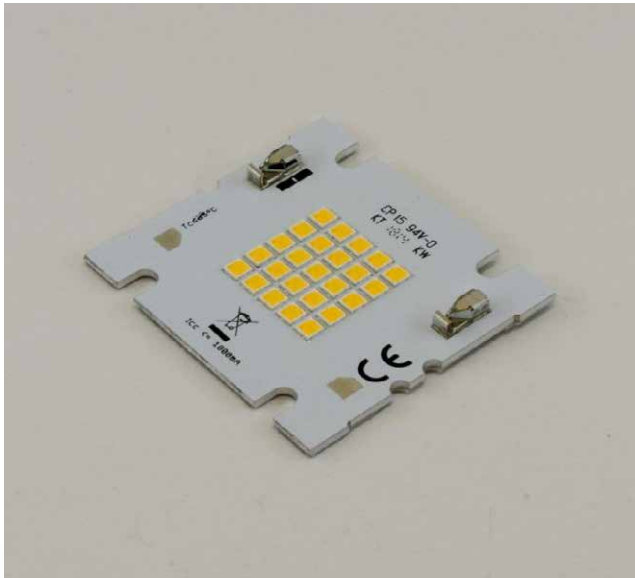
Technische Daten Technical data	Lichtfarbe Light colour	neutralweiß neutral white	extrawarm extra warm
Artikelnummer Article number		810742	810740
Typ Type		AQ16N7-NW-K	AQ16N7-XW-K
Nenn-Eingangsstrom Nominal input current	mA dc	700	
Leistung min. - typ. - max. Power min. - typ. - max.	W	16,3 - 18,3 - 20,2	
Durchlassspannung max. Forward voltage max.	V	28,9	
Lichtstrom typ. Luminous flux typ.	lm	1887	1647
Farbtemperatur typ. Colour temperature typ.	K	4000	2700
Farbwiedergabeindex Colour rendering index		>80	>80
Ausstrahlwinkel View angle	°	120	
Bemessungstemperatur tc Case temperature	°C	85	
Abmessungen Dimensions	mm	28x28	
Anzahl LEDs Number of LEDs		16	

Beschreibung

Quadratisches Array-LED-Modul für Strahlerleuchten, integriert lichtstark, hocheffizient, gute Farbwiedergabe
 Muss auf Kühlkörper betrieben werden
 Mit Anschlussklemmen
 Betrieb mit Netzgeräten von Arditi mit konstantem Strom.
 Mehrere Module in Reihe anschließen.
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 tc-Temperatur auf der Platine bei den LEDs messen.

Description

Square shaped array LED module for spot luminaires, integrated bright, high efficient, good colour rendering
 Must be operated on heatsink
 With contact terminals
 Operate with mains units from Arditi at a constant current.
 Connect further modules in series.
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 tc-temperature to be measured on the board besides LEDs



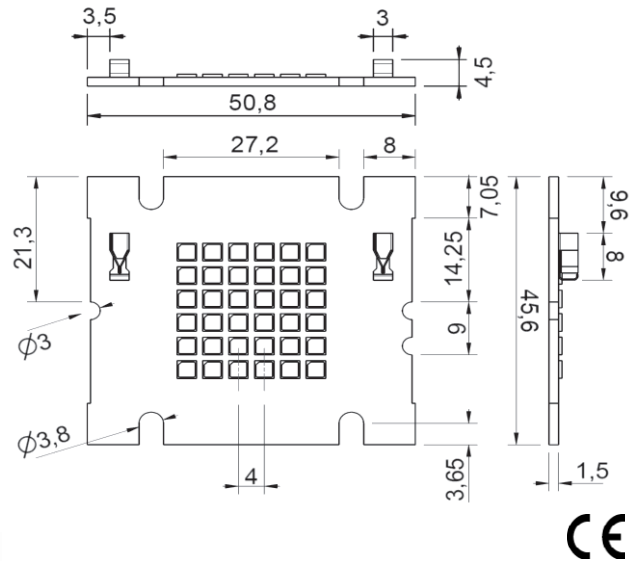
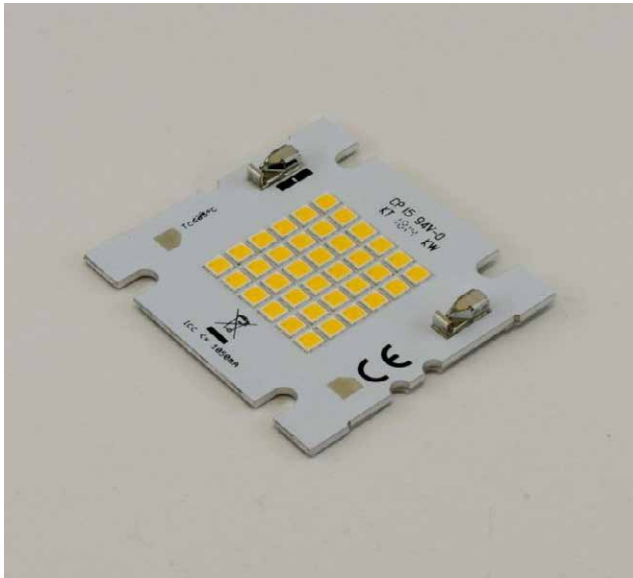
Technische Daten Technical data	Lichtfarbe Light colour	neutralweiß neutral white	extrawarm extra warm
Artikelnummer Article number		810752	810750
Typ Type		AQ25N7-NW-K	AQ25N7-XW-K
Nenn-Eingangsstrom Nominal input current	mA dc	1000	
Leistung min. - typ. - max. Power min. - typ. - max.	W	29,8 - 33,3 - 36,8	
Durchlassspannung max. Forward voltage max.	V	36,8	
Lichtstrom typ. Luminous flux typ.	lm	3283	2865
Farbtemperatur typ. Colour temperature typ.	K	4000	2700
Farbwiedergabeindex Colour rendering index		>80	>80
Ausstrahlwinkel View angle	°	120	
Bemessungstemperatur tc Case temperature	°C	85	
Abmessungen Dimensions	mm	50,8x45,6	
Anzahl LEDs Number of LEDs		25	

Beschreibung

Quadratisches Array-LED-Modul für Strahlerleuchten, integriert lichtstark, hocheffizient, gute Farbwiedergabe
 Muss auf Kühlkörper betrieben werden
 Mit Anschlussklemmen
 Betrieb mit Netzgeräten von Arditi mit konstantem Strom.
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 tc-Temperatur auf der Platine bei den LEDs messen.

Description

Square shaped array LED module for spot luminaires, integrated bright, high efficient, good colour rendering
 Must be operated on heatsink
 With contact terminals
 Operate with mains units from Arditi at a constant current.
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 tc-temperature to be measured on the board besides LEDs



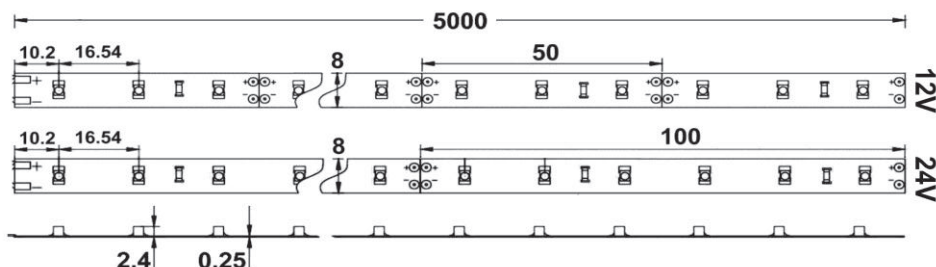
Technische Daten Technical data	Lichtfarbe Light colour	neutralweiß neutral white	extrawarm extra warm
Artikelnummer Article number		810762	810760
Typ Type		AQ36N7-NW-K	AQ36N7-XW-K
Nenn-Eingangsstrom Nominal input current	mA dc	1050	
Leistung min. - typ. - max. Power min. - typ. - max.	W	36,8 - 41,2 - 45,6	
Durchlassspannung max. Forward voltage max.	V	43,4	
Lichtstrom typ. Luminous flux typ.	lm	4247	3706
Farbtemperatur typ. Colour temperature typ.	K	4000	2700
Farbwiedergabeindex Colour rendering index		>80	>80
Ausstrahlwinkel View angle	°	120	
Bemessungstemperatur tc Case temperature	°C	85	
Abmessungen Dimensions	mm	50,8x45,6	
Anzahl LEDs Number of LEDs		36	

Beschreibung

Quadratisches Array-LED-Modul für Strahlerleuchten, integriert lichtstark, hocheffizient, gute Farbwiedergabe
 Muss auf Kühlkörper betrieben werden
 Mit Anschlussklemmen
 Betrieb mit Netzgeräten von Arditi mit konstantem Strom.
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 tc-Temperatur auf der Platine bei den LEDs messen.

Description

Square shaped array LED module for spot luminaires, integrated bright, high efficient, good colour rendering
 Must be operated on heatsink
 With contact terminals
 Operate with mains units from Arditi at a constant current.
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 tc-temperature to be measured on the board besides LEDs



Technische Daten Technical data		Lichtfarbe: Light colour:	kaltweiß cool white	neutralweiß neutral white	warmweiß warm white	extrawarm extra warm
Version 12V	Art.-Nr. / Art. no.		800004	800236	800005	800407
Version 12V	Typ / Type		OS12-24CW	OS12-24NW	OS12-24WW	OS12-24XW
Version 24V	Art.-Nr. / Art. no.		800205	800435	800204	800434
Version 24V	Typ / Type		OS24-24CW	OS24-24NW	OS24-24WW	OS24-24XW

Leistung max. Power max.	W	24			
Lichtstrom typ. Luminous flux typ.	lm	2225	2130	2075	1945
Farbtemperatur Colour temperature	K	6000..7000	4000..4250	2800..3000	2150..2250
Streubreite der Farbtemperatur Variance of colour temperature	K	500	250	100	100
Farbwiedergabeindex (RA) Colour rendering index (CRI)		>80	>80	>80	>80
Ausstrahlwinkel Viewing angle	°	120			
Umgebungstemperatur (ta) Ambient temperature (ta)	°C	max.50			
Abmessungen Dimensions	mm	5000x8x2,4			
Anzahl LEDs Number of LEDs		300			

		Version 12V	/	Version 24V
Nenn-Eingangsspannung Nominal input voltage	V dc	12	/	24
Länge einer Einheit Length of a unit	mm	50	/	100
Max. Länge nach Einspeisung Max. length after feed-in	m	10	/	20

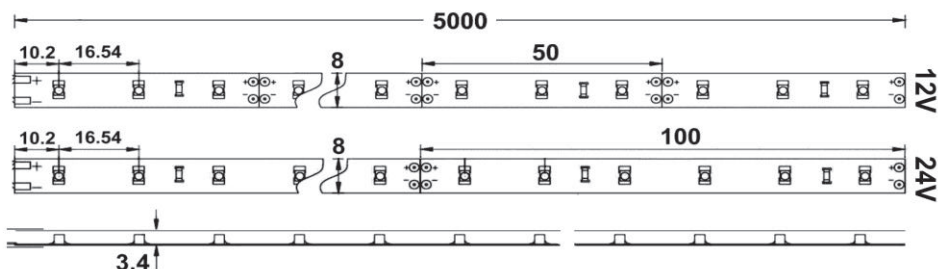
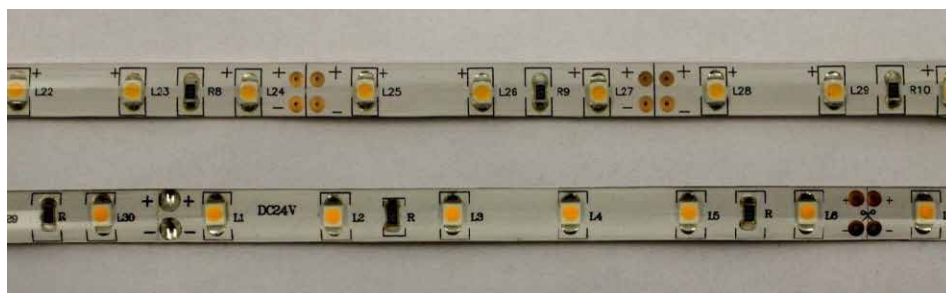
Beschreibung

5m flexibles Band mit SMD-LEDs
 Selbstklebend
 Trennbar zwischen den Einheiten, mit Lötspalten
 Längere Lebensdauer durch Montage auf wärmeleitender Oberfläche
 Bei Montage auf elektrisch leitendem Material bei den Anschlüssen auf Isolierung achten
 Biegeradius an Stellen mit Bauteilen min. 20mm; ohne Druck ankleben
 Mit 5 Einspeisesteckern 8mm mit 15cm Kabel
 Weitere Einspeise- und Verbindungselemente:
 Einspeisestecker 8mm mit 1m Kabel: Art.-Nr. 800200
 Doppelstecker 8mm von Band zu Band: Art.-Nr. 800201

Description

5m flexible band with SMD LEDs
 Self-adhesive
 Divisible between units, with solder pads
 Expected lifetime can be increased by installing the band onto a heat conducting surface
 If installed onto a surface that conducts electricity please ensure the connections are isolated
 Bending radius in places with components min.20mm; attach without pressure
 Supplied with 5 power plugs 8mm with 15cm cable
 Further input and connection elements:
 Power plug 8mm with 1m cable: Art. No. 800200
 Double plug 8mm from band to band: Art. No. 800201

Bitte lesen Sie "Allgemeines zum Umgang mit LED-Bändern" - Please read "General notes and advice when handling LED strips"



Technische Daten Technical data		Lichtfarbe: Light colour:	kaltweiß cool white	neutralweiß neutral white	extrawarm extra warm
Version 12V Version 12V	Art.-Nr. / Typ /	Art. no. Type	800268 OSI12-24CW	800265 OSI12-24NW	800224 OSI12-24XW
Version 24V Version 24V	Art.-Nr. / Typ /	Art. no. Type	auf Anfrage OSI24-24CW	800431 OSI24-24NW	800430 OSI24-24XW
Leistung max. Power max.	W		24		
Lichtstrom typ. Luminous flux typ.	lm		1960	1940	1815
Farbtemperatur Colour temperature	K		ca. 5300	ca. 4200	ca. 2850
Streubreite der Farbtemperatur Variance of colour temperature	K		250	100	100
Farbwiedergabeindex (RA) Colour rendering index (CRI)			>80	>80	>80
Ausstrahlwinkel Viewing angle	°		120		
Umgebungstemperatur (ta) Ambient temperature (ta)	°C		max.50		
Schutzgrad (IP) Protection degree (IP)			63		
Abmessungen Dimensions	mm		5000x8x3,4		
Anzahl LEDs Number of LEDs			300		
			Version 12V / Version 24V		
Nenn-Eingangsspannung Nominal input voltage	V dc		12 / 24		
Länge einer Einheit Length of a unit	mm		50 / 100		
Max. Länge nach Einspeisung Max. length after feed-in	m		10 / 20		

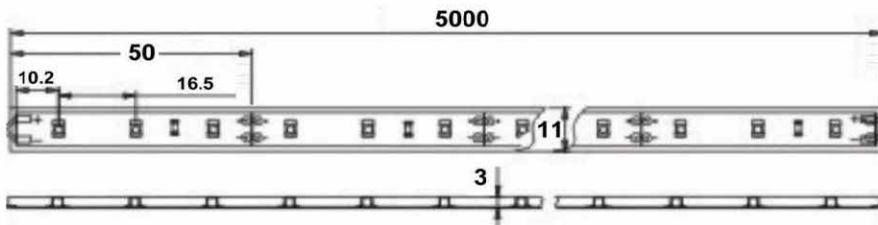
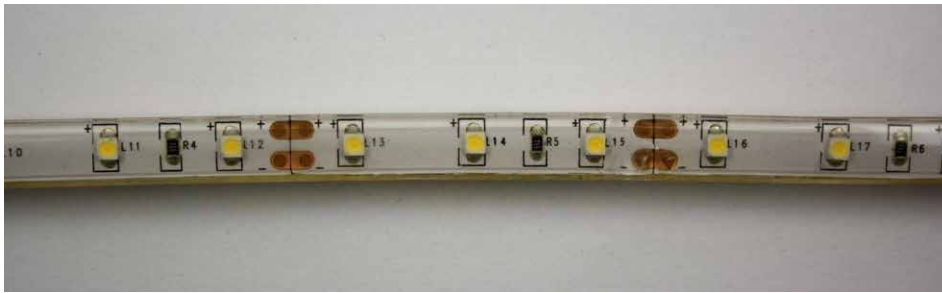
Beschreibung

5m flexibles Band IP63 mit SMD-LEDs
 Selbstklebend (zusätzliche Befestigung wird empfohlen)
 Trennbar zwischen den Einheiten (zum Abdichten Hinweise beachten)
 Längere Lebensdauer durch Montage auf wärmeleitender Oberfläche
 Bei Montage auf elektrisch leitendem Material bei den Anschlüssen auf Isolierung achten
 Biegeradius min. 100mm
 Mit 10 Befestigungsschellen transparent
 Zur Abdichtung bei Anschlüssen empfohlen:
 Schrumpfschlauch mit Innenkleber: Art.-Nr. 830001

Description

5m flexible band IP63 with SMD LEDs
 Self-adhesive (additional fixture is recommended)
 Divisible between units (for sealing please see advice)
 Expected lifetime can be increased by installing the band onto a heat conducting surface
 If installed onto a surface that conducts electricity please ensure the connections are isolated
 Bending radius min. 100mm
 Supplied with 10 transparent attachment clamps
 To seal connections we recommend:
 Shrinking hose with inner-adhesive: Art. No. 830001

[Bitte lesen Sie "Allgemeines zum Umgang mit LED-Bändern" - Please read "General notes and advice when handling LED strips"](#)



Technische Daten Technical data	Lichtfarbe: Light colour:	kaltweiß cool white	warmweiß warm white
Art.-Nr. / Art. no. Typ / Type		800018 OSIP12-24CW	800019 OSIP12-24WW
Leistung max. Power max.	W	24	
Lichtstrom typ. Luminous flux typ.	lm	2000	1900
Farbtemperatur Colour temperature	K	6000..7000	2800..3000
Streuung der Farbtemperatur Variance of colour temperature	K	500	100
Farbwiedergabeindex (RA) Colour rendering index (CRI)		>80	>80
Ausstrahlwinkel Viewing angle	°	120	
Umgebungstemperatur (ta) Ambient temperature (ta)	°C	max.50	
Schutzgrad (IP) Protection degree (IP)		65	
Abmessungen Dimensions	mm	5000x11x3	
Anzahl LEDs Number of LEDs		300	
Nenn-Eingangsspannung Nominal input voltage	V dc	12	
Länge einer Einheit Length of a unit	mm	50	
Max. Länge nach Einspeisung Max. length after feed-in	m	10	

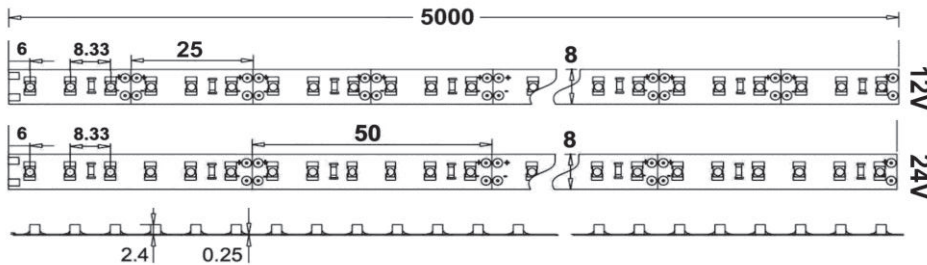
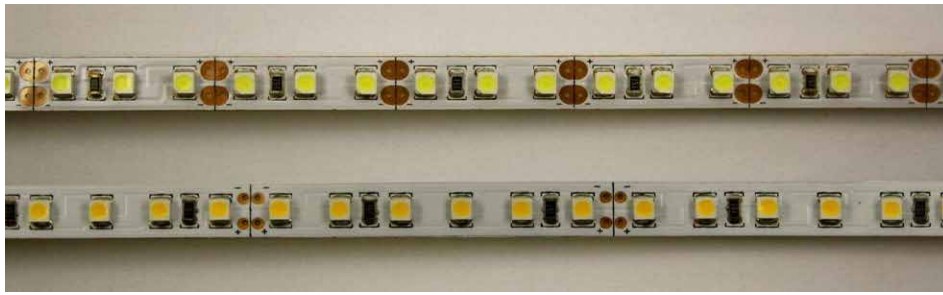
Beschreibung

5m wasserdichtes Band mit SMD-LEDs
 Selbstklebend (zusätzliche Befestigung wird empfohlen)
 Trennbar zwischen den Einheiten (zum Abdichten Hinweise beachten)
 Längere Lebensdauer durch Montage auf wärmeleitender Oberfläche
 Biegeradius min. 100mm
 Mit 10 Befestigungsschellen transparent
 Zur Abdichtung bei Anschlüssen empfohlen:
 Schrumpfschlauch mit Innenkleber: Art.-Nr. 830001

Description

5m waterproof band with SMD LEDs
 Self-adhesive (additional fixture is recommended)
 Divisible between units (for sealing please see advice)
 Expected lifetime can be increased by installing the band onto a heat conducting surface
 Bending radius min. 100mm
 Supplied with 10 transparent attachment clamps
 To seal connections we recommend:
 Shrinking hose with inner-adhesive: Art. No. 830001

Bitte lesen Sie "Allgemeines zum Umgang mit LED-Bändern" - Please read "General notes and advice when handling LED strips"



Technische Daten Technical data		Lichtfarbe: Light colour:	kaltweiß cool white	neutralweiß neutral white	warmweiß warm white
Version 12V Version 12V	Art.-Nr. / Typ /	Art. no. Type	800498 OS12-50CW	800249 OS12-50NW	800264 OS12-50WW
Version 24V Version 24V	Art.-Nr. / Typ /	Art. no. Type	800350 OS24-50CW	800438 OS24-50NW	800351 OS24-50WW
Leistung max. Power max.	W		50,4		
Lichtstrom typ. Luminous flux typ.	lm		4240	4040	3940
Farbtemperatur Colour temperature	K		6000..7000	4000..4250	2800..3000
Streubreite der Farbtemperatur Variance of colour temperature	K		500	250	100
Farbwiedergabeindex (RA) Colour rendering index (CRI)			>80	>80	>80
Ausstrahlwinkel Viewing angle	°		120		
Umgebungstemperatur (ta) Ambient temperature (ta)	°C		max.50		
Abmessungen Dimensions	mm		5000x8x2,4		
Anzahl LEDs Number of LEDs			600		
			Version 12V / Version 24V		
Nenn-Eingangsspannung Nominal input voltage	V dc		12 / 24		
Länge einer Einheit Length of a unit	mm		25 / 50		
Max. Länge nach Einspeisung Max. length after feed-in	m		5 / 10		

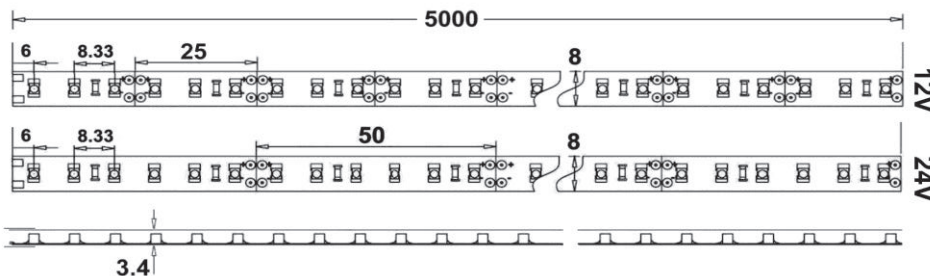
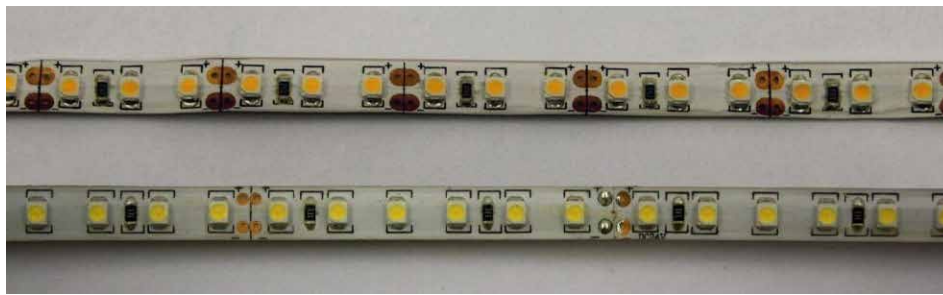
Beschreibung

5m flexibles Band mit SMD-LEDs
 Selbstklebend
 Trennbar zwischen den Einheiten, mit Löt pads
 Längere Lebensdauer durch Montage auf wärmeleitender Oberfläche
 Bei Montage auf elektrisch leitendem Material bei den Anschlüssen auf Isolierung achten
 Biegeradius an Stellen mit Bauteilen min. 20mm; ohne Druck ankleben
 Mit 5 Einspeisesteckern 8mm mit 15cm Kabel
 Weitere Einspeise- und Verbindungselemente:
 Einspeisestecker 8mm mit 1m Kabel: Art.-Nr. 800200
 Doppelstecker 8mm von Band zu Band: Art.-Nr. 800201

Description

5m flexible band with SMD LEDs
 Self-adhesive
 Divisible between units, with solder pads
 Expected lifetime can be increased by installing the band onto a heat conducting surface
 If installed onto a surface that conducts electricity please ensure the connections are isolated
 Bending radius in places with components min.20mm; attach without pressure
 Supplied with 5 power plugs 8mm with 15cm cable
 Further input and connection elements:
 Power plug 8mm with 1m cable: Art. No. 800200
 Double plug 8mm from band to band: Art. No. 800201

[Bitte lesen Sie "Allgemeines zum Umgang mit LED-Bändern" - Please read "General notes and advice when handling LED strips"](#)



Technische Daten Technical data		Lichtfarbe: Light colour:	kaltweiß cool white	neutralweiß neutral white	extrawarm extra warm
Version 12V	Art.-Nr. / Art. no.		auf Anfrage OSI12-50CW	auf Anfrage OSI12-50NW	800235 OSI12-50XW
Version 12V	Typ / Type				
Version 24V	Art.-Nr. / Art. no.		800257	800258	800432
Version 24V	Typ / Type		OSI24-50CW	OSI24-50NW	OSI24-50XW

Leistung max. Power max.	W			50,4
Lichtstrom typ. Luminous flux typ.	lm		3720	3680
Farbtemperatur Colour temperature	K		ca. 5300	ca. 4200
Streuung der Farbtemperatur Variance of colour temperature	K		250	100
Farbwiedergabeindex (RA) Colour rendering index (CRI)			>80	>80
Ausstrahlwinkel Viewing angle	°			120
Umgebungstemperatur (ta) Ambient temperature (ta)	°C			max.50
Schutzgrad (IP) Protection degree (IP)				63
Abmessungen Dimensions	mm			5000x8x3,4
Anzahl LEDs Number of LEDs				600

		Version 12V	/	Version 24V
Nenn-Eingangsspannung Nominal input voltage	V dc	12	/	24
Länge einer Einheit Length of a unit	mm	25	/	50
Max. Länge nach Einspeisung Max. length after feed-in	m	5	/	10

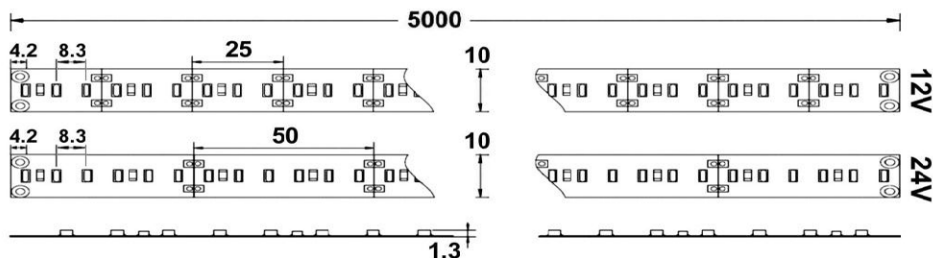
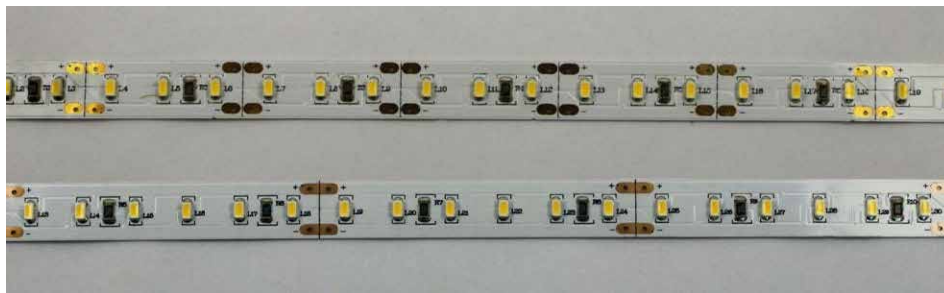
Beschreibung

5m flexibles Band IP63 mit SMD-LEDs
 Selbstklebend (zusätzliche Befestigung wird empfohlen)
 Trennbar zwischen den Einheiten (zum Abdichten Hinweise beachten)
 Längere Lebensdauer durch Montage auf wärmeleitender Oberfläche
 Bei Montage auf elektrisch leitendem Material bei den Anschlüssen auf Isolierung achten
 Biegeradius min. 100mm
 Mit 10 Befestigungsschellen transparent
 Zur Abdichtung bei Anschlüssen empfohlen:
 Schrumpfschlauch mit Innenkleber: Art.-Nr. 830001

Description

5m flexible band IP63 with SMD LEDs
 Self-adhesive (additional fixture is recommended)
 Divisible between units (for sealing please see advice)
 Expected lifetime can be increased by installing the band onto a heat conducting surface
 If installed onto a surface that conducts electricity please ensure the connections are isolated
 Bending radius min. 100mm
 Supplied with 10 transparent attachment clamps
 To seal connections we recommend:
 Shrinking hose with inner-adhesive: Art. No. 830001

Bitte lesen Sie "Allgemeines zum Umgang mit LED-Bändern" - Please read "General notes and advice when handling LED strips"



Technische Daten Technical data		Lichtfarbe: Light colour:	kaltweiß cool white	neutralweiß neutral white	warmweiß warm white
Version 12V Version 12V	Art.-Nr. / Typ /		auf Anfrage OS12-72CW	auf Anfrage OS12-72NW	800440 OS12-72WW
Version 24V Version 24V	Art.-Nr. / Typ /		auf Anfrage OS24-72CW	800439 OS24-72NW	800441 OS24-72WW
Leistung max. Power max.	W		72		
Lichtstrom typ. Luminous flux typ.	lm		7500	6600	6000
Farbtemperatur Colour temperature	K		6000..7000	4000..4500	2900..3000
Streubreite der Farbtemperatur Variance of colour temperature	K		500	250	100
Farbwiedergabeindex (RA) Colour rendering index (CRI)			>80	>80	>80
Ausstrahlwinkel Viewing angle	°		120		
Max. Betriebstemperatur (tc) Max. operation temp. (tc)	°C		60		
Abmessungen Dimensions	mm		5000x10x1,3		
Anzahl LEDs Number of LEDs			600		
			Version 12V / Version 24V		
Nenn-Eingangsspannung Nominal input voltage	V dc		12 / 24		
Länge einer Einheit Length of a unit	mm		25 / 50		
Max. Länge nach Einspeisung Max. length after feed-in	m		5 / 10		

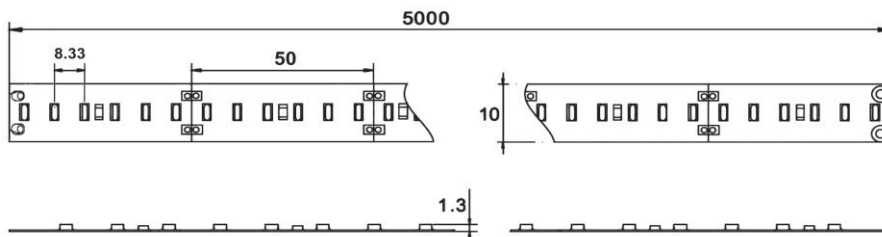
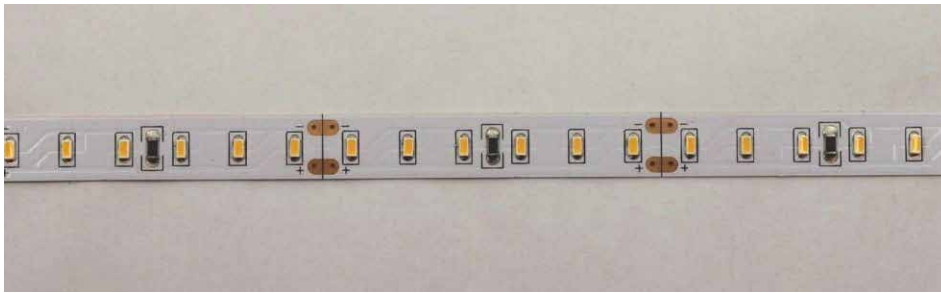
Beschreibung

5m flexibles Band mit SMD-LEDs
 Selbstklebend
 Trennbar zwischen den Einheiten, mit Löt pads
 Muss zur Kühlung auf wärmeleitender Oberfläche montiert werden
 Bei Montage auf elektrisch leitendem Material bei den Anschlüssen auf Isolierung achten
 Biegeradius an Stellen mit Bauteilen min. 20mm; ohne Druck ankleben
 tc-Temperatur an der Lötstelle einer LED kontrollieren!
 Mit 5 Einspeisesteckern 10mm mit 15cm Kabel, Band-Band-Steckern 10mm, L-Stück, T-Stück

Description

5m flexible band with SMD LEDs
 Self-adhesive
 Divisible between units, with solder pads
 Band must be installed on a heat conductive surface for cooling purposes
 If installed onto a surface that conducts electricity please ensure the connections are isolated
 Bending radius in places with components min.20mm; attach without pressure
 Control the tc temperature at the solder point of an LED!
 Supplied with 5 power plugs 10mm with 15mm cable, band-to-band connectors 10mm, L piece, T piece

[Bitte lesen Sie "Allgemeines zum Umgang mit LED-Bändern" - Please read "General notes and advice when handling LED strips"](#)



Technische Daten <i>Technical data</i>	Lichtfarbe: <i>Light colour:</i>	kaltweiß <i>cool white</i>	neutralweiß <i>neutral white</i>	warmweiß <i>warm white</i>
Art.-Nr. / Art. no. Typ / Type		auf Anfrage OS24-72CW9	800446 OS24-72NW9	800445 OS24-72XW9
Leistung max. <i>Power max.</i>	W	72		
Lichtstrom typ. <i>Luminous flux typ.</i>	lm	5250	5000	4750
Farbtemperatur <i>Colour temperature</i>	K	6000..6500	4450..4750	2700..2950
Streuung der Farbtemperatur <i>Variance of colour temperature</i>	K	500	300	250
Farbwiedergabeindex (RA) <i>Colour rendering index (CRI)</i>		90	90	90
Ausstrahlwinkel <i>Viewing angle</i>	°	120		
Max. Betriebstemperatur (tc) <i>Max. operation temp. (tc)</i>	°C	60		
Abmessungen <i>Dimensions</i>	mm	5000x10x1,3mm		
Anzahl LEDs <i>Number of LEDs</i>		600		
Nenn-Eingangsspannung <i>Nominal input voltage</i>	V dc	24		
Länge einer Einheit <i>Length of a unit</i>	mm	50		
Max. Länge nach Einspeisung <i>Max. length after feed-in</i>	m	4		

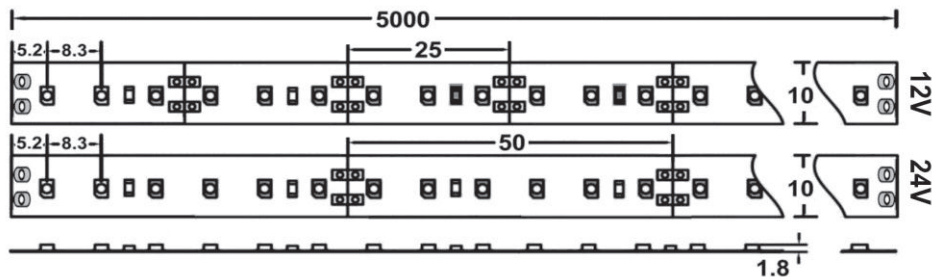
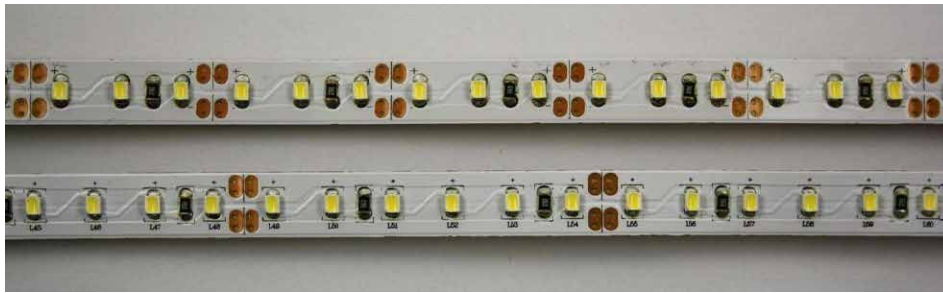
Beschreibung

5m flexibles Band mit SMD-LEDs mit sehr guter Farbwiedergabe
 Selbstklebend
 Trennbar zwischen den Einheiten, mit Löt pads
 Muss zur Kühlung auf wärmeleitender Oberfläche montiert werden
 Bei Montage auf elektrisch leitendem Material bei den Anschlüssen auf Isolierung achten
 Biegeradius an Stellen mit Bauteilen min. 20mm; ohne Druck ankleben
 tc-Temperatur an der Lötstelle einer LED kontrollieren!

Description

5m flexible band with SMD LEDs with very good colour rendering
 Self-adhesive
 Divisible between units, with solder pads
 Band must be installed on a heat conductive surface for cooling purposes
 If installed onto a surface that conducts electricity please ensure the connections are isolated
 Bending radius in places with components min.20mm; attach without pressure
 Control the tc temperature at the solder point of an LED!

Bitte lesen Sie "Allgemeines zum Umgang mit LED-Bändern" - Please read "General notes and advice when handling LED strips"



Technische Daten Technical data		Lichtfarbe: Light colour:	kaltweiß cool white	neutralweiß neutral white	warmweiß warm white
Version 12V Version 12V	Art.-Nr. / Typ /		800420 OS12-96CW9	800421 OS12-96NW9	800422 OS12-96WW9
Version 24V Version 24V	Art.-Nr. / Typ /		800424 OS24-96CW9	800425 OS24-96NW9	800426 OS24-96WW9
Leistung max. Power max.	W	96			
Lichtstrom typ. Luminous flux typ.	lm	7050	ca. 7000	7150	
Farbtemperatur Colour temperature	K	5650..6480	4258..4739	2700..3040	
Streubreite der Farbtemperatur Variance of colour temperature	K	480	242	172	
Farbwiedergabeindex (RA) Colour rendering index (CRI)		90	90	90	
Ausstrahlwinkel Viewing angle	°	120			
Max. Betriebstemperatur (tc) Max. operation temp. (tc)	°C	60			
Abmessungen Dimensions	mm	5000x10x1,8			
Anzahl LEDs Number of LEDs		600			
		Version 12V / Version 24V			
Nenn-Eingangsspannung Nominal input voltage	V dc	12 / 24			
Länge einer Einheit Length of a unit	mm	25 / 50			
Max. Länge nach Einspeisung Max. length after feed-in	m	3 / 6			

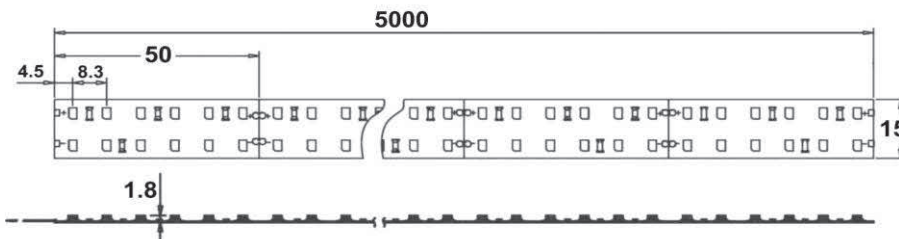
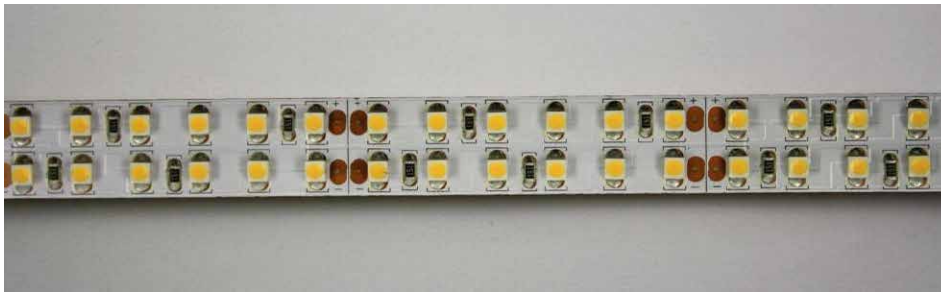
Beschreibung

5m flexibles Band mit SMD-LEDs mit sehr guter Farbwiedergabe
 Selbstklebend
 Trennbar zwischen den Einheiten, mit Löt pads
 Muss zur Kühlung auf wärmeleitender Oberfläche montiert werden
 Bei Montage auf elektrisch leitendem Material bei den Anschlüssen auf Isolierung achten
 Biegeradius an Stellen mit Bauteilen min. 20mm; ohne Druck ankleben
 tc-Temperatur an der Lötstelle einer LED kontrollieren!
 Mit 5 Einspeisesteckern 10mm mit 15cm Kabel, Band-Band-Steckern 10mm, L-Stück, T-Stück

Description

5m flexible band with SMD LEDs with very good colour rendering
 Self-adhesive
 Divisible between units, with solder pads
 Band must be installed on a heat conductive surface for cooling purposes
 If installed onto a surface that conducts electricity please ensure the connections are isolated
 Bending radius in places with components min.20mm; attach without pressure
 Control the tc temperature at the solder point of an LED!
 Supplied with 5 power plugs 10mm with 15mm cable, band-to-band connectors 10mm, L piece, T piece

[Bitte lesen Sie "Allgemeines zum Umgang mit LED-Bändern" - Please read "General notes and advice when handling LED strips"](#)



Technische Daten <i>Technical data</i>	Lichtfarbe: <i>Light colour:</i>	kaltweiß <i>cool white</i>	neutralweiß <i>neutral white</i>	warmweiß <i>warm white</i>
Art.-Nr. / Art. no. Typ / Type		800218 OSD24-96CW	800212 OSD24-96NW	800213 OSD24-96WW
Leistung max. <i>Power max.</i>	W	96		
Lichtstrom typ. <i>Luminous flux typ.</i>	lm	7800	7000	6200
Farbtemperatur <i>Colour temperature</i>	K	6000..7000	4250..4600	2800..3000
Streuung der Farbtemperatur <i>Variance of colour temperature</i>	K	500	350	100
Farbwiedergabeindex (RA) <i>Colour rendering index (CRI)</i>		>80	>80	>80
Ausstrahlwinkel <i>Viewing angle</i>	°	120		
Max. Betriebstemperatur (tc) <i>Max. operation temp. (tc)</i>	°C	60		
Abmessungen <i>Dimensions</i>	mm	5000x15x1,8		
Anzahl LEDs <i>Number of LEDs</i>		1200		
Nenn-Eingangsspannung <i>Nominal input voltage</i>	V dc	24		
Länge einer Einheit <i>Length of a unit</i>	mm	50		
Max. Länge nach Einspeisung <i>Max. length after feed-in</i>	m	5		

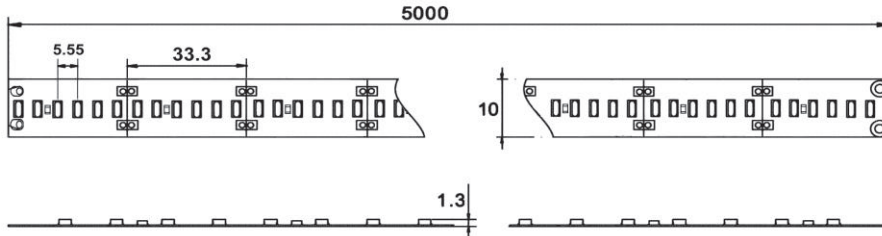
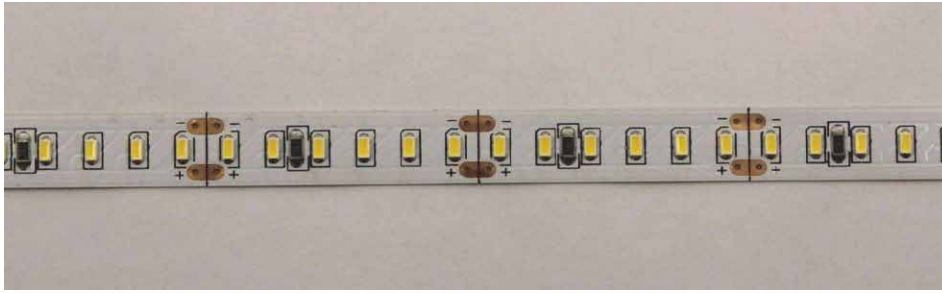
Beschreibung

5m flexibles Band mit 2 Reihen SMD-LEDs
 Selbstklebend
 Trennbar zwischen den Einheiten, mit Lötspads
 Muss zur Kühlung auf wärmeleitender Oberfläche montiert werden
 Bei Montage auf elektrisch leitendem Material bei den Anschlüssen auf Isolierung achten
 Biegeradius an Stellen mit Bauteilen min. 20mm; ohne Druck ankleben
 tc-Temperatur an der Lötstelle einer LED kontrollieren!
 Mit 5 Einspeisesteckern 15mm mit 15cm Kabel

Description

5m band with 2 rows SMD LEDs
 Self-adhesive
 Divisible between units, with solder pads
 Band must be installed on a heat conductive surface for cooling purposes
 If installed onto a surface that conducts electricity please ensure the connections are isolated
 Bending radius in places with components min.20mm; attach without pressure
 Control the tc temperature at the solder point of an LED!
 Supplied with 5 power plugs 15mm with 15cm cable

Bitte lesen Sie "Allgemeines zum Umgang mit LED-Bändern" - Please read "General notes and advice when handling LED strips"



Technische Daten Technical data	Lichtfarbe: Light colour:	kaltweiß cool white	neutralweiß neutral white	warmweiß warm white
Art.-Nr. / Art. no. Typ / Type		800444 OS24-108CW9	800443 OS24-108NW9	800442 OS24-108XW9
Leistung max. Power max.	W	108		
Lichtstrom typ. Luminous flux typ.	lm	8750	8250	7750
Farbtemperatur Colour temperature	K	6000..6500	4450..4750	2700..2950
Streuung der Farbtemperatur Variance of colour temperature	K	500	300	250
Farbwiedergabeindex (RA) Colour rendering index (CRI)		90	90	90
Ausstrahlwinkel Viewing angle	°	120		
Max. Betriebstemperatur (tc) Max. operation temp. (tc)	°C	60		
Abmessungen Dimensions	mm	5000x10x1,3		
Anzahl LEDs Number of LEDs		900		
Nenn-Eingangsspannung Nominal input voltage	V dc	24		
Länge einer Einheit Length of a unit	mm	33,3		
Max. Länge nach Einspeisung Max. length after feed-in	m	6		

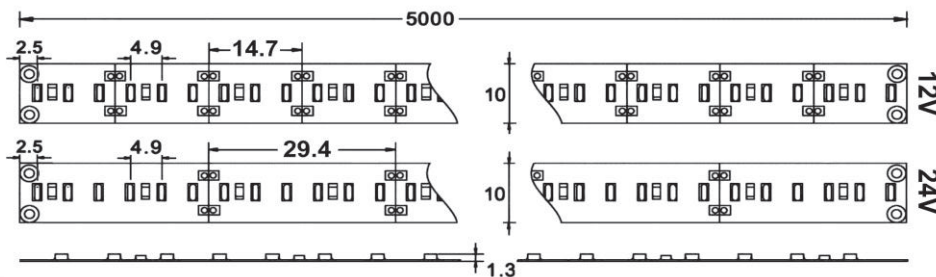
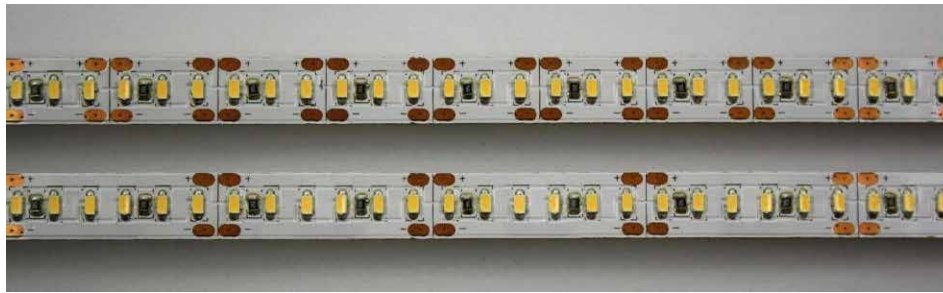
Beschreibung

5m flexibles Band mit SMD-LEDs mit sehr guter Farbwiedergabe
 Selbstklebend
 Trennbar zwischen den Einheiten, mit Lötspads
 Muss zur Kühlung auf wärmeleitender Oberfläche montiert werden
 Bei Montage auf elektrisch leitendem Material bei den Anschlüssen auf Isolierung achten
 Biegeradius an Stellen mit Bauteilen min. 20mm; ohne Druck ankleben
 tc-Temperatur an der Lötstelle einer LED kontrollieren!

Description

5m flexible band with SMD LEDs with very good colour rendering
 Self-adhesive
 Divisible between units, with solder pads
 Band must be installed on a heat conductive surface for cooling purposes
 If installed onto a surface that conducts electricity please ensure the connections are isolated
 Bending radius in places with components min.20mm; attach without pressure
 Control the tc temperature at the solder point of an LED!

Bitte lesen Sie "Allgemeines zum Umgang mit LED-Bändern" - Please read "General notes and advice when handling LED strips"



Technische Daten Technical data		Lichtfarbe: Light colour:	kaltweiß cool white	neutralweiß neutral white	warmweiß warm white
Version 12V Version 12V	Art.-Nr. / Typ /	Art. no. Type	800229 OS12-123CW	800230 OS12-123NW	800231 OS12-123WW
Version 24V Version 24V	Art.-Nr. / Typ /	Art. no. Type	800232 OS24-123CW	800233 OS24-123NW	800234 OS24-123WW
Leistung max. Power max.	W		123		
Lichtstrom typ. Luminous flux typ.	lm		12000	11400	9200
Farbtemperatur Colour temperature	K		6000..7000	4000..4500	2800..3000
Streubreite der Farbtemperatur Variance of colour temperature	K		500	250	100
Farbwiedergabeindex (RA) Colour rendering index (CRI)			>80	>80	>80
Ausstrahlwinkel Viewing angle	°		120		
Max. Betriebstemperatur (tc) Max. operation temp. (tc)	°C		60		
Abmessungen Dimensions	mm		5000x10x1,3		
Anzahl LEDs Number of LEDs			1020		
			Version 12V / Version 24V		
Nenn-Eingangsspannung Nominal input voltage	V dc		12 / 24		
Länge einer Einheit Length of a unit	mm		14,7 / 29,4		
Max. Länge nach Einspeisung Max. length after feed-in	m		2,5 / 5		

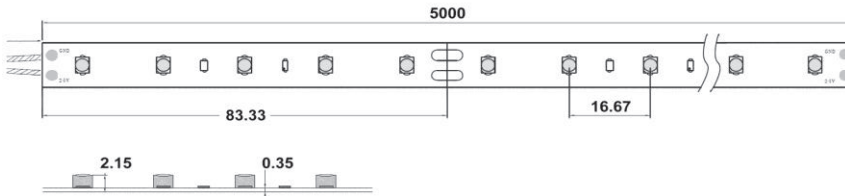
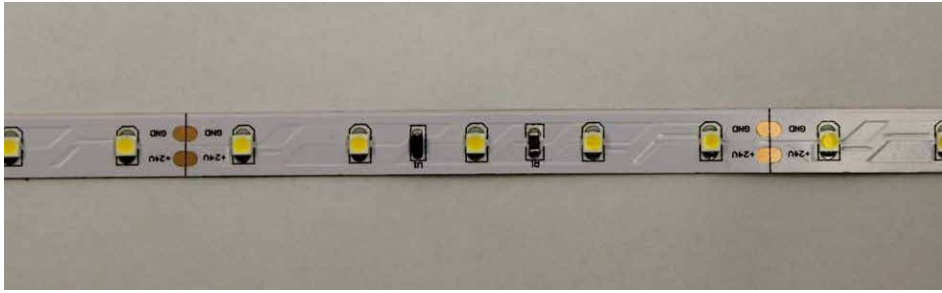
Beschreibung

5m flexibles Band mit SMD-LEDs
 Selbstklebend
 Trennbar zwischen den Einheiten, mit Lötspads
 Muss zur Kühlung auf wärmeleitender Oberfläche montiert werden
 Bei Montage auf elektrisch leitendem Material bei den Anschlüssen auf Isolierung achten
 Biegeradius an Stellen mit Bauteilen min. 20mm; ohne Druck ankleben
 tc-Temperatur an der Lötstelle einer LED kontrollieren!
 Mit 5 Einspeisesteckern 10mm mit 15cm Kabel

Description

5m flexible band with SMD LEDs
 Self-adhesive
 Divisible between units, with solder pads
 Band must be installed on a heat conductive surface for cooling purposes
 If installed onto a surface that conducts electricity please ensure the connections are isolated
 Bending radius in places with components min.20mm; attach without pressure
 Control the tc temperature at the solder point of an LED!
 Supplied with 5 power plugs 10mm with 15cm cable

Bitte lesen Sie "Allgemeines zum Umgang mit LED-Bändern" - Please read "General notes and advice when handling LED strips"



Technische Daten <i>Technical data</i>	Lichtfarbe: <i>Light colour:</i>	neutralweiß <i>neutral white</i>	warmweiß <i>warm white</i>
Art.-Nr. / Art. no. Typ / Type		800240 OSL24-29NW	800241 OSL24-29WW
Leistung max. <i>Power max.</i>	W	29	
Lichtstrom typ. <i>Luminous flux typ.</i>	lm	1820	1690
Farbtemperatur <i>Colour temperature</i>	K	4000	3000
Farbwiedergabeindex (RA) <i>Colour rendering index (CRI)</i>		80	65
Ausstrahlwinkel <i>Viewing angle</i>	°	120	
Umgebungstemperatur (ta) <i>Ambient temperature (ta)</i>	°C	40	
Abmessungen <i>Dimensions</i>	mm	5000x10x2,85	
Anzahl LEDs <i>Number of LEDs</i>		300	
Nenn-Eingangsspannung <i>Nominal input voltage</i>	V dc	24	
Länge einer Einheit <i>Length of a unit</i>	mm	83,3	
Max. Länge nach Einspeisung <i>Max. length after feed-in</i>	m	25	

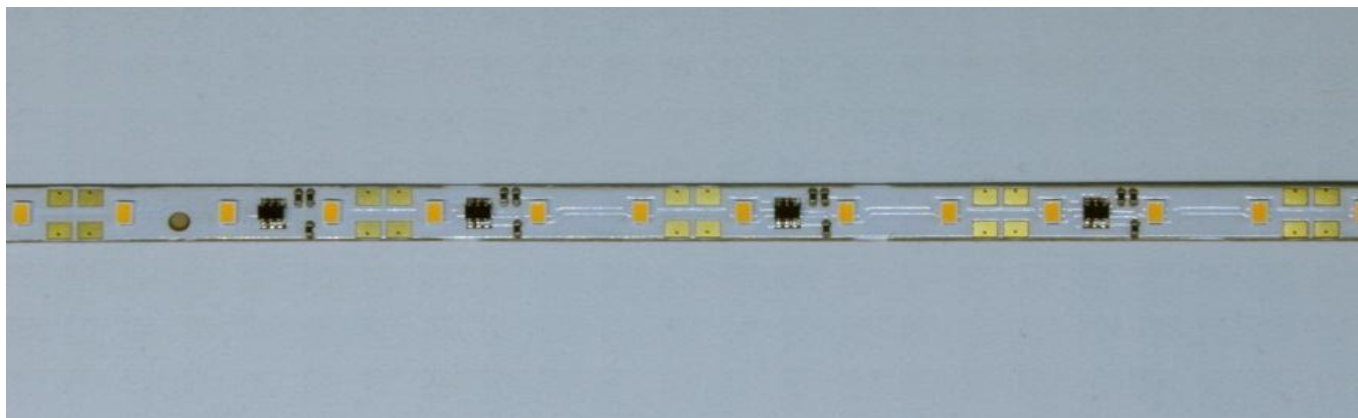
Beschreibung

5m flexibles Band mit SMD-LEDs für lange Einspeiselänge (gleiche Helligkeit auch bei Spannungsabfall auf 18V)
 Selbstklebend
 Trennbar zwischen den Einheiten, mit Löt pads
 Längere Lebensdauer durch Montage auf wärmeleitender Oberfläche
 Bei Montage auf elektrisch leitendem Material bei den Anschlüssen auf Isolierung achten
 Biegeradius an Stellen mit Bauteilen min. 20mm; ohne Druck ankleben
 Nicht dimmbar durch Amplitudendimmung

Description

5m flexible band with SMD LEDs, for long feed-in length (same brightness even at voltage drop to 18V)
 Self-adhesive
 Divisible between units, with solder pads
 Expected lifetime can be increased by installing the band onto a heat conducting surface
 If installed onto a surface that conducts electricity please ensure the connections are isolated
 Bending radius in places with components min.20mm; attach without pressure
 Not dimmable by amplitude dimming

Bitte lesen Sie "Allgemeines zum Umgang mit LED-Bändern" - Please read "General notes and advice when handling LED strips"



Technische Daten
Technical data

Lichtfarbe:
Light colour:

extrawarm
extra warm

Art.-Nr. Art. no.		810640
Typ Type		OSLN12-72XW9
Leistung max. Power max.	W	80
Lichtstrom typ. Luminous flux typ.	lm	5000
Farbtemperatur Colour temperature	K	2700
Farbwiedergabeindex (RA) Colour rendering index (CRI)		90
Ausstrahlwinkel Viewing angle	°	120
Max. Betriebstemperatur (tc) Max. operation temp. (tc)	°C	80
Abmessungen Dimensions	mm	5000x5x1,4
Anzahl LEDs Number of LEDs		600
Nenn-Eingangsspannung Nominal input voltage	V dc	10,5..14,4
Länge einer Einheit Length of a unit	mm	25
Max. Länge nach Einspeisung Max. length after feed-in	m	2,5

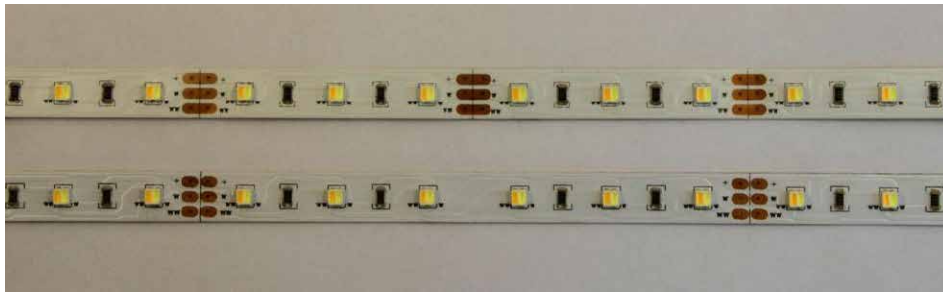
Beschreibung

5m flexibles Band mit SMD-LEDs, sehr schmal, mit 1 Stromregler je Einheit (bei max. 14,4V größere Einspeiselänge)
 Selbstklebend
 Trennbar zwischen den Einheiten, mit Löt pads
 Muss zur Kühlung auf wärmeleitender Oberfläche montiert werden
 Bei Montage auf elektrisch leitendem Material bei den Anschlüssen auf Isolierung achten
 Biegeradius an Stellen mit Bauteilen min. 20mm; ohne Druck ankleben
 Nicht dimmbar durch Amplitudendimmung
 (Vorläufige Angaben)

Description

5m flexible strip with SMD LEDs, very slim, with 1 current regulator on each unit (with max. 14.4V more feed-in length)
 Self-adhesive
 Divisible between units, with solder pads
 Band must be installed on a heat conductive surface for cooling purposes
 If installed onto a surface that conducts electricity please ensure the connections are isolated
 Bending radius in places with components min.20mm; attach without pressure
 Not dimmable by amplitude dimming
 (Preliminary data)

[Bitte lesen Sie "Allgemeines zum Umgang mit LED-Bändern" - Please read "General notes and advice when handling LED strips"](#)



Technische Daten Technical data	Lichtfarbe: Light colour:	kaltweiß cool white	warmweiß warm white
Version 12V Version 12V	Art.-Nr. / Typ /	Art. no. Type	800436 OS12-50WK
Version 24V Version 24V	Art.-Nr. / Typ /	Art. no. Type	800437 OS24-50WK
Leistung max. Power max.	W	25	25
Lichtstrom typ. Luminous flux typ.	lm	2100	2250
Farbtemperatur Colour temperature	K	6500	2700
Ausstrahlwinkel Viewing angle	°	120	
Umgebungstemperatur (ta) Ambient temperature (ta)	°C	max.50	
Abmessungen Dimensions	mm	5000x10x2	
Anzahl LEDs Number of LEDs		300	
		Version 12V	Version 24V
Nenn-Eingangsspannung Nominal input voltage	V dc	12	24
Länge einer Einheit Length of a unit	mm	50	100
Max. Länge nach Einspeisung Max. length after feed-in	m	5	10

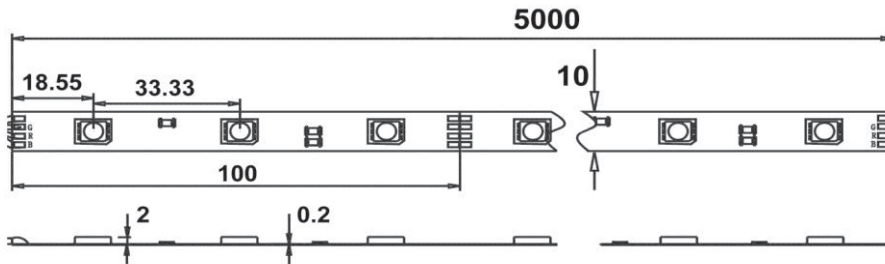
Beschreibung

5m flexibles Band mit zweifarbigem SMD-LEDs kaltweiß-warmweiß zum Einstellen der Farbtemperatur.
 Selbstklebend
 Trennbar zwischen den Einheiten, mit Löt pads
 Längere Lebensdauer durch Montage auf wärmeleitender Oberfläche
 Bei Montage auf elektrisch leitendem Material bei den Anschlüssen auf Isolierung achten
 Biegeradius an Stellen mit Bauteilen min. 20mm; ohne Druck ankleben
 Mit 5 Einspeisesteckern 10mm mit 15cm Kabel

Description

5m flexible band with bicolour SMD LEDs warm white-cool white, for adjustment of the colour temperature
 Self-adhesive
 Divisible between units, with solder pads
 Expected lifetime can be increased by installing the band onto a heat conducting surface
 If installed onto a surface that conducts electricity please ensure the connections are isolated
 Bending radius in places with components min.20mm; attach without pressure
 Supplied with 5 power plugs 10mm with 15cm cable

[Bitte lesen Sie "Allgemeines zum Umgang mit LED-Bändern" - Please read "General notes and advice when handling LED strips"](#)



Technische Daten
Technical data

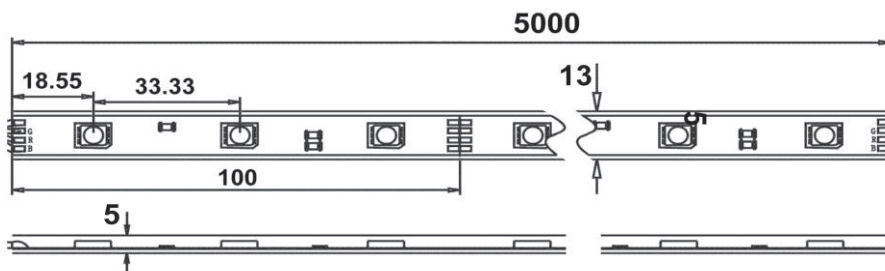
Artikelnummer <i>Article number</i>	800217			
Typ <i>Type</i>	OS12-36RGB			
Lichtfarbe <i>Light colour</i>	gesamt <i>total</i>	rot <i>red</i>	grün <i>green</i>	blau <i>blue</i>
Nenn-Eingangsspannung <i>Nominal input voltage</i>	Vdc	12	12	12
Leistung max. <i>Power max.</i>	W	36	8,1	13,2
Lichtstrom typ. <i>Luminous flux typ.</i>	lm	1523	96	1251
Wellenlänge <i>wave length</i>	nm	-	623	520
Ausstrahlwinkel <i>Viewing angle</i>	°	120	0	0
Umgebungstemperatur (ta) <i>Ambient temperature (ta)</i>	°C	max. 50		
Abmessungen <i>Dimensions</i>	mm	5000x10x2		
Anzahl LEDs <i>Number of LEDs</i>		150		
Länge einer Einheit <i>Length of a unit</i>	mm	10		
Max. Länge nach Einspeisung <i>Max. length after feed-in</i>	m	5		

Beschreibung

5m flexibles Band mit SMD-RGB-LEDs
 Selbstklebend
 Trennbar zwischen den Einheiten, mit Löt pads
 Längere Lebensdauer durch Montage auf wärmeleitender Oberfläche
 Bei Montage auf elektrisch leitendem Material bei den Anschlüssen auf Isolierung achten
 Biegeradius an Stellen mit Bauteilen min. 20mm; ohne Druck ankleben
 Mit 5 Einspeisesteckern 4polig mit 15cm Kabel

Description

5m flexible band with SMD RGB LEDs
 Self-adhesive
 Divisible between units using solder pads
 Expected lifetime can be increased by installing the band onto a heat conducting surface
 If installed onto a surface that conducts electricity please ensure the connections are isolated
 Bending radius in places with components min.20mm; attach without pressure
 Supplied with 5 power plugs 4 poles with 15cm cable



Technische Daten
Technical data

Artikelnummer <i>Article number</i>	800020			
Typ <i>Type</i>	OSIP12-36RGB			
Lichtfarbe <i>Light colour</i>	gesamt <i>total</i>	rot <i>red</i>	grün <i>green</i>	blau <i>blue</i>
Nenn-Eingangsspannung <i>Nominal input voltage</i>	Vdc	12	12	12
Leistung max. <i>Power max.</i>	W	36	8,1	13,2
Lichtstrom typ. <i>Luminous flux typ.</i>	lm	1158	73	951
Wellenlänge <i>wave length</i>	nm	-	623	520
Ausstrahlwinkel <i>Viewing angle</i>	°	120	0	0
Umgebungstemperatur (ta) <i>Ambient temperature (ta)</i>	°C	max. 50		
Schutzgrad (IP) <i>Protection degree (IP)</i>		65		
Abmessungen <i>Dimensions</i>	mm	5000x13x5		
Anzahl LEDs <i>Number of LEDs</i>		150		
Länge einer Einheit <i>Length of a unit</i>	mm	10		
Max. Länge nach Einspeisung <i>Max. length after feed-in</i>	m	5		

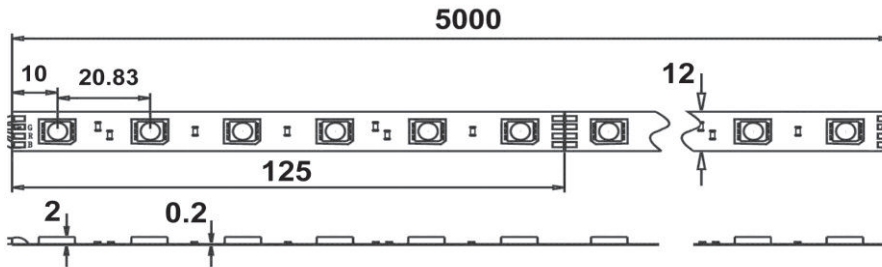
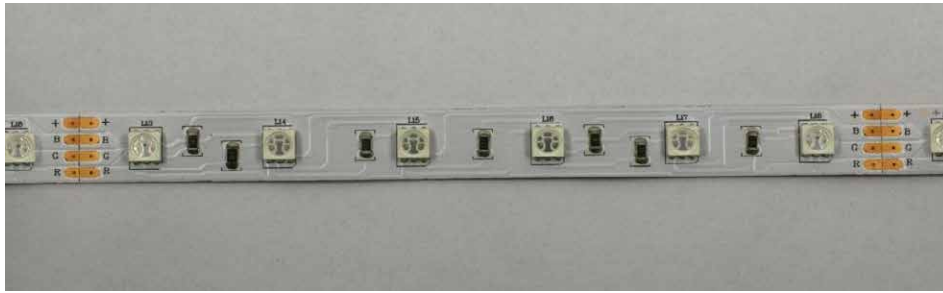
Beschreibung

5m flexibles Band mit SMD-RGB-LEDs, wasserdicht
 Selbstklebend (zusätzliche Befestigung wird empfohlen)
 Trennbar zwischen den Einheiten (zum Abdichten Hinweise beachten)
 Längere Lebensdauer durch Montage auf wärmeleitender Oberfläche
 Biegeradius min. 100mm; ohne Druck ankleben
 Mit 10 Befestigungsschellen transparent
 Zur Abdichtung bei Anschlüssen empfohlen:
 Schrumpfschlauch mit Innenkleber: Art.-Nr. 830001

Description

5m flexible band with SMD RGB LEDs, water proof
 Self-adhesive (additional fixture is recommended)
 Divisible between units (for sealing please see advice)
 Expected lifetime can be increased by installing the band onto a heat conducting surface
 Bending radius min. 100mm; attach without pressure
 Supplied with 10 transparent attachment clamps
 To seal connections we recommend:
 Shrinking hose with inner-adhesive: Art. No. 830001

Bitte lesen Sie "Allgemeines zum Umgang mit LED-Bändern" - Please read "General notes and advice when handling LED strips"



Technische Daten
Technical data

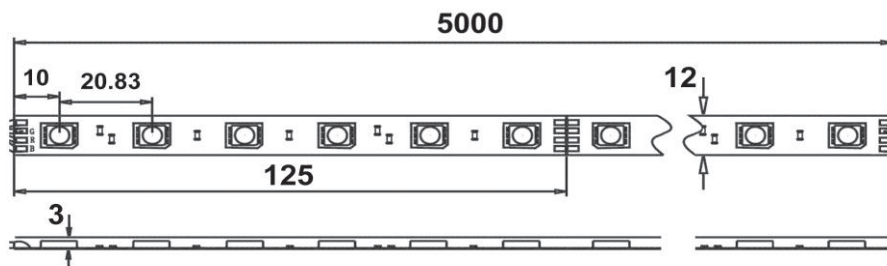
Artikelnummer <i>Article number</i>	800006			
Typ <i>Type</i>	OSA24-60RGB			
Lichtfarbe <i>Light colour</i>	gesamt <i>total</i>	rot <i>red</i>	grün <i>green</i>	blau <i>blue</i>
Nenn-Eingangsspannung <i>Nominal input voltage</i>	Vdc	24	24	24
Leistung max. <i>Power max.</i>	W	60	13,4	22
Lichtstrom typ. <i>Luminous flux typ.</i>	lm	1992	121	1639
Wellenlänge <i>wave length</i>	nm	-	623	520
Ausstrahlwinkel <i>Viewing angle</i>	°	120	0	0
Umgebungstemperatur (ta) <i>Ambient temperature (ta)</i>	°C	max. 40		
Abmessungen <i>Dimensions</i>	mm	5000x12x2		
Anzahl LEDs <i>Number of LEDs</i>		240		
Länge einer Einheit <i>Length of a unit</i>	mm	125		
Max. Länge nach Einspeisung <i>Max. length after feed-in</i>	m	5		

Beschreibung

5m flexibles Band mit SMD-RGB-LEDs
 Selbstklebend
 Trennbar zwischen den Einheiten, mit Löt pads
 Längere Lebensdauer durch Montage auf wärmeleitender Oberfläche
 Bei Montage auf elektrisch leitendem Material bei den Anschlüssen auf Isolierung achten
 Biegeradius an Stellen mit Bauteilen min. 20mm; ohne Druck ankleben
 Kabel mit 4-Pol-Stecker bzw. -Kupplung, mit loser Kupplung bzw. Stecker

Description

5m flexible band with SMD RGB LEDs
 Self-adhesive
 Divisible between units using solder pads
 Expected lifetime can be increased by installing the band onto a heat conducting surface
 If installed onto a surface that conducts electricity please ensure the connections are isolated
 Bending radius in places with components min.20mm; attach without pressure
 Cable with 4 pole plug resp. Socket, with loose socket resp. plug



Technische Daten
Technical data

Artikelnummer <i>Article number</i>	800433			
Typ <i>Type</i>	OSAI24-60RGB			
Lichtfarbe <i>Light colour</i>	gesamt <i>total</i>	rot <i>red</i>	grün <i>green</i>	blau <i>blue</i>
Nenn-Eingangsspannung <i>Nominal input voltage</i>	Vdc	24	24	24
Leistung max. <i>Power max.</i>	W	60	13,4	22
Lichtstrom typ. <i>Luminous flux typ.</i>	lm	1597	90	1324
Wellenlänge <i>wave length</i>	nm	-	623	520
Ausstrahlwinkel <i>Viewing angle</i>	°	120	0	0
Umgebungstemperatur (ta) <i>Ambient temperature (ta)</i>	°C	max. 40		
Schutzgrad (IP) <i>Protection degree (IP)</i>		63		
Abmessungen <i>Dimensions</i>	mm	5000x12x3		
Anzahl LEDs <i>Number of LEDs</i>		240		
Länge einer Einheit <i>Length of a unit</i>	mm	125		
Max. Länge nach Einspeisung <i>Max. length after feed-in</i>	m	5		

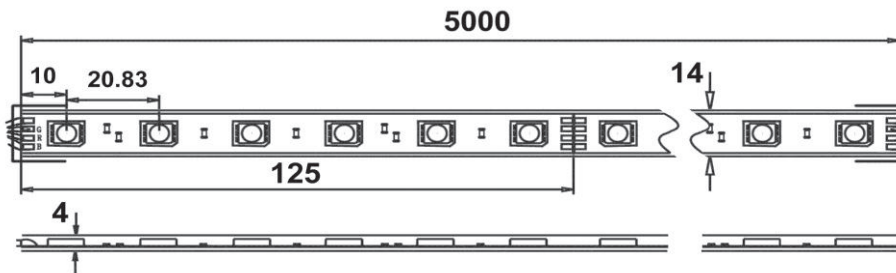
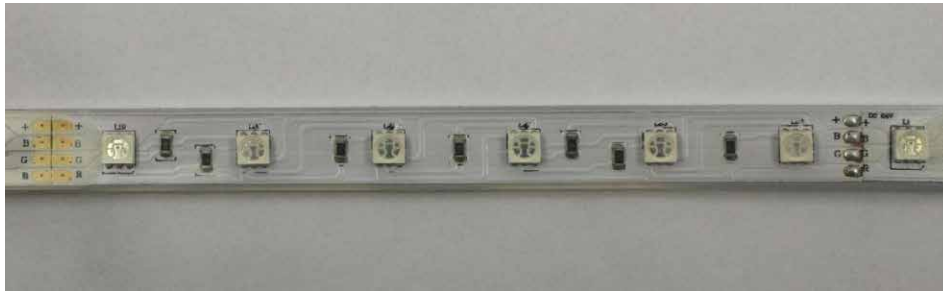
Beschreibung

5m flexibles Band mit SMD-RGB-LEDs, feuchtgeschützt
 Selbstklebend (zusätzliche Befestigung wird empfohlen)
 Trennbar zwischen den Einheiten (zum Abdichten Hinweise beachten)
 Längere Lebensdauer durch Montage auf wärmeleitender Oberfläche
 Bei Montage auf elektrisch leitendem Material bei den Anschlüssen auf Isolierung achten
 Biegeradius min. 100mm; ohne Druck ankleben
 Mit 10 Befestigungsschellen transparent
 Zur Abdichtung bei Anschlüssen empfohlen:
 Schrumpfschlauch mit Innenkleber: Art.-Nr. 830001

Description

5m flexible band with SMD RGB LEDs, moisture protected
 Self-adhesive (additional fixture is recommended)
 Divisible between units (for sealing please see advice)
 Expected lifetime can be increased by installing the band onto a heat conducting surface
 If installed onto a surface that conducts electricity please ensure the connections are isolated
 Bending radius min. 100mm; attach without pressure
 Supplied with 10 transparent attachment clamps
 To seal connections we recommend:
 Shrinking hose with inner-adhesive: Art. No. 830001

Bitte lesen Sie "Allgemeines zum Umgang mit LED-Bändern" - Please read "General notes and advice when handling LED strips"



Technische Daten
Technical data

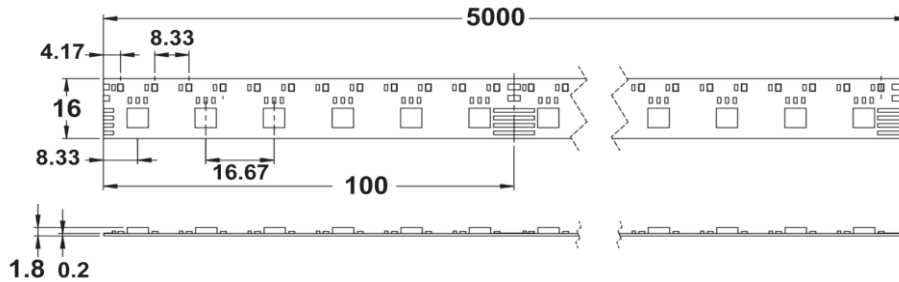
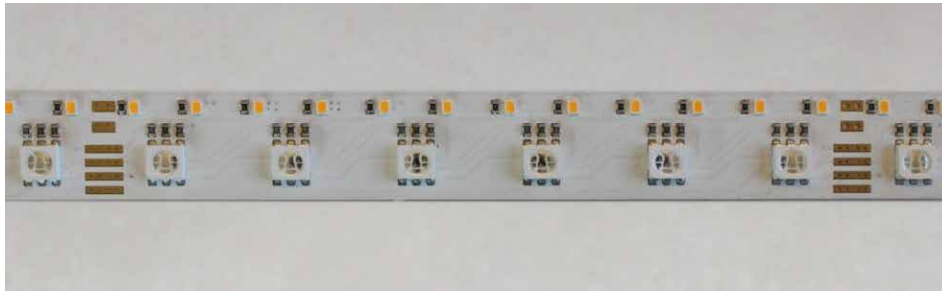
Artikelnummer <i>Article number</i>	800260			
Typ <i>Type</i>	OSAS24-60RGB			
Lichtfarbe <i>Light colour</i>	gesamt <i>total</i>	rot <i>red</i>	grün <i>green</i>	blau <i>blue</i>
Nenn-Eingangsspannung <i>Nominal input voltage</i>	Vdc	24	24	24
Leistung max. <i>Power max.</i>	W	60	13,4	22
Lichtstrom typ. <i>Luminous flux typ.</i>	lm	1887	106	1564
Wellenlänge <i>wave length</i>	nm	-	623	520
Ausstrahlwinkel <i>Viewing angle</i>	°	120	0	0
Umgebungstemperatur (ta) <i>Ambient temperature (ta)</i>	°C	max. 40		
Schutzgrad (IP) <i>Protection degree (IP)</i>		67		
Abmessungen <i>Dimensions</i>	mm	5000x14x4		
Anzahl LEDs <i>Number of LEDs</i>		240		
Länge einer Einheit <i>Length of a unit</i>	mm	125		
Max. Länge nach Einspeisung <i>Max. length after feed-in</i>	m	5		

Beschreibung

5m flexibles Band mit SMD-RGB-LEDs, wasserdicht
 Längere Lebensdauer durch Montage auf wärmeleitender Oberfläche
 Biegeradius an Stellen mit Bauteilen min. 20mm
 Mit Befestigungsschellen transparent; mit Abdichtkleber.

Description

5m flexible band with SMD RGB LEDs, water proof
 Expected lifetime can be increased by installing the band onto a heat conducting surface
 Bending radius in places with components min.20mm
 Supplied with transparent attachment clamps; with sealing kit



Technische Daten
Technical data

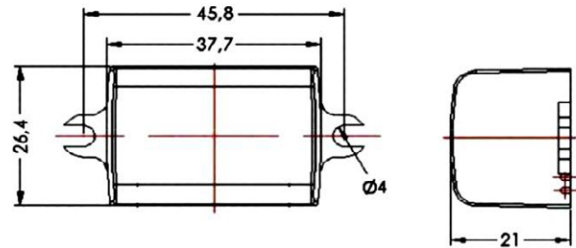
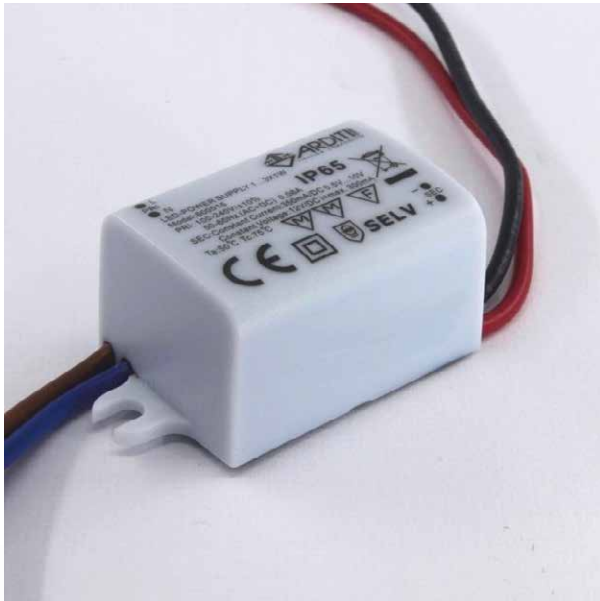
Artikelnummer <i>Article number</i>	810640				
Typ <i>Type</i>	OS24-210XW9RGB				
Lichtfarbe <i>Light colour</i>	gesamt total	extra warmweiß extra warm white	rot red	grün green	blau blue
Nenn-Eingangsspannung <i>Nominal input voltage</i>	Vdc	-	24	24	24
Leistung max. <i>Power max.</i>	W	210	135	75	
Lichtstrom typ. <i>Luminous flux typ.</i>	lm	-	11000	5000	
Farbtemperatur <i>colour temperature</i>		-	2700	-	
Farbwiedergabeindex <i>colour rendering index</i>		-	>90	-	
Ausstrahlwinkel <i>Viewing angle</i>	°	-	120	120	
Max. Betriebstemperatur (tc) <i>Max. operation temp. (tc)</i>	°C	80			
Abmessungen <i>Dimensions</i>	mm	5000x16x2			
Anzahl LEDs <i>Number of LEDs</i>		-	600	300	
Länge einer Einheit <i>Length of a unit</i>	mm	100			

Beschreibung

5m flexibles Band mit hellen, extrawarmweißen LEDs zur Grundbeleuchtung und RGB-LEDs zur Farbgestaltung
 Längere Lebensdauer durch Montage auf wärmeleitender Oberfläche
 Biegeradius an Stellen mit Bauteilen min. 20mm

Description

5m flexible ribbon with bright, extra warm white LEDs for general lighting and RGB LEDs for colour design
 Expected lifetime can be increased by installing the band onto a heat conducting surface
 Bending radius in places with components min.20mm



Technische Daten / Technical data

Artikelnummer Article number		800516
Typ Type		NI351-3,5
Eingangsspannung Input voltage	Vac	100..240 (170-325Vdc)
Frequenz Frequency	Hz	50..60
Nenn-Ausgangsstrom Output rated current	mA	350
Ausgangsleistung Output power	W	0,2..3,5
Arbeitsausgangsspannung Operating output voltage	Vdc	0,5..10
Max. Ausgangsspannung Max. output voltage	Vdc	12
Umgebungstemperatur (ta) Ambient temperature (ta)	°C	-20..50°C
Gehäusetemperatur max. (tc) Case temperature (tc)	°C	75
Leistungsfaktor λ nach EN61000-3-2 Power factor λ acc. to EN61000-3-2		>0,5
Überhitzungsschutz Thermal protection		ja/yes
Überlastschutz Overload protection		ja/yes
Kurzschlußschutz Short circuit protection		ja/yes
Schutzgrad IP IP protection level		65
Abmessungen Dimensions	mm ²	37,7x26,4x21

Beschreibung

Netzgerät mit konstantem Ausgangsstrom für Hochleistungs-LEDs
 Wasserdicht, mit fest montierten Anschlussleitungen.
 Sehr kleine Bauform.

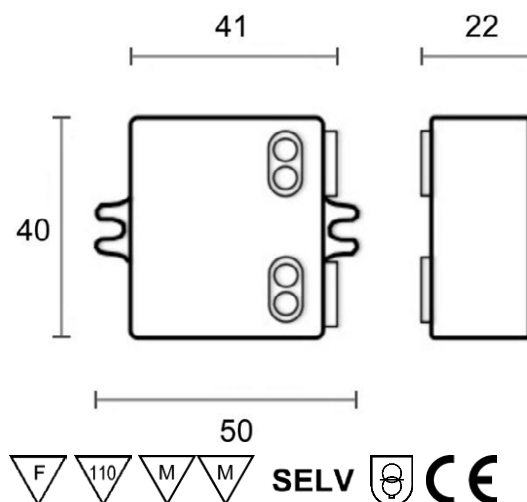
Hochleistungs-LEDs nur in Reihe anschließen!
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!

Description

Power supply with constant output current for high power LEDs.
 Waterproof, with fixed connection wires.
 Extremely small design.

Only connect high power LEDs in series!
 Do not insert switches into the secondary circuit!

Einbau-Netzgerät mit Konstantstrom, 350mA, 3,5W Built-in Constant Current Power Supply, 350mA, 3.5W



Technische Daten / Technical data

Artikelnummer Article number		800562
Typ Type		NE350-3,5
Eingangsspannung Input voltage	Vac	100..240
Frequenz Frequency	Hz	50..60
Nenn-Ausgangsstrom Output rated current	mA	350
Ausgangsleistung Output power	W	1,05..3,5
Arbeitsausgangsspannung Operating output voltage	Vdc	3..10
Max. Ausgangsspannung Max. output voltage	Vdc	12
Umgebungstemperatur (ta) Ambient temperature (ta)	°C	-10..50°C
Gehäusetemperatur max. (tc) Case temperature (tc)	°C	80
Leistungsfaktor λ nach EN61000-3-2 Power factor λ acc. to EN61000-3-2		>0,5
Überhitzungsschutz Thermal protection		ja/yes
Überlastschutz Overload protection		ja/yes
Kurzschlußschutz Short circuit protection		ja/yes
Abmessungen Dimensions	mm ²	50x40x22

Beschreibung

Netzgerät mit konstantem Ausgangsstrom für Hochleistungs-LEDs
Einbaugerät, mit Schraubklemmen.
Kleine Bauform.

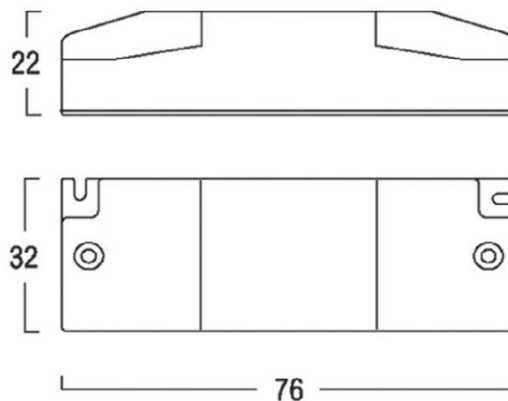
Hochleistungs-LEDs nur in Reihe anschließen!
Nicht im Sekundärstromkreis schalten!

Description

Power supply with constant output current for high power LEDs.
Built-in device, with screw terminals
Small design.

Only connect high power LEDs in series!
Do not insert switches into the secondary circuit!

Unabhängiges Netzgerät mit Konstantstrom, 500mA, 6W Independent Constant Current Power Supply, 500mA, 6W



Technische Daten / Technical data

Artikelnummer Article number		800530
Typ Type		NU500-6
Eingangsspannung Input voltage	Vac	220..240
Frequenz Frequency	Hz	50..60
Nenn-Ausgangsstrom Output rated current	mA	500
Ausgangsleistung Output power	W	1,5..6
Arbeitsausgangsspannung Operating output voltage	Vdc	3..12
Max. Ausgangsspannung Max. output voltage	Vdc	20
Umgebungstemperatur (ta) Ambient temperature (ta)	°C	-10..50°C
Gehäusetemperatur max. (tc) Case temperature (tc)	°C	75
Leistungsfaktor λ nach EN61000-3-2 Power factor λ acc. to EN61000-3-2		0,6
Überhitzungsschutz Thermal protection		ja/yes
Überlastschutz Overload protection		ja/yes
Kurzschlußschutz Short circuit protection		ja/yes
Abmessungen Dimensions	mm ²	76x32x22

Beschreibung

Netzgerät mit konstantem Ausgangsstrom für Hochleistungs-LEDs
Unabhängiges Gerät, mit Schraubklemmen.
Kleine Bauform.

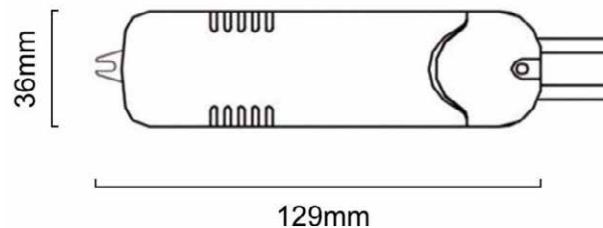
Hochleistungs-LEDs nur in Reihe anschließen!
Nicht im Sekundärstromkreis schalten!

Description

Power supply with constant output current for high power LEDs.
Independent device, with screw terminals
Small design.

Only connect high power LEDs in series!
Do not insert switches into the secondary circuit!

Wasserdichtes Netzgerät mit Konstantstrom, 350mA, 10,8W Waterproof Constant Current Power Supply, 350mA, 10.8W



Technische Daten / Technical data

Artikelnummer Article number		800040
Typ Type		NI350-10PL
Eingangsspannung Input voltage	Vac	220..240
Frequenz Frequency	Hz	50..60
Nenn-Ausgangsstrom Output rated current	mA	350
Ausgangsleistung Output power	W	1..10,8
Arbeitsausgangsspannung Operating output voltage	Vdc	2,9..30,8
Max. Ausgangsspannung Max. output voltage	Vdc	37
Umgebungstemperatur (ta) Ambient temperature (ta)	°C	-10..45
Gehäusetemperatur max. (tc) Case temperature (tc)	°C	85
Leistungsfaktor λ nach EN61000-3-2 Power factor λ acc. to EN61000-3-2		0,55
Überhitzungsschutz Thermal protection		ja/yes
Überlastschutz Overload protection		ja/yes
Kurzschlußschutz Short circuit protection		ja/yes
Schutzgrad IP IP protection level		67
Abmessungen Dimensions	mm ²	129x36x26

Beschreibung

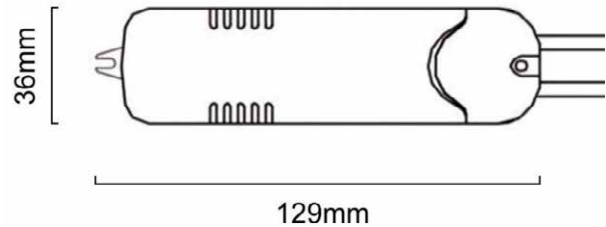
Netzgerät mit konstantem Ausgangsstrom für Hochleistungs-LEDs
Wasserdicht, mit fest angeschlossenem Eingangskabel mit
Konturenstecker und fest angeschlossenem Ausgangskabel.

Hochleistungs-LED's nur in Reihe anschließen!
Nicht im Sekundärstromkreis schalten!

Description

Power supply with constant output current for high power LEDs.
Waterproof, with fixed input cable with shaped plug and fixed
output cable.

Only connect high power LEDs in series!
Do not insert switches into the secondary circuit!



Technische Daten / Technical data

Art.-Nr. Art. no.		800502
Typ Type		NI12-16PL
Eingangsspannung Input voltage	Vac	220..240
Frequenz Frequency	Hz	50..60
Nenn-Ausgangsspannung Output rated voltage	Vdc	12
Ausgangsleistung Output power	W	1..16
Umgebungstemperatur (ta) Ambient temperature (ta)	°C	-10..50
Gehäusetemperatur max. (tc) Case temperature (tc)	°C	80
Leistungsfaktor λ nach EN61000-3-2 Power factor λ acc. to EN61000-3-2		0,55
Überhitzungsschutz Thermal protection		ja / yes
Überlastschutz Overload protection		ja / yes
Kurzschlußschutz Short circuit protection		ja / yes
Schutzgrad IP IP protection level		67
Abmessungen Dimensions	mm ³	129x36x26

Beschreibung

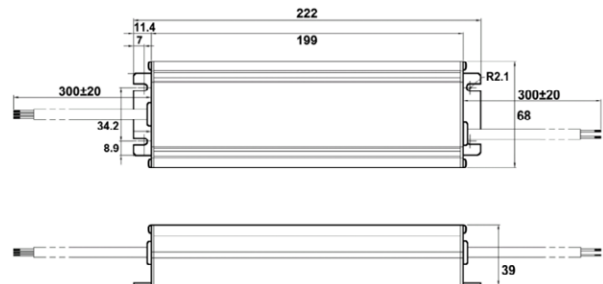
Netzgerät mit konstanter Ausgangsspannung für LEDs.
 Wasserdicht, mit fest angeschlossenem Eingangskabel mit Konturenstecker und fest angeschlossenem Ausgangskabel.

LEDs parallel anschließen!
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!

Description

Power supply with constant output voltage for LEDs.
 Waterproof, with fixed input cable with shaped plug and fixed output cable.

Only connect LEDs in parallel!
 Do not insert switches into the secondary circuit!



Technische Daten / Technical data

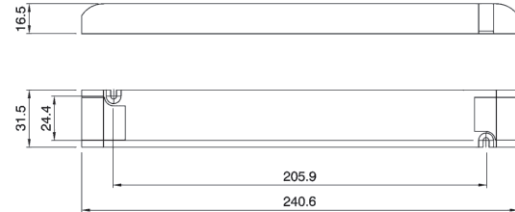
Art.-Nr. Art. no.		800514	800515
Typ Type		NI12-132	NI24-151
Eingangsspannung Input voltage	Vac	100..277	
Frequenz Frequency	Hz	50..60	
Nenn-Ausgangsspannung Output rated voltage	Vdc	12	
Ausgangsleistung Output power	W	132	
Umgebungstemperatur (ta) Ambient temperature (ta)	°C	-30..50	
Gehäusetemperatur max. (tc) Case temperature (tc)	°C	90	
Leistungsfaktor λ nach EN61000-3-2 Power factor λ acc. to EN61000-3-2		0,95	
Überhitzungsschutz Thermal protection		ja	
Überlastschutz Overload protection		ja	
Kurzschlußschutz Short circuit protection		ja	
Schutzgrad IP IP protection level		65	
Abmessungen Dimensions	mm ³	222x68x39	

Beschreibung

Unabhängiges Netzgerät mit geregelter Ausgangsspannung für LEDs
 Wassergeschützt, mit Anschlusskabeln
 LEDs parallel anschließen!
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!

Description

Independent power supply with controlled output voltage for LEDs
 Water protected, with connection cables
 Only connect LEDs in parallel!
 Do not insert switches into the secondary circuit!



Technische Daten / Technical data

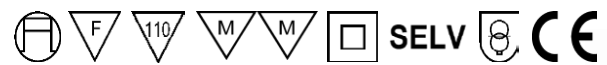
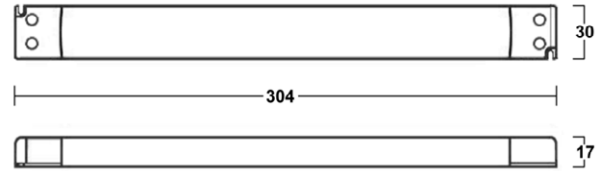
Art.-Nr. Art. no.		800547	800548
Typ Type		NUL12-30	NUL24-30
Eingangsspannung Input voltage	Vac	220..240	
Frequenz Frequency	Hz	50..60	
Nenn-Ausgangsspannung Output rated voltage	Vdc	12	24
Ausgangsleistung Output power	W	1..30	1..30
Umgebungstemperatur (ta) Ambient temperature (ta)	°C	-20..50	
Gehäusetemperatur max. (tc) Case temperature (tc)	°C	85	
Leistungsfaktor λ nach EN61000-3-2 Power factor λ acc. to EN61000-3-2		>0,9	
Überhitzungsschutz Thermal protection		ja / yes	
Überlastschutz Overload protection		ja / yes	
Kurzschlußschutz Short circuit protection		ja / yes	
Abmessungen Dimensions	mm ³	240,6x31,5x16,5	

Beschreibung

Unabhängiges Netzgerät mit geregelter Ausgangsspannung für LEDs
 Schmale Bauform
 Mit Schraubklemmen
 LEDs parallel anschließen
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten

Description

Independent power supply with controlled output voltage for LEDs
 Slim shape
 With screw terminals
 Only connect LEDs in parallel
 Do not insert switches into the secondary circuit



Technische Daten / **Technical data**

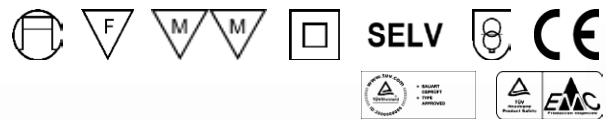
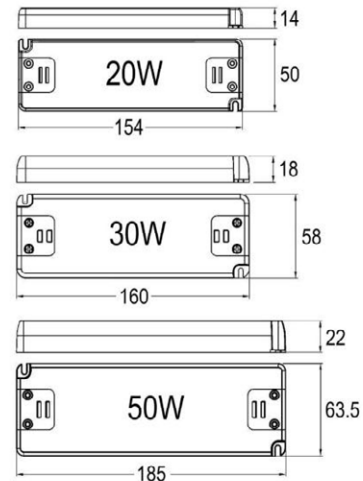
Typ	Type	NUL12-60	NUL24-60
Art.-Nr.	Art. no.	800647	800648
Eingangsspannung <i>Input voltage</i>	Vac	200..240	
Frequenz <i>Frequency</i>	Hz	50..60	
Nenn-Ausgangsspannung <i>Output rated voltage</i>	Vdc	12	24
Ausgangsleistung <i>Output power</i>	W	0..60	0..60
Umgebungstemperatur (ta) <i>Ambient temperature (ta)</i>	°C	-20..45	
Gehäusetemperatur max. (tc) <i>Case temperature (tc)</i>	°C	80	
Leistungsfaktor λ nach EN61000-3-2 <i>Power factor λ acc. to EN61000-3-2</i>		>0,9	
Überhitzungsschutz <i>Thermal protection</i>		ja / yes	
Überlastschutz <i>Overload protection</i>		ja / yes	
Kurzschlußschutz <i>Short circuit protection</i>		ja / yes	
Abmessungen <i>Dimensions</i>	mm³	305x30x17	

Beschreibung

Unabhängiges Netzgerät mit geregelter Ausgangsspannung für LEDs
 Schmale Bauform
 Mit Schraubklemmen
 LEDs parallel anschließen
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten

Description

Independent power supply with controlled output voltage for LEDs
 Slim shape
 With screw terminals
 Only connect LEDs in parallel
 Do not insert switches into the secondary circuit



Technische Daten / Technical data

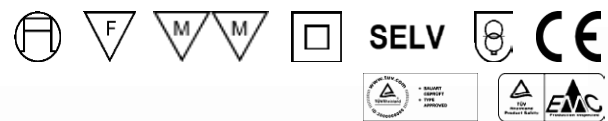
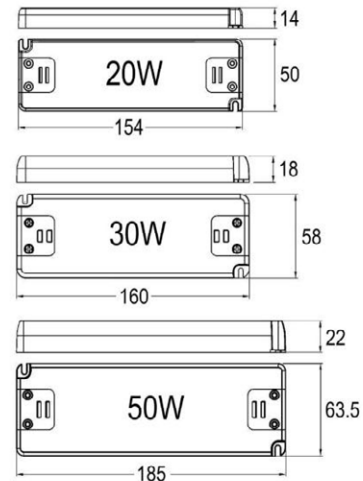
Art.-Nr. Art. no.		401295	401292	401297
Typ Type		NUF12-20	NUF12-30	NUF12-50
Eingangsspannung Input voltage	Vac	220..240		
Frequenz Frequency	Hz	50..60		
Nenn-Ausgangsspannung Output rated voltage	Vdc	12		
Ausgangsleistung Output power	W	20	30	50
Umgebungstemperatur (ta) Ambient temperature (ta)	°C	max. 45		
Gehäusetemperatur max. (tc) Case temperature (tc)	°C	80		
Leistungsfaktor λ nach EN61000-3-2 Power factor λ acc. to EN61000-3-2		>0,5	>0,9	>0,9
Überhitzungsschutz Thermal protection		ja		
Überlastschutz Overload protection		ja		
Kurzschlußschutz Short circuit protection		ja		
Abmessungen Dimensions	mm³	154x50x14	160x58x18	185x63,5x22

Beschreibung

Unabhängiges Netzgerät mit geregelter Ausgangsspannung für LEDs
Flache Bauform
Mit Schraubklemmen
LEDs parallel anschließen
Nicht im Sekundärstromkreis schalten

Description

Independent power supply with controlled output voltage for LEDs
Flat shape
With screw terminals
Only connect LEDs in parallel
Do not insert switches into the secondary circuit



Technische Daten / Technical data

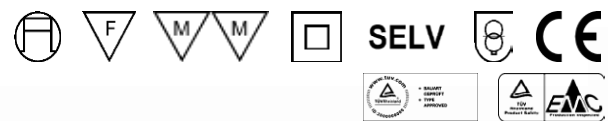
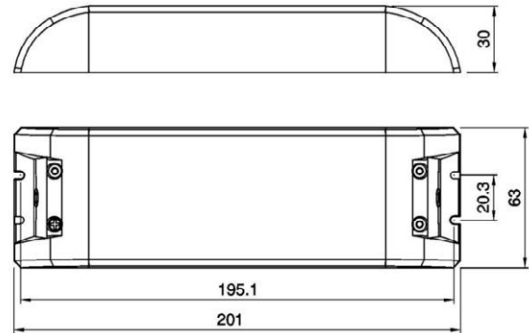
Art.-Nr. Art. no.		401296	401286	401298
Typ Type		NUF24-20	NUF24-30	NUF24-50
Eingangsspannung Input voltage	Vac	220..240		
Frequenz Frequency	Hz	50..60		
Nenn-Ausgangsspannung Output rated voltage	Vdc	24		
Ausgangsleistung Output power	W	20	30	50
Umgebungstemperatur (ta) Ambient temperature (ta)	°C	max. 45		
Gehäusetemperatur max. (tc) Case temperature (tc)	°C	80		
Leistungsfaktor λ nach EN61000-3-2 Power factor λ acc. to EN61000-3-2		>0,5	>0,9	>0,9
Überhitzungsschutz Thermal protection		ja		
Überlastschutz Overload protection		ja		
Kurzschlußschutz Short circuit protection		ja		
Abmessungen Dimensions	mm³	154x50x14	160x58x18	185x63,5x22

Beschreibung

Unabhängiges Netzgerät mit geregelter Ausgangsspannung für LEDs
Flache Bauform
Mit Schraubklemmen
LEDs parallel anschließen
Nicht im Sekundärstromkreis schalten

Description

Independent power supply with controlled output voltage for LEDs
Flat shape
With screw terminals
Only connect LEDs in parallel
Do not insert switches into the secondary circuit



Technische Daten / Technical data

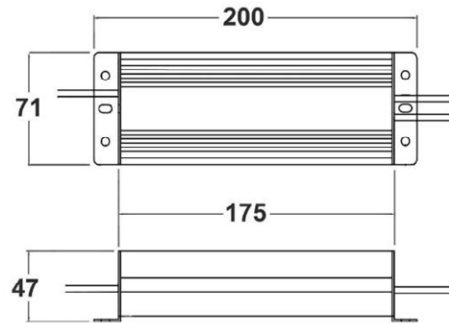
Art.-Nr. Art. no.		401290	401289
Typ Type		NU12-75	NU24-75
Eingangsspannung Input voltage	Vac	220..240	
Frequenz Frequency	Hz	50..60	
Nenn-Ausgangsspannung Output rated voltage	Vdc	12	24
Ausgangsleistung Output power	W	75	
Umgebungstemperatur (ta) Ambient temperature (ta)	°C	max. 45	
Gehäusetemperatur max. (tc) Case temperature (tc)	°C	80	
Leistungsfaktor λ nach EN61000-3-2 Power factor λ acc. to EN61000-3-2		>0,9	
Überhitzungsschutz Thermal protection		ja	
Überlastschutz Overload protection		ja	
Kurzschlußschutz Short circuit protection		ja	
Abmessungen Dimensions	mm³	201x63x30	

Beschreibung

Unabhängiges Netzgerät mit geregelter Ausgangsspannung für LEDs
 mit Schraubklemmen
 LEDs parallel anschließen
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten

Description

Power supply with constant output voltage for LEDs.
 Waterproof, with fixed input cable with shaped plug and fixed output cable.
 Only connect LEDs in parallel!
 Do not insert switches into the secondary circuit!



Technische Daten / Technical data

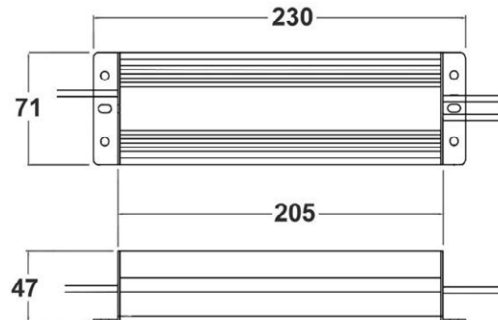
Artikelnummer Article number		800690	800691
Typ Type		NIP12-60	NIP24-60
Eingangsspannung Input voltage	Vac	100..265	100..265
Frequenz Frequency	Hz	47..63	47..63
Nenn-Ausgangsspannung Output rated voltage	Vdc	12	24
Ausgangsleistung Output power	W	30..60	30..60
Umgebungstemperatur (ta) Max. ambient temperature (ta)	°C	-40..50	-40..50
Gehäusetemperatur max. (tc) Case temperature (tc)	°C	90	90
Leistungsfaktor λ nach EN61000-3-2 Power factor λ acc. to EN61000-3-2	λ	0,92	0,92
Steuerstrom max. Control current max.	mA	1,5	1,5
Einschaltstrom, Halbwertsbreite Inrush current, half width		45A, 85µs	45A, 85µs
Überlastschutz Overload protection		ja / yes	ja / yes
Kurzschlußschutz Short circuit protection		ja / yes	ja / yes
Schutzgrad IP IP protection level		65	65
Abmessungen Dimensions	mm ²	200x71x47	200x71x47

Beschreibung

Unabhängiges Netzgerät für LEDs, mit festen Anschlussleitungen
 Regelbar durch Potentiometer 100KΩ, oder Steuerspannung 0-10V
 Dimmt durch Senken der Spannung (Amplitudendimmung)
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 LEDs parallel anschließen

Description

Independent power supply for LEDs, controlled by 0-10V
 Controllable by potentiometer 100KΩ, or control voltage 0-10V
 Dimming by lowering of the voltage (amplitude dimming)
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 Only connect LEDs in parallel



Technische Daten / Technical data

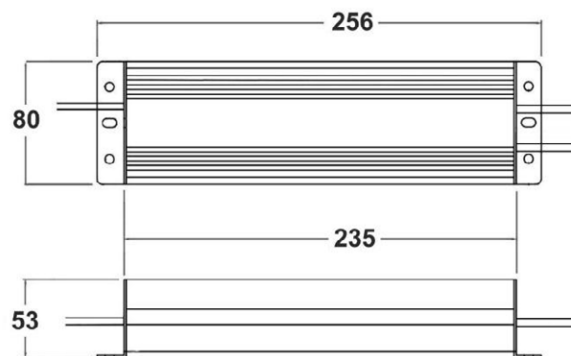
Artikelnummer Article number		800692	800693
Typ Type		NIP12-100	NIP24-100
Eingangsspannung Input voltage	Vac	100..265	100..265
Frequenz Frequency	Hz	47..63	47..63
Nenn-Ausgangsspannung Output rated voltage	Vdc	12	24
Ausgangsleistung Output power	W	50..100	50..100
Umgebungstemperatur (ta) Max. ambient temperature (ta)	°C	-40..50	-40..50
Gehäusetemperatur max. (tc) Case temperature (tc)	°C	90	90
Leistungsfaktor λ nach EN61000-3-2 Power factor λ acc. to EN61000-3-2	λ	0,98	0,98
Steuerstrom max. Control current max.	mA	1,5	1,5
Einschaltstrom, Halbwertsbreite Inrush current, half width		65A, 85µs	65A, 85µs
Überlastschutz Overload protection		ja / yes	ja / yes
Kurzschlußschutz Short circuit protection		ja / yes	ja / yes
Schutzgrad IP IP protection level		65	65
Abmessungen Dimensions	mm ²	230x71x47	230x71x47

Beschreibung

Unabhängiges Netzgerät für LEDs, mit festen Anschlussleitungen
 Regelbar durch Potentiometer 100KΩ, oder Steuerungspannung 0-10V
 Dimmt durch Senken der Spannung (Amplitudendimmung)
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 LEDs parallel anschließen

Description

Independent power supply for LEDs, controlled by 0-10V
 Controllable by potentiometer 100KΩ, or control voltage 0-10V
 Dimming by lowering of the voltage (amplitude dimming)
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 Only connect LEDs in parallel



Technische Daten / Technical data

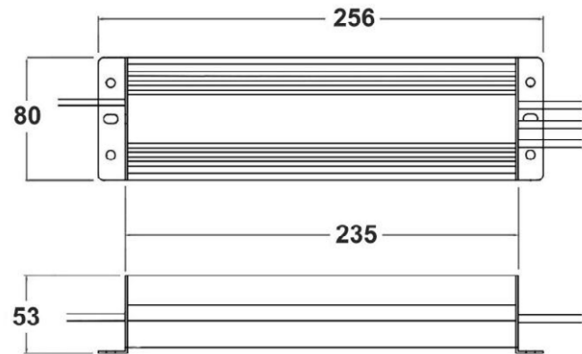
Artikelnummer Article number		800694	800695
Typ Type		NIP12-150	NIP24-150
Eingangsspannung Input voltage	Vac	100..265	100..265
Frequenz Frequency	Hz	47..63	47..63
Nenn-Ausgangsspannung Output rated voltage	Vdc	12	24
Ausgangsleistung Output power	W	75..150	75..150
Umgebungstemperatur (ta) Max. ambient temperature (ta)	°C	-40..50	-40..50
Gehäusetemperatur max. (tc) Case temperature (tc)	°C	90	90
Leistungsfaktor λ nach EN61000-3-2 Power factor λ acc. to EN61000-3-2	λ	0,98	0,98
Steuerstrom max. Control current max.	mA	1,5	1,5
Einschaltstrom, Halbwertsbreite Inrush current, half width		65A, 595µs	65A, 595µs
Überlastschutz Overload protection		ja / yes	ja / yes
Kurzschlußschutz Short circuit protection		ja / yes	ja / yes
Schutzgrad IP IP protection level		65	65
Abmessungen Dimensions	mm ²	256x80x53	256x80x53

Beschreibung

Unabhängiges Netzgerät für LEDs, mit festen Anschlussleitungen
 Regelbar durch Potentiometer 100KΩ, oder Steuerungspannung 0-10V
 Dimmt durch Senken der Spannung (Amplitudendimmung)
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 LEDs parallel anschließen

Description

Independent power supply for LEDs, controlled by 0-10V
 Controllable by potentiometer 100KΩ, or control voltage 0-10V
 Dimming by lowering of the voltage (amplitude dimming)
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 Only connect LEDs in parallel



Technische Daten / **Technical data**

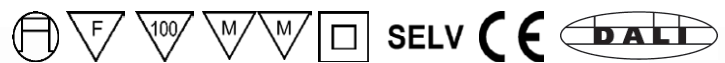
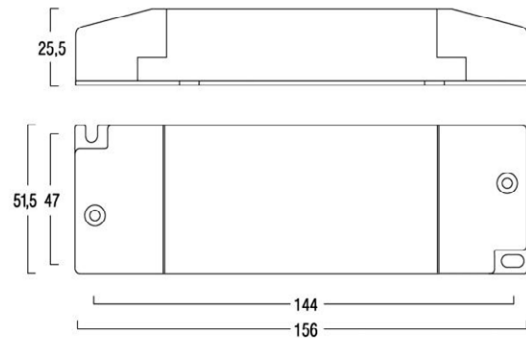
Artikelnummer Article number		800696	800697
Typ Type		NIP12-180	NIP24-200
Eingangsspannung Input voltage	Vac	100..265	100..265
Frequenz Frequency	Hz	47..63	47..63
Nenn-Ausgangsspannung Output rated voltage	Vdc	12	24
Ausgangsleistung Output power	W	90..180	100..200
Umgebungstemperatur (ta) Max. ambient temperature (ta)	°C	-40..50	-40..50
Gehäusetemperatur max. (tc) Case temperature (tc)	°C	90	90
Leistungsfaktor λ nach EN61000-3-2 Power factor λ acc. to EN61000-3-2	λ	0,98	0,98
Steuerstrom max. Control current max.	mA	1,5	1,5
Einschaltstrom, Halbwertsbreite Inrush current, half width		65A, 595µs	65A, 595µs
Überlastschutz Overload protection		ja / yes	ja / yes
Kurzschlußschutz Short circuit protection		ja / yes	ja / yes
Schutzgrad IP IP protection level		65	65
Abmessungen Dimensions	mm ²	256x80x53	256x80x53

Beschreibung

Unabhängiges Netzgerät für LEDs, mit festen Anschlussleitungen
 Regelbar durch Potentiometer 100KΩ, oder Steuerspannung 0-10V
 Dimmt durch Senken der Spannung (Amplitudendimmung)
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 LEDs parallel anschließen

Description

Independent power supply for LEDs, controlled by 0-10V
 Controllable by potentiometer 100KΩ, or control voltage 0-10V
 Dimming by lowering of the voltage (amplitude dimming)
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 Only connect LEDs in parallel



Technische Daten / Technical data

Artikelnummer Article number	800635										
Typ Type	NUNPDA99-20										
Eingangsspannung Input voltage	Vac	220..240									
Frequenz Frequency	Hz	50..60									
Betriebsart Operation mode		200mA	250mA	350mA	400mA	500mA	600mA	700mA	900mA	12V	24V
Nenn-Ausgangsstrom Nominal output current	mA	200	250	350	400	500	600	700	900	-	-
Nenn-Ausgangsspannung Nominal output voltage	V	-	-	-	-	-	-	-	-	12	24
Ausgangsleistung Output power	W	0,6..9,2	0,75..11,5	1,05..16,1	1,2..18,4	1,5..20	1,8..20,4	2,1..19,6	2,7..19,8	max. 10,8	max. 21,6
Arbeitsausgangsspannung Operating output voltage	Vdc	3..46	3..46	3..46	3..46	3..40	3..34	3..28	3..22	12	24
Max. Ausgangsspannung Max. output voltage	Vdc	50									
Umgebungstemperatur (ta) Max. ambient temperature (ta)	°C	-10..50									
Gehäusetemperatur max. (tc) Working temperature (tc)	°C	75									
Leistungsfaktor λ nach EN61000-3-2 Power factor λ acc. to EN61000-3-2	λ	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95	>0,9	>0,95
Überhitzungsschutz Thermal protection		ja / yes									
Überlastschutz Overload protection		ja / yes									
Kurzschlußschutz Short circuit protection		ja / yes									
Abmessungen Dimensions	mm ²	156x51,5x25,5									

Beschreibung

Unabhängiges Netzgerät für LEDs, regelbar durch Taster (Netz), 0-10V oder durch DALI.
 10 Betriebsarten stromkonstant und spannungskonstant.
 Einstellung über Dipschalter.
 Permanenter Speicher.
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 Stromkonstant: LEDs in Reihe anschließen.
 Spannungskonstant: LEDs parallel anschließen.

Description

Independent power supply for LEDs, controlled by push button (mains), 0-10V or DALI.
 10 operation modes constant current and constant voltage.
 Set by dip switches.
 Permanent memory.
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 Constant current mode: Only connect LEDs in series.
 Constant voltage mode: Only connect LEDs in parallel.

Einstellen der Betriebsart mit Dip-Schaltern 1..5
Setting of the operation mode by dip switches 1..5

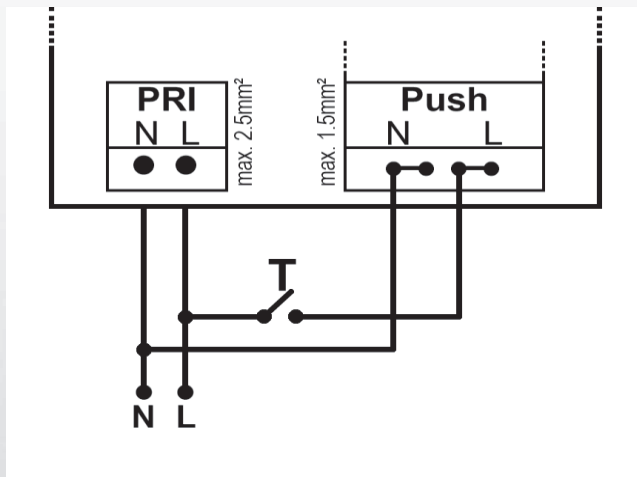
Betriebsart Operation Mode	Dipschalterstellung Dip Switch Set				
	1	2	3	4	5
200mA	-	-	-	-	-
250mA	on	-	-	-	-
350mA	-	on	-	-	-
400mA	on	on	-	-	-
500mA	-	-	on	-	-
600mA	on	-	on	-	-
700mA	-	on	on	-	-
900mA	on	on	on	-	-
12V	on	on	on	on	on
24V	on	on	on	-	on

Einstellen der Ansteuerung mit Dip-Schaltern 1..4
Setting of the operation mode by dip switches 1..4

Ansteuerung Control	Dipschalterstellung Dip Switch Set				
	1	2	3	4	5
ON/OFF	-	-	-	-	-
Push A1	on	-	-	-	-
Push A2	-	on	-	-	-
Push B	on	on	-	-	-
DALI	-	-	on	-	-
0-10V Pot.	on	-	on	-	on
0-10V Volt.	on	-	on	-	-
1-10V Pot.	-	on	on	-	on
1-10V Volt.	-	on	on	-	-

Dipschalter vor Netz AN einstellen! - Set dip switches before power ON!

Anschluss für ON-OFF und Push
Connection for ON-OFF and Push



ON-OFF: Kurzer Druck: An-/ausschalten.

Press once: on/off.

Push: Kurzer Druck: An-/ausschalten;
 langer Druck: Heller/dunkler:

Press once: on/off;
 press and hold: brighter resp. darker:

Push A1: Dimmumkehr bei Max./Min.; langsam;
 Push A2: Dimmumkehr bei Max./Min.; schneller;
 Push B: Stopp bei Max./Min.; Dimmumkehr,
 bei Loslassen-Drücken; schneller.

reverses dim run at max/min level; slow;
 reverses dim run at max/min level; faster;
 Stops at max/min level,
 reverses dim run when release-press; faster.

DALI: Steuerung durch DALI-Signal.

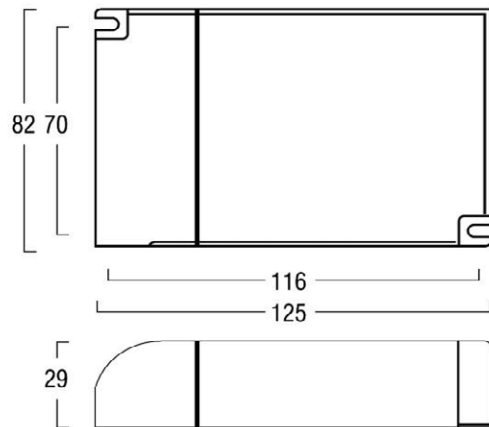
Control by DALI signal.

0..10V..., 1..10V...:
 ...Volt.: Regelung durch Steuerspannung,
 ...Pot.: Regelung durch elektronisches Potentiometer
 oder Potentiometer 100kΩ (logarithmisch);

Control by signal voltage,
 Control by electronic potentiometer
 or potentiometer 100k Ω (logarithmical);

0..10V: bei Steuerspannung <1V: Minimum;
 1..10V: bei Steuerspannung <1V: aus.

at signal voltage <1V: minimum;
 at signal voltage <1V: off.



Technische Daten / Technical data

Artikelnummer Article number	800634							
Typ Type	NUNPDA99-42							
Eingangsspannung Input voltage	Vac	220..240						
Frequenz Frequency	Hz	50..60						
Betriebsart Operation mode		<u>350mA</u>	<u>500mA</u>	<u>700mA</u>	<u>900mA</u>	<u>1050mA</u>	<u>24V</u>	<u>48V</u>
Nenn-Ausgangsstrom Nominal output current	mA	350	500	700	900	1050	-	-
Nenn-Ausgangsspannung Nominal output voltage	V	-	-	-	-	-	24	48
Ausgangsleistung Output power	W	2,1..16,8	3..24	4,2..33,6	5,4..42	6,3..42	max. 24	max. 42
Max. Ausgangsspannung Max. output voltage	Vdc	50						
Umgebungstemperatur (ta) Max. ambient temperature (ta)	°C	-10..50						
Gehäusetemperatur max. (tc) Working temperature (tc)	°C	75						
Leistungsfaktor λ nach EN61000-3-2 Power factor λ acc. to EN61000-3-2	λ	>0,9						
Überhitzungsschutz Thermal protection		ja						
Überlastschutz Overload protection		ja						
Kurzschlußschutz Short circuit protection		ja						
Abmessungen Dimensions	mm ²	125 x 82 x 29						

Beschreibung

Unabhängiges Netzgerät für LEDs, regelbar durch Taster (Netz), 0-Independent power supply for LEDs, controlled by push button (mains), 0-10V oder durch DALI.
 7 Betriebsarten stromkonstant und spannungskonstant.
 Einstellung über Dipschalter
 Permanenter Speicher
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 Stromkonstant: LEDs in Reihe anschließen.
 Spannungskonstant: LEDs parallel anschließen.

Description

0-Independent power supply for LEDs, controlled by push button (mains), 0-10V or DALI.
 7 operation modes: constant current and constant voltage.
 Set by dip switches.
 Permanent memory
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 Constant current mode: Only connect LEDs in series.
 Constant voltage mode: Only connect LEDs in parallel.

Einstellen der Betriebsart mit Dip-Schaltern 1..5
Setting of the operation mode by dip switches 1..5

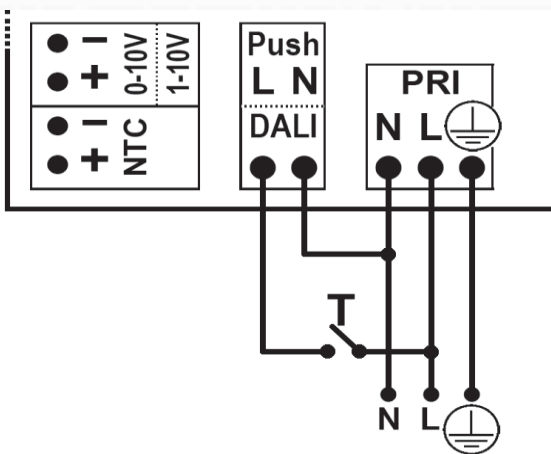
Betriebsart Operation Mode	Dipschalterstellung Dip Switch Set				
	1	2	3	4	5
350mA	-	-	-	-	-
500mA	on	-	-	-	-
700mA	on	on	-	-	-
900mA	on	on	on	-	-
1050mA	on	on	on	on	-
24V	on	on	on	on	on
48V	on	on	on	-	-

Einstellen der Ansteuerung mit Dip-Schaltern 1..4
Setting of the operation mode by dip switches 1..4

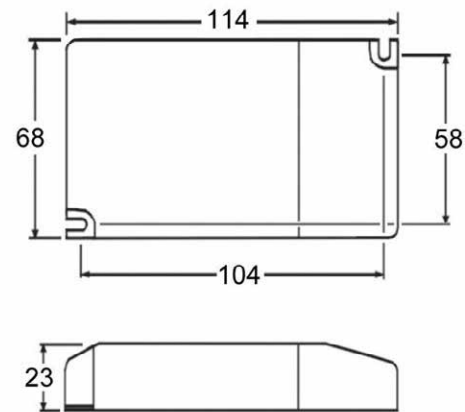
Ansteuerung Control	Dipschalterstellung Dip Switch Set			
	1	2	3	4
ON-OFF	-	-	-	-
Push A1	on	-	-	-
Push A2	-	on	-	-
Push B	on	on	-	-
DALI	-	-	on	-
0..10V	on	-	on	-
1..10V	-	on	on	-

Dipschalter vor Netz AN einstellen! - Set dip switches before power ON!

Anschluss für ON-OFF und Push
Connection for ON-OFF and Push



- | | | |
|-----------------|---|---|
| ON-OFF: | Kurzer Druck: An-/ausschalten. | <i>Press once: on/off.</i> |
| Push: | Kurzer Druck: An-/ausschalten;
langer Druck: Heller/dunkler: | <i>Press once: on/off;
press and hold: brighter resp. darker:</i> |
| Push A1: | Dimmumkehr bei Max./Min.; langsam; | <i>reverses dim run at max/min level; slow;</i> |
| Push A2: | Dimmumkehr bei Max./Min.; schneller; | <i>reverses dim run at max/min level; faster;</i> |
| Push B: | Stopp bei Max./Min.; Dimmumkehr,
bei Loslassen-Drücken; schneller. | <i>Stops at max/min level,
reverses dim run when release-press; faster.</i> |
| DALI: | Steuerung durch DALI-Signal. | <i>Control by DALI signal.</i> |
| 0..10V, 1..10V: | Regelung durch Steuerspannung,
elektronisches Potentiometer oder
Potentiometer 100kΩ (logarithmisch): | <i>Control by signal voltage,
electronic potentiometer or
potentiometer 100k Ω (logarithmical):</i> |
| 0..10V: | bei Steuerspannung <1V: Minimum; | <i>at signal voltage <1V: minimum;</i> |
| 1..10V: | bei Steuerspannung <1V: aus. | <i>at signal voltage <1V: off.</i> |



Technische Daten / Technical data

Artikelnummer Article number	800579					
Typ Type	NUNSPM99-25					
Eingangsspannung Input voltage	Vac	220..240				
Frequenz Frequency	Hz	50..60				
Betriebsart Operation mode		<u>350mA</u>	<u>500mA</u>	<u>700mA</u>	<u>12V</u>	<u>24V</u>
Nenn-Ausgangsstrom Nominal output current	mA	350	500	700	-	-
Nenn-Ausgangsspannung Nominal output voltage	V	-	-	-	12	24
Ausgangsleistung Output power	W	1,8..15	2,5..22	3,5..25	1..10	3,1..20
Arbeitsausgangsspannung Operating output voltage	Vdc	5..43	5..43	5..36	-	-
Max. Ausgangsspannung Max. output voltage	Vdc	49				
Umgebungstemperatur (ta) Max. ambient temperature (ta)	°C	-20..50				
Gehäusetemperatur max. (tc) Working temperature (tc)	°C	75				
Leistungsfaktor λ nach EN61000-3-2 Power factor λ acc. to EN61000-3-2	λ	>0,9				
Kurzschlußschutz Short circuit protection		ja				
Abmessungen Dimensions	mm ²	114x68x23				

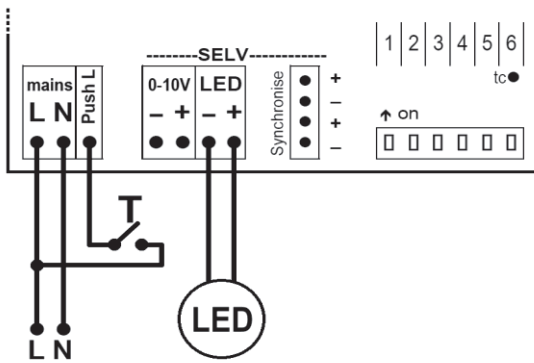
Beschreibung

Unabhängiges Netzgerät für LEDs, regelbar (2..100%) durch Taster (Netz), 0-10V oder als Slave.
 5 Betriebsarten: stromkonstant (350, 500, 700 mA) und spannungskonstant (12, 24 V), Einstellung über Dip-Schalter.
 Tasterfunktionen:
 Kurzer Druck: An-/ausschalten (temporärer Helligkeitsspeicher);
 langer Druck: Heller/dunkler dimmen (hält bei Maximum/Minimum)
 bei Netz AN: Aus. Mit Brücke von L nach Push L:
 Bei Netz AN: An.
 0-10V mit Potentiometer (50kΩ oder elektronisch) oder 1-10V Steuerspannung.
 Weitere Geräte (max. 9) können als Slave synchronisiert werden.
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 Stromkonstant: LEDs in Reihe anschließen.
 Spannungskonstant: LEDs parallel anschließen.

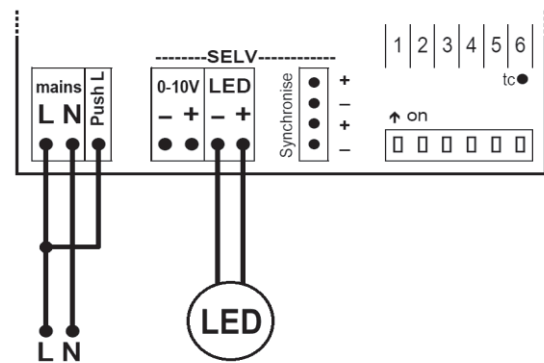
Description

Independent power supply for LEDs, controlled (2..100%) by push button (mains), 0-10V or as a slave.
 5 operation modes: constant current (350, 500, 700 mA), constant voltage (12, 24 V), set by dip switches.
 Push button functions:
 Press once: on/off (temporary dimming level memory);
 press and hold: brighter resp. darker (at max/min level dimming stops)
 at power ON: off. With bridge from L to Push L:
 at power ON: on.
 0-10V controlled with potentiometer (50kΩ or electronical) or 1-10V control voltage.
 More devices (max 9) can be synchronised as slaves.
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 Constant current mode: Only connect LEDs in series.
 Constant voltage mode: Only connect LEDs in parallel.

A) Betrieb mit Taster - Operation with push button



B) Betrieb ohne Dimmen - Operation without dimming



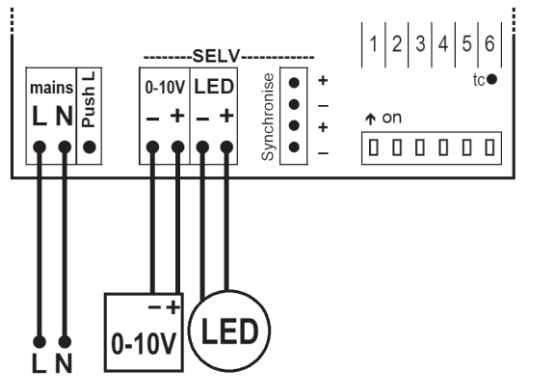
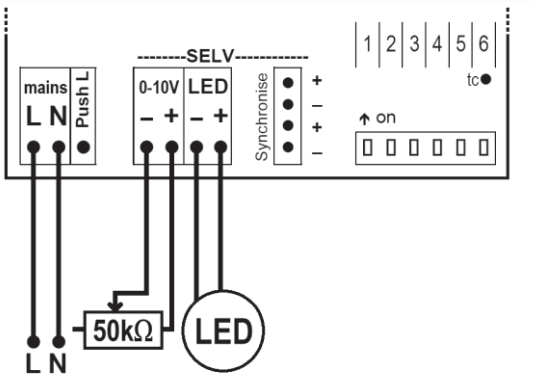
Taster mehrmals drücken, bis sich die LED an- und ausschaltet. Das Gerät ist nun auf Tasterbetrieb eingestellt.

1. Gerät auf Tasterbetrieb einstellen, s. A)
2. Verdrahten nach B). Bei Netz AN: 100%

Press push button repeatedly until the LED switches on and off. The device is now set for push button operation.

1. Set device for push button operation, s. A)
2. Connect according to B). At power ON: 100%

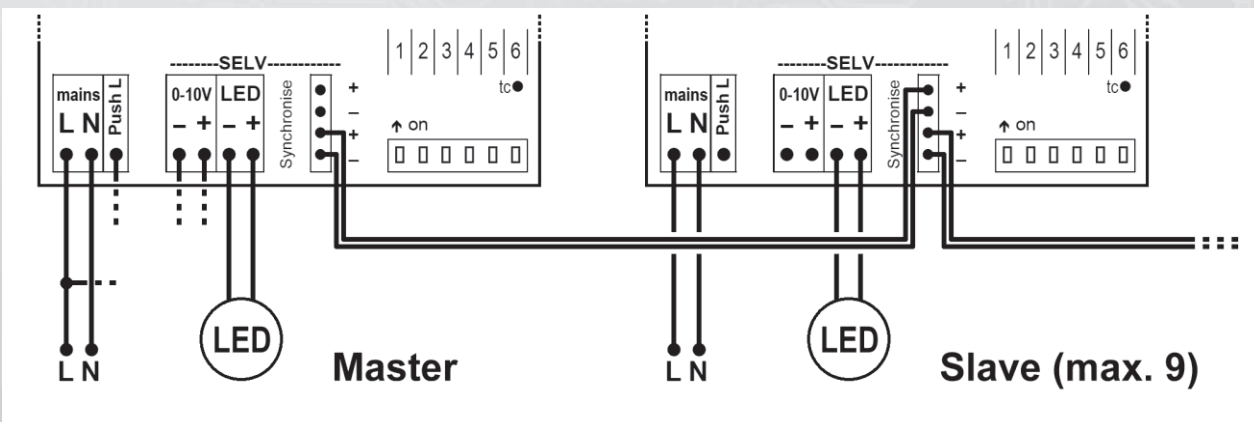
C) Betrieb mit Potentiometer oder 0-10V-Steuerung - Operation with potentiometer or 0-10V controller



Potentiometer oder 0-10V-Steuerung mehrmals auf Hell und Dunkel drehen, bis die LED darauf reagiert. Das Gerät ist nun auf 0-10V-Betrieb eingestellt.

Turn potentiometer or 0-10V controller repeatedly to bright and dark until the LED reacts. The device is now set for 0-10V operation.

D) Betrieb als Slave an einem Master - Operation as slave with a master

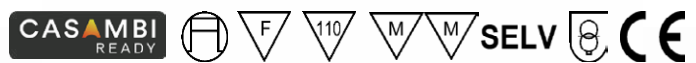
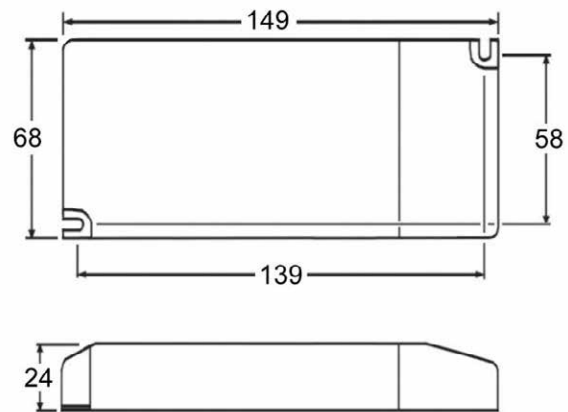


Das Gerät kann als Slave betrieben werden, indem es mit einem Master (800579 oder 800578) synchronisiert wird:

1. Bevor der Slave angeschlossen wird, muß er auf 0-10V-Betrieb nach C) eingestellt werden: Einfach mehrmals die 0-10V-Klemme kurzschließen, bis die LED an und aus geht; mind. 3s auf aus lassen. - Vom Netz trennen.
2. Nach dem Schaltbild an einen Master anschließen, der nach A) oder C) angeschlossen und betrieben wird.

The device can be operated as slave while synchronised with a master (800579 or 800578):

1. Before the slave is installed, it must be set for 0-10V operation according to C): Simply bypass the 0-10V terminal repeatedly until the LED goes on and off; leave in off for min. 3s. - Disconnect from mains.
2. Connect to a master connected and operated like A) or C), according to the scheme.



Technische Daten / Technical data

Artikelnummer Article number	800578					
Typ Type	NUBTM99-25					
Eingangsspannung Input voltage	Vac	220..240				
Frequenz Frequency	Hz	50..60				
Betriebsart Operation mode		350mA	500mA	700mA	12V	24V
Nenn-Ausgangsstrom Nominal output current	mA	350	500	700	-	-
Nenn-Ausgangsspannung Nominal output voltage	V	-	-	-	12	24
Ausgangsleistung Output power	W	1,8..15	2,5..22	3,5..25	1..10	3,1..20
Arbeitsausgangsspannung Operating output voltage	Vdc	5..43	5..43	5..36	12	24
Max. Ausgangsspannung Max. output voltage	Vdc	49				
Umgebungstemperatur (ta) Max. ambient temperature (ta)	°C	-20..50				
Gehäusetemperatur max. (tc) Working temperature (tc)	°C	75				
Leistungsfaktor λ nach EN61000-3-2 Power factor λ acc. to EN61000-3-2	λ	>0,9				
Kurzschlußschutz Short circuit protection		ja				
Abmessungen Dimensions	mm ²	149x68x24				

Beschreibung

Unabhängiges Netzgerät für LEDs mit mehreren Betriebsarten
 Regelbar durch Smartphone und Tablet (Apple, demnächst Android; eins oder mehrere Geräte)
 Verbindung über Bluetooth 4.0, Arbeitsfrequenzen 2,4..2,483GHz, max. Ausgangsleistung 4dBm
 Kostenlose App von Casambi, auch kompatibel mit Philips Hue, zum Regeln, Konfigurieren, Speichern von Szenen, Schallfläche auf Photo der Leuchte im Raum; neue Leuchten werden automatisch erkannt (Gateway nicht erforderlich).
 Mit integrierter Antenne, bitte bei Einbau in Metallgehäuse berücksichtigen.
 Auch steuerbar über Primärschalter (Wandschalter) an-aus.
 Zur Leistungserweiterung kann der NUNSPM99-25 (800579) als Slave synchronisiert werden (max. 9).
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 Stromkonstant: LEDs in Reihe anschließen.
 Spannungskonstant: LEDs parallel anschließen.

Description

Independent power supply for LEDs with several operation modes
 Controllable by Smartphone and tablet (Apple, Android soon; one or more devices)
 Connection via Bluetooth 4.0, Operating frequencies 2.4..2.483GHz, max output power 4dBm
 Free app from Casambi, also compatible with Philips Hue, for control, configure, storage of scenes, buttons on photograph of luminaires in the room, automatic detection of new devices (gateway not necessary).
 With integrated antenna, please take care when mounted in a metal case.
 Also controllable by primary switch (wall switch) on-off.
 For extension of the power the NUNSPM99-25 (800579) can be synchronised as a slave (max 9).
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 Constant current mode: Only connect LEDs in series.

Hier finden Sie die App zum Steuern Ihrer Beleuchtung:

Here you find the app for controlling of your luminaires:

<https://itunes.apple.com/app/casambi-for-hue/id731859317>

und die Bedienungsanleitung

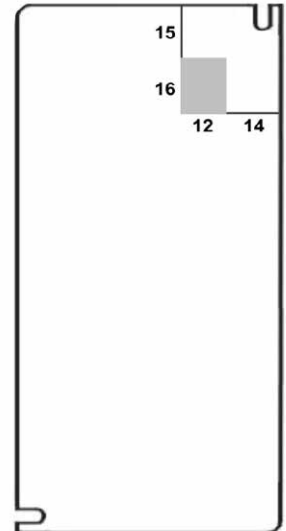
and the operating guidelines

http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/IBTU_800589_-_Bedienungsanleitung.pdf

http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/IBTU_800589_-_Operating_Guidelines.pdf

Das Gerät enthält eine integrierte Antenne. Beim Einbau in ein Metallgehäuse muss ein Ausschnitt bei der Unterseite vorgesehen werden, um Sendung und Empfang zu ermöglichen. Für den Ausschnitt wird folgende Mindestgröße empfohlen:

The device incloses an integrated antenna. When built into a metal case a cutout at the lower side must be provided to allow broadcast and reception. For the cutout the following minimum width is recommended:

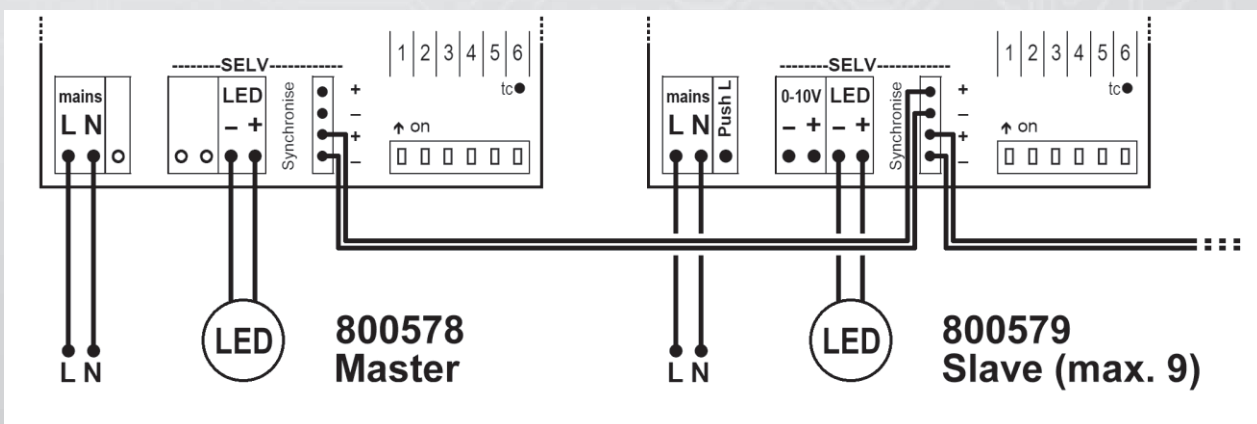


Einstellen der Betriebsart mit Dip-Schaltern - Setting of the operation mode by dip switches

Betriebsart operation mode	Dipschalterstellung Dip Switch Set					
	1	2	3	4	5	6
350mA	-	-	-	-	-	-
500mA	-	-	-	-	-	on
700mA	-	-	-	-	on	on
12V	-	on	on	on	on	on
24V	on	-	-	on	on	on

Dipschalter vor Netz AN einstellen! - Set dip switches before power ON!

Betrieb eines NUNSPM99-25 (800579) als Slave - Operation of a NUNSPM99-25 (800579) as a slave

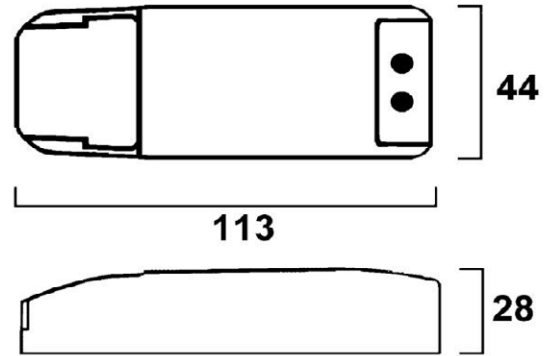


Das Gerät kann max. 9 Geräte NUNSPM99-24 800579 als Slave betreiben:

1. Bevor der NUNSPM99-24 800579 als Slave angeschlossen wird, muß er auf 0-10V-Betrieb eingestellt werden: Einfach mehrmals die 0-10V-Klemme kurzschließen, bis die LED an und aus geht; mind. 3s auf aus lassen. - Vom Netz trennen.
2. Nach dem Schaltbild Master und Slave zusammenschließen.

The device can operate max. 9 devices NUNSPM99-24 800579 as slave:

1. Before the NUNSPM99-24 800579 is installed as slave, it must be set for 0-10V operation: Simply bypass the 0-10V terminal repeatedly until the LED goes on and off; leave in off for min. 3s. - Disconnect from mains.
2. Connect master and slave according to the scheme.



Technische Daten / Technical data

Artikelnummer Article number		800585	800586	800587
Typ Type		NEDI350-18	NEDI500-18	NEDI700-18
Eingangsspannung Input voltage	Vac	220..240	220..240	220..240
Frequenz Frequency	Hz	50..60	50..60	50..60
Nenn-Ausgangsstrom Output rated current	mA	350	500	700
Ausgangsleistung Output power	W	5,3..18	4,5..18	4,2..18
Arbeitsausgangsspannung Operating output voltage	Vdc	15..52	9..36	6..26
Max. Ausgangsspannung Max. output voltage	Vdc	55	39	28
Umgebungstemperatur (ta) Max. ambient temperature (ta)	°C	-20..50	-20..50	-20..50
Gehäusetemperatur max. (tc) Case temperature (tc)	°C	90	90	90
Leistungsfaktor λ nach EN61000-3-2 Power factor λ acc. to EN61000-3-2		0,9c	0,9c	0,9c
Überhitzungsschutz Thermal protection		ja / yes	ja / yes	ja / yes
Überlastschutz Overload protection		ja / yes	ja / yes	ja / yes
Kurzschlußschutz Short circuit protection		ja / yes	ja / yes	ja / yes
Abmessungen Dimensions	mm ²	113x44x28	113x44x28	113x44x28

Beschreibung

Einbau-Netzgerät mit geregelttem Ausgangsstrom für Hochleistungs-LEDs, dimmbar durch externen Phasenan- oder Abschnittsdimmer.

Wir empfehlen (unverbindlich) folgende Dimmer-Fabrikate (vor Einsatz immer testen!):

- GIRA 0307 00/102
- JUNG 225TDE
- BERKER 2874
- FELLER 40300.RC
- BUSCH-JÄGER 6523U
- ARDITI 027505

Die Mindestlast des Dimmers darf nicht unterschritten werden. Im Dimmbetrieb kann ein Summgeräusch auftreten, bes. mit Phasenanschnittsdimmern.

LEDs nur in Reihe anschließen! Nicht im Sekundärstromkreis schalten!

Description

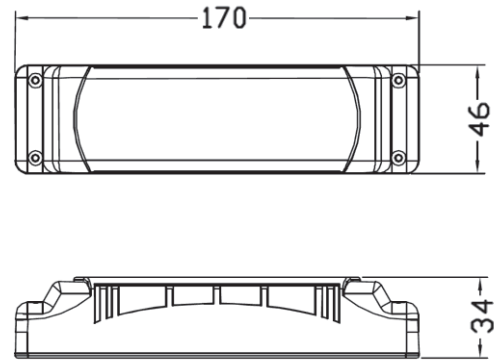
Power supply built-in with constant output current for high power LEDs, dimmable by external dimmers with leading or trailing edge.

We recommend the following products (non-binding; always test before use):

- GIRA 0307 00/102
- JUNG 225TDE
- BERKER 2874
- FELLER 40300.RC
- BUSCH-JÄGER 6523U
- ARDITI 027505

The load must not fall below the minimum load of the dimmer. During dimming operation a noise can occur, especially with leading edge dimmers.

Only connect LEDs in series! Do not insert switches into the secondary circuit!



Technische Daten / Technical data

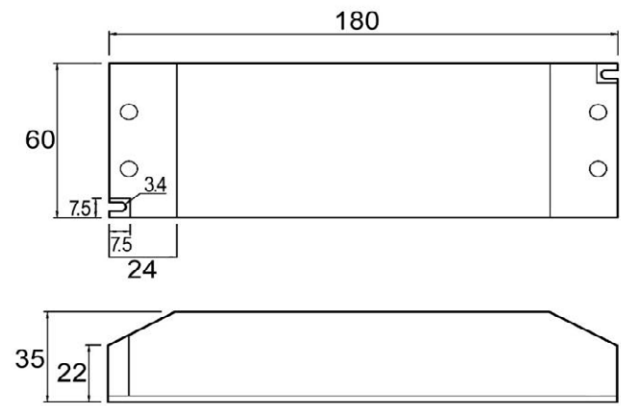
Artikelnummer Article number		800572
Typ Type		NUDI700-35
Eingangsspannung Input voltage	Vac	220..240
Frequenz Frequency	Hz	50..60
Nenn-Ausgangsstrom Output rated current	mA	700
Ausgangsleistung Output power	W	23..35
Arbeitsausgangsspannung Operating output voltage	Vdc	33..50
Max. Ausgangsspannung Max. output voltage	Vdc	58
Umgebungstemperatur (ta) Max. ambient temperature (ta)	°C	-5..50
Gehäusetemperatur max. (tc) Case temperature (tc)	°C	80
Leistungsfaktor λ nach EN61000-3-2 Power factor λ acc. to EN61000-3-2		>0,9
Überhitzungsschutz Thermal protection		ja / yes
Überlastschutz Overload protection		ja / yes
Kurzschlußschutz Short circuit protection		ja / yes
Abmessungen Dimensions	mm ²	170x45x34

Beschreibung

Unabhängiges Netzgerät mit geregelttem Ausgangsstrom für Hochleistungs-LEDs, dimmbar durch externen Phasenabschnittsdimmer.
 Wir empfehlen (unverbindlich) folgende Dimmer-Fabrikate (vor Einsatz immer testen!):
 GIRA 0307 00/102
 JUNG 225TDE
 BERKER 2874
 Die Mindestlast des Dimmers darf nicht unterschritten werden. Im Dimmbetrieb kann ein Summgeräusch auftreten, bes. mit Phasenabschnittsdimmern.
 LEDs nur in Reihe anschließen! Nicht im Sekundärstromkreis schalten!

Description

Independent Power supply with constant output current for high power LEDs, dimmable by external dimmers with trailing edge. We recommend the following products (non-binding; always test before use):
 GIRA 0307 00/102
 JUNG 225TDE
 BERKER 2874
 The load must not fall below the minimum load of the dimmer. During dimming operation a noise can occur, especially with leading edge dimmers.
 Only connect LEDs in series! Do not insert switches into the secondary circuit!



Technische Daten
Technical data

Artikelnummer Article number		800590	800591	800592	800593
Typ Type		NUDI12-30	NUDI12-45	NUDI24-30	NUDI24-45
Eingangsspannung Input voltage	Vac	220..240			
Frequenz Frequency	Hz	50..60			
Nenn-Ausgangsspannung Output rated voltage (± 10 %)	Vdc	12	12	24	24
Ausgangsleistung Output power	W	18..30	27..45	18..30	27..45
Umgebungstemperatur (ta) Max. ambient temperature (ta)	°C	-25..50			
Gehäusetemperatur max. (tc) Case temperature (tc)	°C	90			
Leistungsfaktor λ nach EN61000-3-2 Power factor λ acc. to EN61000-3-2		0,95			
Kurzschlußschutz Short circuit protection		ja / yes			
Abmessungen Dimensions	mm³	180x60x35			

Beschreibung

Unabhängiges Netzgerät mit geregelter Ausgangsspannung für LEDs, dimmbar durch externen Phasen- oder Abschnittsdimmer.

Wir empfehlen (unverbindlich) folgende Dimmer-Fabrikate (vor Einsatz immer testen!):

- GIRA 0307 00/102
- JUNG 225TDE
- BERKER 2874
- KOPP 8033
- FELLER 40300.RC
- BUSCH-JÄGER 6523U

Die Mindestlast des Dimmers darf nicht unterschritten werden. Im Dimmbetrieb kann ein Summgeräusch auftreten, bes. mit Phasenanschnittsdimmern.

Bei geringerer LED-Last ist der Dimmbereich kleiner (abhängig vom Dimmer).

LED-Module parallel anschließen! Nicht im Sekundärstromkreis schalten!

Description

Independent power supply with constant output voltage for LEDs, dimmable by leading and trailing edge dimmers

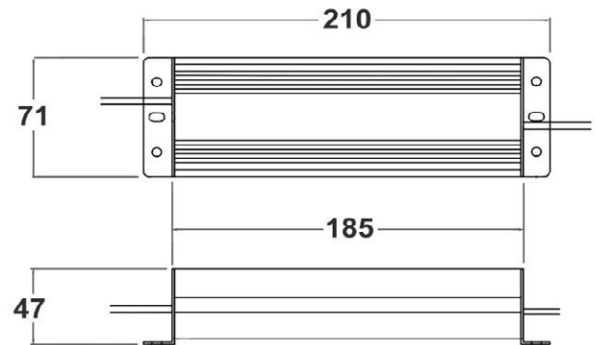
We recommend the following products (non-binding; always test before use):

- GIRA 0307 00/102
- JUNG 225TDE
- BERKER 2874
- KOPP 8033
- FELLER 40300.RC
- BUSCH-JÄGER 6523U

The load must not fall below the minimum load of the dimmer. During dimming operation a noise can occur, especially with leading edge dimmers.

With lower LED load the dimming range is smaller

Only connect LEDs in parallel! Do not insert switches into the secondary circuit!



Technische Daten
Technical data

Artikelnummer Article number		800594	800596	800595	800597
Typ Type		NIDI12-60	NIDI12-80	NIDI24-60	NIDI24-80
Eingangsspannung Input voltage	Vac	220..240			
Frequenz Frequency	Hz	50..60			
Nenn-Ausgangsspannung Output rated voltage (± 10 %)	Vdc	12	12	24	24
Ausgangsleistung Output power	W	36..60	48..80	36..60	48..80
Umgebungstemperatur (ta) Max. ambient temperature (ta)	°C	-25..40			
Gehäusetemperatur max. (tc) Case temperature (tc)	°C	70			
Leistungsfaktor λ nach EN61000-3-2 Power factor λ acc. to EN61000-3-2		0,94			
Überhitzungsschutz Thermal protection		ja / yes			
Kurzschlußschutz Short circuit protection		ja / yes			
Schutzgrad IP IP protection level		65			
Abmessungen Dimensions	mm ³	210x71x47			

Beschreibung

Unabhängiges Netzgerät mit geregelter Ausgangsspannung für LEDs, dimmbar durch externen Phasen- oder Abschnittsdimmer.

Wir empfehlen (unverbindlich) folgende Dimmer-Fabrikate (vor Einsatz immer testen!):

- GIRA 0307 00/I02
- JUNG 225TDE
- BERKER 2874
- KOPP 8033
- FELLER 40300.RC
- BUSCH-JÄGER 6523U

Die Mindestlast des Dimmers darf nicht unterschritten werden. Im Dimmbetrieb kann ein Summgeräusch auftreten, bes. mit Phasenanschnittsdimmern.

Bei geringerer LED-Last ist der Dimmbereich kleiner (abhängig vom Dimmer).

LED-Module parallel anschließen! Nicht im Sekundärstromkreis schalten!

Description

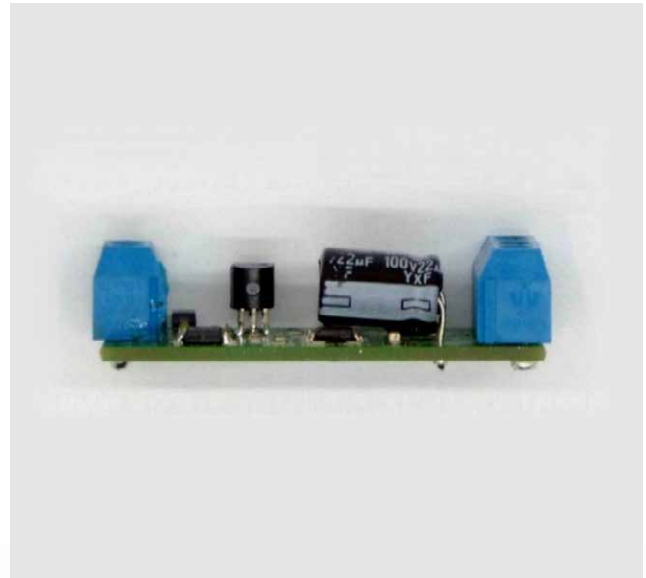
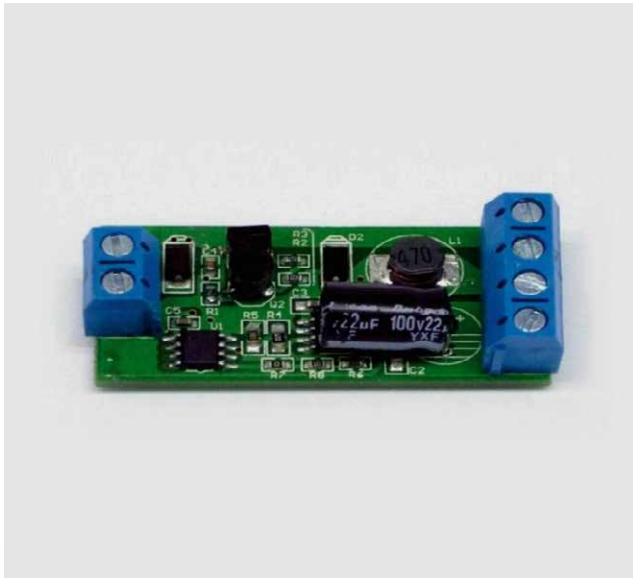
Independent power supply with constant output voltage for LEDs, dimmable by leading and trailing edge dimmers. We recommend the following products (non-binding; always test before use):

- GIRA 0307 00/I02
- JUNG 225TDE
- BERKER 2874
- KOPP 8033
- FELLER 40300.RC
- BUSCH-JÄGER 6523U

The load must not fall below the minimum load of the dimmer. During dimming operation a noise can occur, especially with leading edge dimmers.

With lower LED load the dimming range is smaller

Only connect LEDs in parallel! Do not insert switches into the secondary circuit!



Technische Daten
Technical data

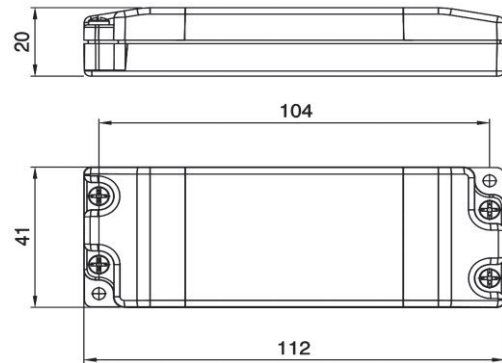
Artikelnummer <i>Article number</i>		800646
Typ <i>Type</i>		DYX700-33
Eingangsspannung <i>Input voltage</i>	V	12..48
Ausgangsstrom <i>Output current</i>	mA	700
Ausgangsleistung <i>Output power</i>	W	12V: 2,5..8W; 24V: 5,0..16W
PWM-Frequenz <i>PWM frequency</i>	Hz	2200
Abmessungen <i>Dimensions</i>	mm	48x22x13

Beschreibung

LED-Dimmer mit Konstantstrom für externen Taster
 - Taster kurz drücken: Einschalten (auf vorherigen Helligkeitswert) bzw. ausschalten
 - Taster länger drücken: heller bzw. dunkler dimmen. Wenn 100 %, bzw. 1 % Helligkeit erreicht sind, stoppt der Dimmvorgang. Bei erneuter längerer Betätigung des Tasters startet der Dimmvorgang wieder
 - Bei Wiederanschalten auf der Primärseite wird die vorherige Helligkeit eingestellt (permanentes Memory)
 Hochleistungs-LEDs nur in Reihe anschließen!
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 Geliefert mit passendem Schrumpfschlauch schwarz

Description

LED dimmer with constant current for external push button
 - Press once: switch on (to previous brightness level) / off.
 - Press and hold: turn up light/dimm light. When light reaches 'a brightness of 100 % / 1 % the dimming control will stop. To 're-start the dimming control, press and hold the button 'again
 - When re-started by power-on on the primary, the previous brightness will be reset (permanent memory)
 Only connect high power LEDs in series!
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 Delivered with suitable shrinking hose, black



Technische Daten
Technical data

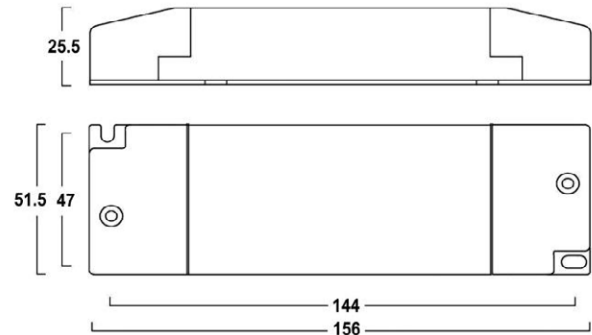
Typ Artikelnummer	Type Article number	DUXSM14-200PM 800684
Eingangsspannung Input voltage	V	12..24
Ausgangsspannung Output voltage	V	12..24
Ausgangsleistung Output power	W	12V: 100W, 24V: 200W
PWM-Frequenz PWM frequency	Hz	240
Umgebungstemperatur (ta) Ambient temperature (ta)	°C	70
Gehäusetemperatur max. (tc) Case temperature max. (tc)	°C	95
Abmessungen Dimensions	mm	112x41x20

Beschreibung

Dimmer für LEDs für konstante Spannung
Ansteuerung per Taster
Mit permanentem Memory (Helligkeit wird gespeichert auch bei Netzausfall)
Weitere Geräte können als Slaves an einem 800684 synchron betrieben werden
Funktionsbeschreibung:
Taster kurz drücken: einschalten, bzw. ausschalten
Taster länger drücken: heller bzw. dunkler
Softstart

Description

Dimmer for LEDs for constant voltage
Controlled by push button
With permanent memory (dimming level is memorised even at power-off.)
Additional devices can be controlled as slaves synchronously by one 800684
Description of functions:
Press once: switch on resp. off
Press and hold: brighter resp. darker
Softstart



Technische Daten
Technical data

Artikelnummer Article number		800581	800583
Typ Type		DUXNPDAM14-288	DUS14-288
Eingangsspannung Input voltage	V	12..24	12..24
Ausgangsspannung Output voltage	V	12..24	12..24
Ausgangsleistung Output power	W	12V: 144W, 24V: 288W	12V: 144W, 24V: 288W
PWM-Frequenz PWM frequency	Hz	244	-
Steuerstrom 0-10V Control current 0-10V	mA	1,3	-
Umgebungstemperatur (ta) Ambient temperature (ta)	°C	-10..50	-10..50
Gehäusetemperatur max. (tc) Case temperature max. (tc)	°C	75	75
Abmessungen Dimensions	mm	156x51,5x25,5	156x51,5x25,5

Beschreibung

Dimmer für Konstantspannung, für LEDs.
 Ansteuerung per Taster (für SELV, oder 230V, galvanisch von SELV getrennt; mit permanentem Memory); 0-10V; 1-10V; DALI Betriebsarten (mit Dip-Schalter und Jumper vor Einschalten einstellen):

- ON/OFF: Kurzer Tasterdruck: An/Aus.
- Push A1: wie ON/OFF; langer Druck: Heller bzw. dunkler, bei Max. oder Min.: Umkehrung. Min.-Max.: 10s.
- Push A2: wie Push A1, aber Min.-Max. 5s.
- Push B: wie Push A1, aber Anhalten bei Max. oder Min.
- DALI: Ansteuerung über DALI.
 Beim Fehlen des DALI-Signals: Dimmstufe 100%.
 Nicht mit DALI-Steuergeräten von ABB benutzen!
- 0-10V: Minimum bei 0,5V.
- 1-10V: Minimum bei 1V.
 Potentiometer 100kΩ oder elektronisches (potentialfrei): J1, oder potentialführende Steuerung: J2

Slave synchronisiert durch PWM-Steuerleitung (empfohlen: geschirmt; max. 50 Slaves).

Description

Dimmer for constant voltage, for LEDs.
 Controlled using a push button (for SELV, or 230V, galvanically separated from SELV; with permanent memory); 0-10V; 1-10V; DALI
 Operation modes (to be set with dip switches and jumpers before power-on):

- ON/OFF: press once: on/off
- Push A1: as ON/OFF; press and hold: brighter resp. darker, at max/min level: dimming is reversed. Min.-Max.: 10s.
- Push A2: as Push A1; but Min.-Max 5s.
- Push B: as Push A1; but stop at max. or min.
- DALI: Controlled by DALI.
 At absence of DALI signal: dim level 100%.
 Don't use with ABB DALI controllers!
- 0-10V: Minimum at 0.5V.
- 1-10V: Minimum at 1V.
 Potentiometer 100kΩ or electronic (potential free): J1, or potential carrying controller: J2

Slave synchronised via PWM control cable (recommended: shielded; max. 50 slaves).

LED-Dimmer für Taster, 0-10V, DALI - Master und Slave LED dimmer for push button, 0-10V, DALI - Master and Slave

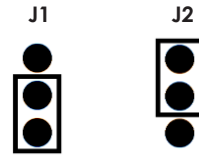
Dipschalterstellungen

Dip switch sets

dip switch	4	3	2	1
ON/OFF	-	-	-	-
Push A1	-	-	-	on
Push A2	-	-	on	-
Push B	-	-	on	on
DALI	-	on	-	-
0-10V	-	on	-	on
1-10V	-	on	on	-

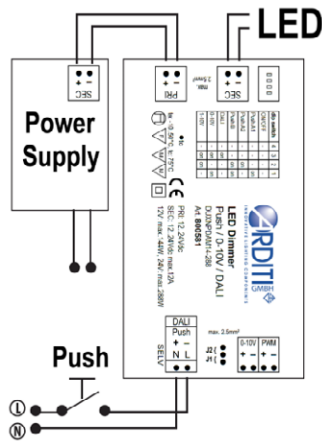
Jumperstellungen

Jumper sets



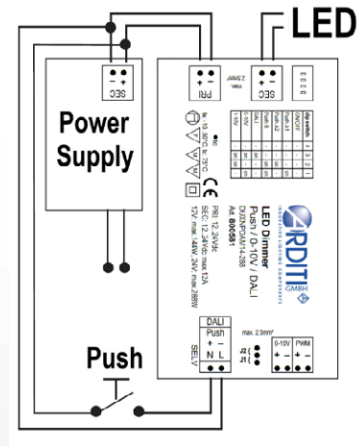
Anschlussschema für Betrieb mit Taster mit Netzpotential

Connection diagram for operation with push button with mains potential



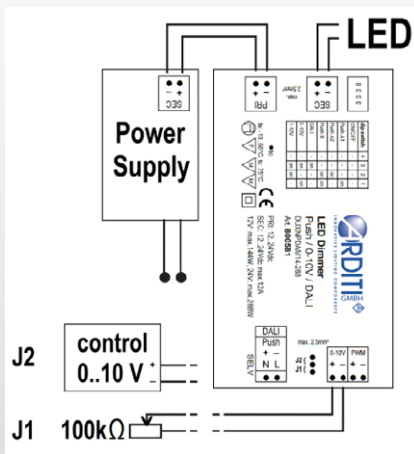
Anschlussschema für Betrieb mit Taster mit Kleinspannung

Connection diagram for operation with push button with extra low voltage



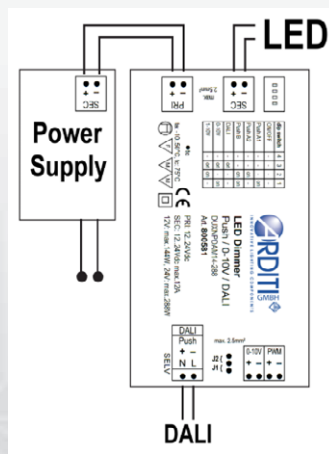
Anschlussschema für Betrieb mit 0-10V / 1-10V

Connection diagram for operation with 0-10V / 1-10V



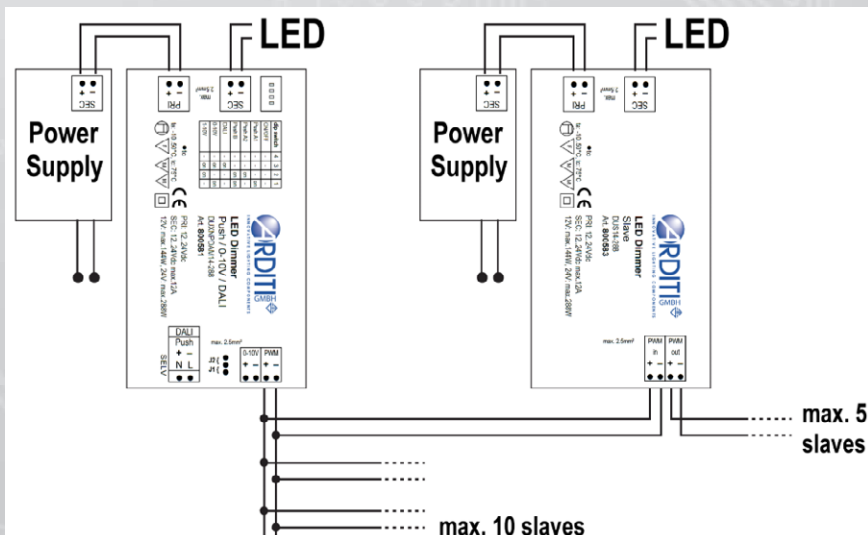
Anschlussschema für Betrieb mit DALI

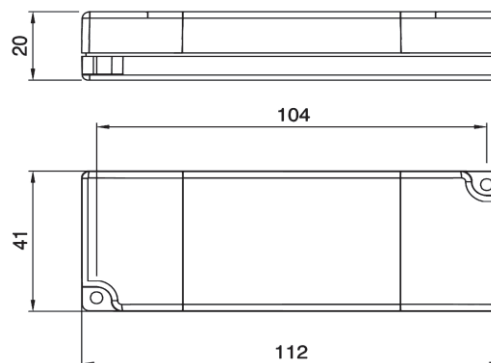
Connection diagram for operation with DALI



Anschlussschema für Betrieb als Master mit Slaves

Connection diagram for operation as master with slaves





Technische Daten
Technical data

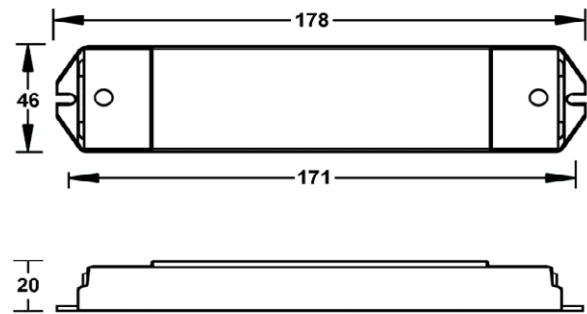
Artikelnummer Article number		800544
Typ Type		DUP14-48
Eingangsspannung Input voltage	V	12..24
Ausgangsspannung Output voltage	V	12..24
Ausgangsleistung Output power	W	12V: 24W; 24V: 48W
PWM-Frequenz PWM frequency	Hz	540
Umgebungstemperatur (ta) Ambient temperature (ta)	°C	50
Abmessungen Dimensions	mm	78x40x16,5

Beschreibung

Dimmer für LEDs für konstante Spannung
 Regelbar durch Steuerspannung 0-10V, Potentiometer 200kΩ
 oder elektronisches Potentiometer

Description

Dimmer for LEDs for constant voltage
 Controllable by control voltage 0-10V, potentiometer 100kΩ or
 electronic potentiometer



Technische Daten
Technical data

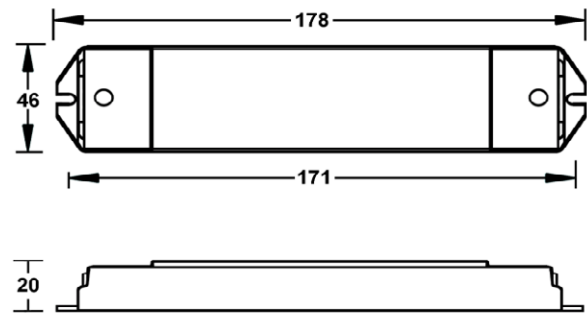
Artikelnummer <i>Article number</i>		800598
Typ <i>Type</i>		DU4P14-288
Eingangsspannung <i>Input voltage</i>	V	12..24
Ausgangsspannung <i>Output voltage</i>	V	12..24
Ausgangsleistung <i>Output power</i>	W	12V: 4x36W; 24V: 4x72W
PWM-Frequenz <i>PWM frequency</i>	Hz	1500
Umgebungstemperatur (ta) <i>Ambient temperature (ta)</i>	°C	50
Abmessungen <i>Dimensions</i>	mm	178x46x20

Beschreibung

4-kanaliger LED-Dimmer für Konstantspannung,
Regelbar durch Steuerspannung 0-10V, Potentiometer 200kΩ
oder elektronisches Potentiometer

Description

4 channel LED dimmer for constant voltage,
Controllable by control voltage 0-10V, potentiometer 100kΩ or
electronic potentiometer



Technische Daten
Technical data

Typ Artikelnummer	Type Article number	DU4DA350-34 800652	DU4DA700-67 auf Anfrage / on request
Eingangsspannung Input voltage	V	12..24	12..24
Ausgangsstrom Output current	mA	350	700
Ausgangsleistung Output power	W	12V: 4x4,2W; 24V: 4x8,4W	12V: 4x8,4W; 24V: 4x16,8W
PWM-Frequenz PWM frequency	Hz	2000	2000
Steuerstrom DALI Control current DALI	mA	1,5	1,5
Gehäusetemperatur max. (tc) Case temperature max. (tc)	°C	75	75
Abmessungen Dimensions	mm	178x46x20	178x46x20

Beschreibung

4-kanaliger LED-Dimmer mit Konstantstrom,
Ansteuerung nur durch DALI mit SELV-Potential,
4 Kanäle mit aufeinanderfolgenden Adressen, einstellbar:
- einen Knopf lange drücken bis Anzeige blinkt
- rechts/links drücken zum Einstellen
- lange drücken zum Speichern
(Kanal 1: angezeigte Adresse n, Kanal 2: n+1 etc.)
oder Adressierung durch DALI-Steuerung.
Hochleistungs-LEDs nur in Reihe anschließen!
Nicht im Sekundärstromkreis schalten!

Description

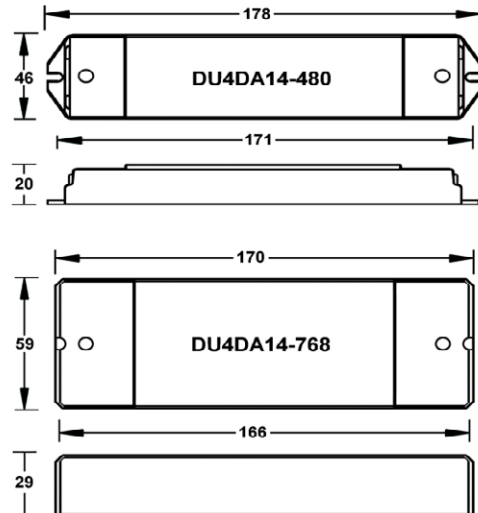
4 channel LED dimmer for constant current,
controlled only by DALI with SELV potential,
4 channels with successive addresses, adjustable:
- press and hold any button until display flashes
- press right/left button to adjust
- press and hold for saving
(channel 1: indicated address n, channel 2: n+1 etc.)
or addressing by DALI controller.
Only connect high power LEDs in series!
Do not insert switches into the secondary circuit!

Geeignet zur Ansteuerung durch

Adapted to be controlled by

http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/I3BTDA_800689_-Datenblatt.pdf

http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/I2BTDA_800688_-Datenblatt.pdf



Technische Daten
Technical data

Typ Artikelnummer	Type Article number	DU4DA14-480 800650	DU4DA14-768 auf Anfrage / on request
Eingangsspannung Input voltage	V	12..24	12..24
Ausgangsspannung Output voltage	V	12..24	12..24
Ausgangsleistung Output power	W	12V: 240W, 24V: 480W	12V: 384W, 24V: 768W
PWM-Frequenz PWM frequency	Hz	2000	2000
Steuerstrom DALI Control current DALI	mA	1,5	1,5
Gehäusetemperatur max. (tc) Case temperature max. (tc)	°C	75	75
Abmessungen Dimensions	mm	178x46x20	170x59x29

Beschreibung

4-kanaliger LED-Dimmer für Konstantspannung,
Ansteuerung nur durch DALI mit SELV-Potential,
4 Kanäle mit aufeinanderfolgenden Adressen, einstellbar:
- einen Knopf lange drücken bis Anzeige blinkt
- rechts/links drücken zum Einstellen
- lange drücken zum Speichern
(Kanal 1: angezeigte Adresse n, Kanal 2: n+1 etc.)
oder Adressierung durch DALI-Steuerung.

Description

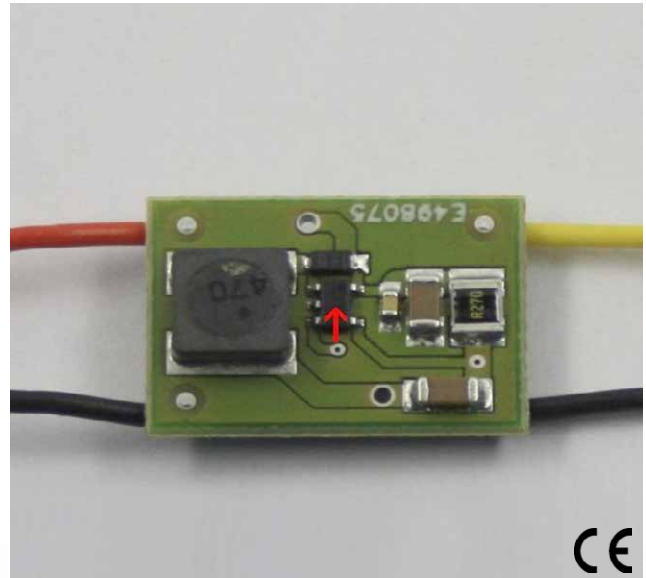
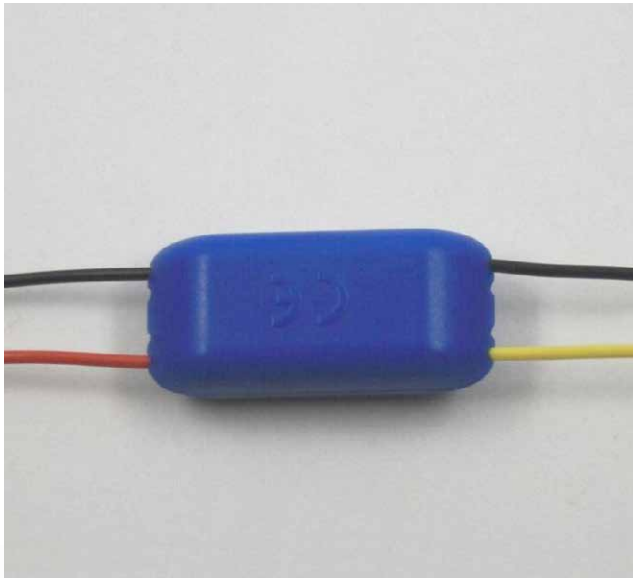
4 channel LED dimmer for constant voltage,
controlled only by DALI with SELV potential,
4 channels with successive addresses, adjustable:
- press and hold any button until display flashes
- press right/left button to adjust
- press and hold for saving
(channel 1: indicated address n, channel 2: n+1 etc.)
or addressing by DALI controller.

Geeignet zur Ansteuerung durch

Adapted to be controlled by

http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/I3BTDA_800689_-Datenblatt.pdf

http://www.arditi-gmbh.de/dokumente/upload/I2BTDA_800688_-Datenblatt.pdf



Technische Daten
Technical data

Artikelnummer Article number		800038	800039
Typ Type		RE350-8,4	RE500-12
Eingangsspannung Input voltage	V	12..24	
Ausgangsstrom Output current	mA	350	500
Ausgangsleistung bei 12V Output power at 12V	W	max. 4,2	max. 6
Ausgangsleistung bei 24V Output power at 24V	W	max. 8,4	max. 12
Ausgangsleistung bei 48V Output power at 48V	W	-20..60	
Umgebungstemperatur (ta) Ambient temperature (ta)	°C	80	
Gehäusetemperatur max. (tc) Case temperature (tc)	°C	ja / yes	
Verpolungsschutz Reverse polarity protection		bis 26,7V - up to 26.7V	
Überhitzungsschutz Thermal protection		ja / yes	
Überlastschutz Overload protection		ja / yes	
Kurzschlußschutz Short circuit protection		ja / yes	
Mit Eingangskabel, Querschnitt, Länge With input cable, cross section; length		2x 0,25; 250	
Mit Ausgangskabel, Querschnitt, Länge With output cable, cross section; length		2x 0,25; 250	
Abmessungen Dimensions		31x16x9,5	

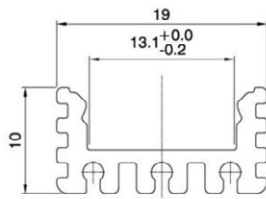
Beschreibung

Stromregler für Hochleistungs-LEDs.
 Versorgt durch Kleinspannung.
 Einbaugerät.
 Mit fest angeschlossenen Leitern:
 Eingang: schwarz -, rot +; Ausgang: schwarz -, gelb +.
 Hochleistungs-LEDs nur in Reihe anschließen!
 Nicht im Sekundärstromkreis schalten!
 tc-Punkt: 5-poliges Bauteil auf der Platine, s. Bild roter Pfeil.
 Bei nicht berührungsgeschützten LEDs muss der Stromregler mit SELV versorgt werden!

Description

Current regulator for high-power LEDs.
 Runs at extra low voltage.
 Unit is designed to be integrated.
 Fixed connection lines:
 Input: black -, red +; output: black -, yellow +.
 Only connect high power LEDs in series!
 Do not insert switches into the secondary circuit!
 tc-point: 5-pole component on the circuit-board (see red arrow in picture)
 If LEDs are not protected against accidental contact, the current regulator must be supplied with SELV!

Profile mit Streuscheibe - 1910, 1919, 2510, 3520
Profiles with diffuser - 1910, 1919, 2510, 3520



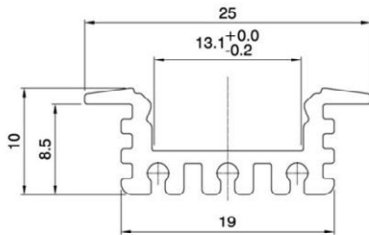
035783
 Alu-Profil flach
Alu profile low



035726
 Endkappe mit Loch
End cap with hole



035727
 Endkappe ohne Loch
End cap without hole



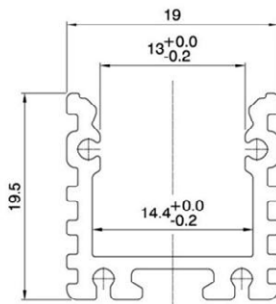
035782
 Alu-Profil flach mit Rahmen
Alu profile low with cover



035722
 Endkappe mit Loch
End cap with hole



035723
 Endkappe ohne Loch
End cap without hole



035784
 Alu-Profil hoch
Alu profile high



035728
 Endkappe mit Loch
End cap with hole



035729
 Endkappe ohne Loch
End cap without hole



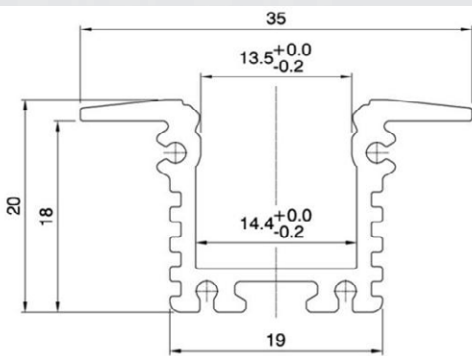
035730
 Zugentlaster
Cord strain relief



035547
 Zugentlaster-Mutter
Cord strain relief nut



035731
 Halteplatte
Fixing plate



035785
 Alu-Profil hoch mit Rahmen
Alu profile high with cover



035724
 Endkappe mit Loch
End cap with hole



035725
 Endkappe ohne Loch
End cap without hole



035731
 Halteplatte
Fixing plate



035787
 Streuscheibe flach klar
Diffuser flat clear



035788
 Streuscheibe flach opal
Diffuser flat opal



035545
 Schraube für Endkappen
Screws for end caps



031406
 Halteklammer
Bracket



- | | |
|--------|--|
| 036404 | Alu-Profil flach
<i>Alu profile low</i> |
| 031200 | Streuscheibe gewölbt klar
<i>Diffuser convex clear</i> |
| 035462 | Streuscheibe gewölbt opal
<i>Diffuser convex opal</i> |
| 035548 | Endkappe mit Zugentlastung
<i>End cap with cord strain relief</i> |
| 035549 | Endkappe ohne Loch
<i>End cap without hole</i> |
| 035547 | Zugentlaster-Mutter
<i>Cord strain relief nut</i> |
| 035545 | Schraube für Endkappen
<i>Screws for end caps</i> |
| 031406 | Halteklammer
<i>Bracket</i> |
| | auf Anfrage: Dichtgummi
<i>on request: gasket</i> |

Flexible Bänder mit SMD-LEDs erreichen Lichtstärken, die nicht nur dekorative Beleuchtung und Akzentsetzung ermöglichen, sondern auch Grundbeleuchtung. LEDs sind jedoch empfindliche elektronische Bauteile, daher finden Sie hier wichtige Hinweise zu Einbau und Betrieb unserer LED-Bänder.

Leistung der LED-Bänder

Für die meisten LED-Bänder ist die Leistung für die Verpackungseinheit von 5m angegeben. In einigen Fällen ist sie pro Meter angegeben. Die LEDs haben Schwankungen in der Durchlassspannung. Es ist immer die höchste Leistung angegeben; die tatsächliche Leistung könnte bis zu 20% niedriger sein.

Bemessung der Spannungsversorger

LEDs reagieren auf Spannungsänderungen mit Helligkeitsänderungen, viel stärker als Glühlampen. Daher werden sie mit Netzgeräten mit geregelter Gleichspannung betrieben. Batterien in Fahrzeugen oder Booten sind wegen der Spannungsschwankungen nicht geeignet.

Um den passenden Spannungsversorger für ein LED-Band auszuwählen, müssen Eingangsspannung (12V oder 24V) und Leistungsbereich beachtet werden. Dabei darf die Höchstleistung des Spannungsversorgers nicht überschritten werden.

Bei einigen Spannungsversorgern ist eine Mindestleistung angegeben, die nicht unterschritten werden darf. Hierzu muss die tatsächliche Leistung (s.o.) berücksichtigt werden. Auch muss eine geminderte Leistung des LED-Bandes durch Spannungsabfall bei größeren Längen berücksichtigt werden (s.u.).

Die Pole dürfen nicht vertauscht werden, da sonst die LEDs beschädigt werden können.

LED-Streifen dürfen nicht in Reihe an eine Spannungsquelle angeschlossen werden.

Der Spannungsversorger muss einen Ausgang mit Schutzkleinspannung (SELV oder SELV-äquivalent) haben, oder die LED-Bänder müssen gegen Berühren isoliert werden.

Spannungsabfall bei längeren Bändern und längeren Zuleitungen

Die Spannung fällt entlang dem LED-Band von der Anschlussstelle zum Bandende immer etwas ab. Daher sind Höchstlängen nach einer Einspeisung angegeben. Diese sind so bemessen, dass die Lichtstärke am Ende ca. 80% von der am Anfang beträgt. Das fällt bei einem Band nicht auf, aber wo ein Bandende neben der Einspeisestelle eines anderen Bandes liegt, kann bei indirekter Beleuchtung ein Helligkeitsunterschied sichtbar werden. Daher sollten Einspeisestellen nicht neben Bandenden liegen.

Bei Betrieb der Höchstlänge nach Einspeisung wird nicht die volle Leistung erreicht. Die volle Leistung pro Längeneinheit wird bei kurzen Längen erreicht.

Flexible strips with SMD LEDs provide a strong light that can be utilised not only for decorative and accentuated lighting, but also basic lighting. However, LEDs are sensitive electrical components, and the following information is important advice about how to install and operate our LED strips.

Power of LED strips

For the majority of LED strips, the output of the packaged unit is given over 5m. In some cases, it is given per metre. The forward voltage of the LEDs fluctuates. The highest output is always given; the actual power consumption can be up to 20% lower.

Design of mains adapter

LEDs react to changes in voltage with a change in brightness that is more marked than the reaction of a light bulb. For this reason, they are operated with a mains adapter with a regulated voltage supply. Batteries found in vehicles or boats are not suitable due to fluctuations in voltage.

In order to select an appropriate voltage supply for an LED strip, please note the input voltage (12V or 24V) and output range. The voltage supply's maximum output must not be exceeded.

Some voltage supplies also have a minimum power that the LED power must not fall below. Therefore the actual power consumption (see above) must be considered. Please also take into consideration that longer LED strips will have a reduced power due to voltage drop (see below).

The polarity should not be reversed, as this may damage the LEDs. LED strips should not be connected in series to a voltage source. The mains adapter must have an output with

SELV or SELV equivalent (safety extra low voltage), or the LED strip must be isolated against external contact.

Voltage drop across longer strips and power cables

Some voltage is always lost across the LED strip from the connection point to the end of the strip. Because of this, maximum lengths are given from the feed. These are rated, so that the luminous intensity at the end of the strip is approx. 80% of that at its start. This difference is not noticeable with one strip, but where the end of one strip is placed near the feed end of another, a difference in brightness may be apparent in indirect lighting. For this reason, we recommend that feed ends and strip ends not be placed together.

If the maximum length is operated, the power will not arrive at its full value. The power per length unit will arrive at its full value if short lengths are operated.

Bei längeren Zuleitungen tritt ebenfalls ein Spannungsabfall auf. In Installationen sollte für einen ausreichenden Kabelquerschnitt gesorgt werden. Die an den Bändern angelöteten Kabel sind so bemessen, daß bei ihrer Benutzung bei maximaler Länge die Helligkeit an der Einspeisung in das Band um ca. 5% sinken kann.

Kühlung der LEDs und Temperaturkontrolle

LEDs entwickeln wenig Wärme beim Betrieb, sind aber auch gegen zuviel Wärme empfindlich. Für Bänder bis 6W/m wird eine Montage auf wärmeleitendem Material empfohlen. Nie sollten sie auf wärmeisolierenden Materialien wie Holz oder Schaumstoffen montiert werden.

Bänder mit höheren Leistungen müssen auf Aluminiumprofilen montiert werden. Die Umgebungstemperatur darf nicht 50°C überschreiten. Ab 12W/m muss die Temperatur am tc-Punkt im Betrieb (bei Beharrung) gemessen werden. Der tc-Punkt ist die Zinn-Lötstelle bei einer der LEDs ca. 10-20cm nach der Einspeisung.

Die Temperatur darf den im Datenblatt angegebenen Wert nicht überschreiten.

Zur Messung verwendet man am besten Thermoelemente aus NiCr-Ni (Typ K) mit einer Drahtstärke von max. 0,2mm, die man auf die Lötstelle aufklebt. (Bild 1)

Da die Betriebsspannung die Temperaturmessung stören kann, schaltet man zur Kontrolle den Betrieb ab; die Temperatur muss ohne Sprung kontinuierlich absinken. Die Temperatur sollte mit einem Exemplar mit maximaler Leistung gemessen werden, bevor eine Anwendung mit LED-Band in Serie geht (evtl. mit höherer Spannung simulieren).

Teilen, Löten und Verbinden von LED-Bändern

Unsere LED-Bänder sind an Anfang und Ende mit Zuleitungen versehen. Die Bänder können an bestimmten Stellen geteilt werden (Bild 2). Dort befinden sich Lötstellen, wo weitere Zuleitungen angelötet werden können. So können auch defekte Einheiten ausgetauscht werden.

Beim Löten darf die LED nicht miterhitzt werden. Bei feuchtgeschützten und wasserdichten Bändern muss vor dem Löten die durchsichtige Kunststoffschicht entfernt werden. Nach dem Anschließen kann die Stelle mit einem innenklebenden Schrumpfschlauch isoliert werden (Bild 3).

Montage, Aufkleben, Biegeradius, mechanische Belastungen

LEDs sind empfindliche Bauteile. Beim Aufkleben dürfen die LEDs nicht gedrückt werden. Bei gekrümmten Unterlagen muss der Mindestbiegeradius beachtet werden. Im Bereich der Bauteile (LEDs und Widerstände) darf das Band nicht stark angedrückt werden. Bei wassergeschützten LEDs dient die Klebefolie als Montagehilfe; zur dauerhaften Montage werden die beigelegten transparenten Befestigungsschellen

Longer power cables are also affected by a drop-off in voltage. Sufficient cable width should be ensured at installation. It is calculated that the cables soldered onto the strips at their maximum length can result in a decrease in brightness at the feed end of approximately 5%.

Keeping LEDs cool and temperature testing

LEDs do not give out much heat during use; however, they are sensitive to excessive temperatures. For strips that are 6W/m or less, we recommend mounting the LED strip on a heat conductive material. The LEDs strips should never be installed onto a heat insulating material such as wood or foam.

Strips with higher outputs must be mounted onto aluminium profiles. The surrounding temperature should not exceed 50°C.

For 12W/m or more, the temperature has to be measured at the tc-point during use. The tc-point is the tin-solder point at one of the LEDs approx. 10-20cm away from the feed.

The temperature must not exceed the given value on the data sheet. To measure the temperature it is best to use NiCr-Ni thermocouples (type K) with a wire thickness of max. 0.2mm to attach to the solder point. (Figure 1) As the operational voltage can affect the temperature measurement, switch off while testing; the temperature should decrease smoothly and continually without any jumps.

The temperature should be measured on a sample strip with maximum output before an appliance with the LED strip is placed in series (possibly simulate at a higher voltage).

Cutting, soldering and connecting LED strips

Our LED strips are provided with supply cables both at the start and the end. The strips can be cut at particular points (Figure 2). At these points there are soldering points, to which further cables can be soldered.

Defective units can also be exchanged in this way. When soldering, the LED should not be heated up as well. With moisture protected and waterproof strips, the transparent plastic layer should be removed before soldering. After the connection is made, the point can be isolated using heat shrink tubing that has an internal adhesive (Figure 3).

Mounting, gluing, bending radius, mechanical strain

LEDs are sensitive components. When glued, the LEDs should not be pressed.

The minimum-bending radius should be noted when mounting onto curved surfaces. At the components (LEDs and resistors), the strip should not be pressed in tightly.

The adhesive tape on waterproof LEDs serves as a help when mounting; the transparent securing clips included are recommended for long-term installation.

Bitte achten Sie vor der Montage darauf, dass die Bänder unversehrt sind und dass alle Abschnitte leuchten. Nach Verarbeitung entfällt die Gewährleistung für mechanisch beschädigte Bänder.

Bei der Installation sind die aktuellen Sicherheitsnormen zu berücksichtigen.

Elektrostatische Entladungen

LEDs sind empfindlich sind gegen elektrostatische Entladungen, die bei trockener Luft vorkommen können. Bei der Montage von LEDs oder bei Anschluss von LED-Leuchten müssen elektrostatische Aufladungen vermieden werden (Erdungsmaßnahmen).

Feuchtigkeit und chemische Einflüsse

Die nicht wassergeschützten Bänder sind bei Lagerung und Betrieb vor Feuchtigkeit zu schützen. Die mit IP65 bezeichneten Bänder dürfen nicht ständiger Nässe ausgesetzt sein, da auch die isolierenden Materialien auf Dauer einen geringen Anteil Wasser aufnehmen können. Substanzen wie Kleber, Vergussmassen (besonders sauer vernetzendes Silikon, Sekundenkleber etc.), auch Ausdünstungen von Lackierungen können die LEDs zerstören. Die Anwendung solcher Substanzen bei den LEDs erfolgt auf eigene Gefahr.

Weißtöne des LED-Lichtes, Sortierung

LEDs können in unterschiedlichen Weißtönen und Helligkeiten leuchten. Ein Band enthält immer LEDs aus einer Sortierung. Der Code der Sortierung (Bin) ist auf dem Verpackungsbeutel angegeben.

Wenn Sie eine größere Menge mit der gleichen Sortierung benötigen, vermerken Sie es bitte auf Ihrer Bestellung oder sprechen uns an. Es ist nicht immer möglich, nach längeren Zeiten die gleiche Sortierung wieder zu beschaffen.

Es ist möglich, daß trotz aller Sorgfalt die Lichtfarbe nicht gefällt. Prüfen Sie bitte die Lichtfarbe vor Verarbeitung der Bänder. Berücksichtigen Sie dabei, dass Farbunterschiede bei direktem Blick in die LEDs weniger sichtbar werden als bei indirekter Beleuchtung weißer Flächen. Nach Weiterverarbeitung können wir LED-Bänder nicht wegen Beanstandungen der Lichtfarbe zurücknehmen.

Please ensure before mounting that the strips are intact and all sections light up. The guarantee for mechanical damage is invalid once the strips have been manipulated.

Please follow current safety standards during installation.

Electrostatic discharges

LEDs are sensitive to electrostatic discharges, which can occur at dry air. Electrostatic loadings must be avoided when mounting LEDs or connecting LED lights (grounding provisions).

Damp and chemical influences

Strips that are not waterproof should be protected against damp during use and storage. Strips that are marked IP65 should not be left wet for extended lengths of time, as even insulating materials may absorb a small amount of water. Substances such as glue, sealing compounds (in particular acetic cure silicon, superglue etc.), as well as lacquer vapours can permanently damage the LEDs. You apply such substances to the LEDs at your own risk.

Colour temperature and selections of LED lights

LEDs can come in different shades of white and brightness. A strip will always contain LEDs of the same selection. The code for the selection of LED (bin) is given on the packaging bag. If you should require a large quantity of LEDs of the same type, please note it on your order or contact us. It is not always possible to produce the same type of LEDs after a long period of time has elapsed. It may be that, despite your careful selection, you are not happy with your choice of light colour. Please check the colour before using the strip. Please take into consideration that a difference in LED colour is less easily seen when looked at directly than in indirect lighting on a white surface. If the LED strip is processed and manipulated, we cannot accept a return on the basis of light colour.

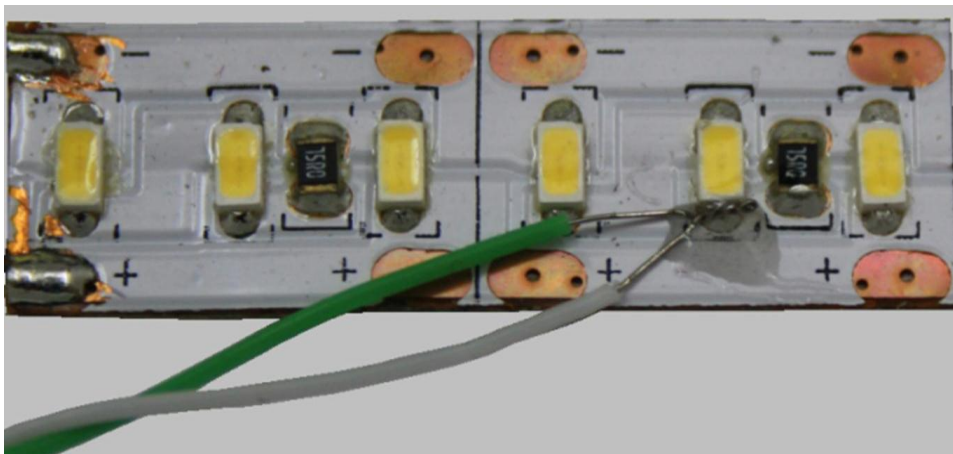


Bild 1 / Figure 1

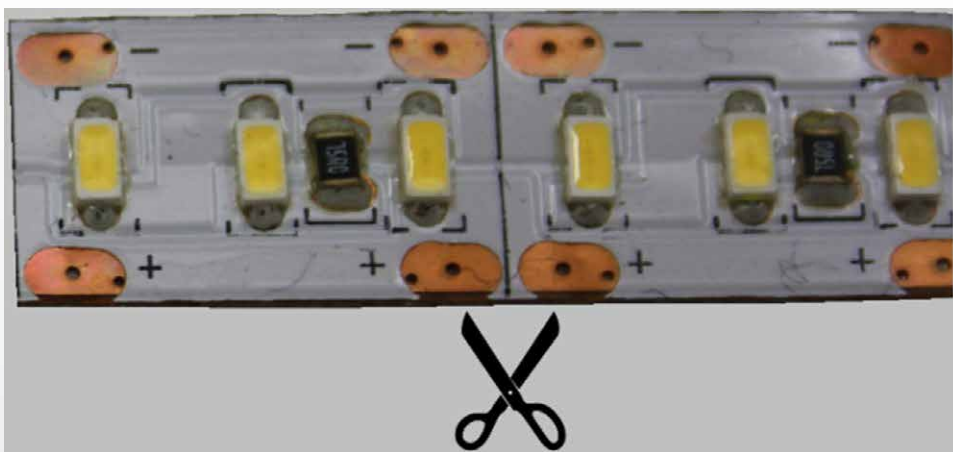


Bild 2 / Figure 2



Bild 3 / Figure 3

Art.-Nr. Art. No.	Typ Type	Seite page	Art.-Nr. Art. No.	Typ Type	Seite page	Art.-Nr. Art. No.	Typ Type	Seite page
03...	Profiles	91-92	800433	ST1N350-4,2NW8	12	800697	NIP24-200	69
401286	NUF24-30	64	800433	OSAI24-60RGB	52	810410	AS12NS-XW	14
401289	NU24-75	65	800434	OS24-24XW	35	810411	AS12NS-WW	14
401290	NU12-75	65	800435	OS24-24NW	35	810412	AS12NS-WN	14
401292	NUF12-30	63	800436	OS12-50WK	48	810413	AS12NS-NW	14
401295	NUF12-20	63	800437	OS24-50WK	48	810414	AS12NS-CW7	14
401296	NUF24-20	64	800438	OS24-50NW	38	810415	AS12NF-XW	15
401297	NUF12-50	63	800439	OS24-72NW	40	810416	AS12NF-WW	15
401298	NUF24-50	64	800440	OS12-72WW	40	810417	AS12NF-CW7	15
800004	OS12-24CW	35	800441	OS24-72WW	40	810418	AS12NF-WN	15
800005	OS12-24WW	35	800442	OS24-108XW9	44	810419	AS12NF-NW	15
800006	OSA24-60RGB	51	800443	OS24-108NW9	44	810420	ST1N700-2,52XW8	11
800018	OSIP12-24CW	37	800444	OS24-108CW9	44	810421	ST1N700-2,52WW8	11
800019	OSIP12-24WW	37	800445	OS24-72XW9	41	810423	ST1N700-2,52NW8	11
800020	OSIP12-36RGB	50	800446	OS24-72NW9	41	810424	ST1N700-2,52CW	11
800038	RE350-8,4	90	800460	OS24-115WW8	44	810430	ST1N350-4,2XW8	12
800039	RE500-12	90	800461	OS24-115NW8	44	810434	ST1N350-4,2CW	12
800040	NI350-10PL	58	800462	OS24-115CW?	44	810440	OS4N24-24XW8	45
800204	OS24-24WW	35	800498	OS12-50CW	38	810441	OS4N24-24CW8	45
800205	OS24-24CW	35	800502	NI12-16PL	59	810460	AQ4N7-XW	25
800212	OSD24-96NW	43	800514	NI12-132	60	810461	AQ4N7-WW	25
800213	OSD24-96WW	43	800515	NI24-151	60	810462	AQ4N7-NW	25
800214	OS12-96CW	41	800516	NI351-3,5	55	810463	AQ4N7-CW7	25
800215	OS12-96WW	41	800530	NU500-6	57	810464	AS4N7-XW	13
800217	OS12-36RGB	49	800544	DUP14-48	84	810465	AS4N7-WW	13
800218	OSD24-96CW	43	800547	NUL12-30	61	810466	AS4N7-NW	13
800224	OSI12-24XW	36	800548	NUL24-30	61	810467	AS4N7-CW7	13
800229	OS12-123CW	45	800562	NE350-3,5	56	810480	AQ12N7-XW	27
800230	OS12-123NW	45	800572	NUDI700-35	79	810601	AS18R1-WW	16
800231	OS12-123WW	45	800578	NUBTM99-25	76	810602	AS18R1-XW9	16
800232	OS24-123CW	45	800579	NUNSPM99-25	74	810610	AS36R1-XW-K	17
800233	OS24-123NW	45	800581	DUXNPDAM14-288	85	810612	AS36R1-WW-K	17
800234	OS24-123WW	45	800583	DUS14-288	86	810613	AS36R1-NW-K	17
800235	OSI12-50XW	39	800585	NEDI350-18	78	810620	AQ16R2-XW9	26
800236	OS12-24NW	35	800586	NEDI500-18	78	810640	OSLN12-72XW9	47
800238	OS12-96NW	41	800587	NEDI700-18	78	810640	OS24-210XW9RGB	54
800240	OSL24-29NW	46	800589	IBTU	2	810700	AQ3N7-XW-K	28
800241	OSL24-29WW	46	800590	NUDI12-30	80	810702	AQ3N7-NW-K	28
800249	OS12-50NW	38	800591	NUDI12-45	80	810705	AS3N7-XW-K	18
800251	OSI12-96CW	42	800592	NUDI24-30	80	810707	AS3N7-NW-K	18
800252	OSI12-96NW	42	800593	NUDI24-45	80	810710	AQ6N7-XW-K	29
800254	OSI24-96CW	42	800594	NIDI12-60	81	810712	AQ6N7-NW-K	29
800255	OSI24-96NW	42	800595	NIDI24-60	81	810715	AS6N7-XW-K	19
800257	OSI24-50CW	39	800596	NIDI12-80	81	810717	AS6N7-NW-K	19
800258	OSI24-50NW	39	800597	NIDI24-80	81	810720	AQ9N7-XW-K	30
800260	OSAS24-60RGB	53	800598	DU4P14-288	87	810722	AQ9N7-NW-K	30
800264	OS12-50WW	38	800634	NUNPDA99-42	72	810725	AS9N7-XW-K	20
800265	OSI12-24NW	36	800635	NUNPDA99-20	70	810727	AS9N7-NW-K	20
800267	OS24-96WW	41	800646	DYX700-33	88	810730	AQ12N7-XW-K	31
800268	OSI12-24CW	36	800647	NUL12-60	62	810732	AQ12N7-XW-K	31
800350	OS24-50CW	38	800648	NUL24-60	62	810735	AS12N7-XW-K	21
800351	OS24-50WW	38	800650	DU4DA14-480	89	810737	AS12N7-XW-K	21
800354	OS24-96CW	41	800652	DU4DA350-34	82	810740	AQ16N7-XW-K	32
800407	OS12-24XW	35	800680	DU230-150	10	810742	AQ16N7-NW-K	32
800420	OS12-96CW9	42	800684	DUXSM14-200PM	83	810745	AS16N7-XW-K	22
800421	OS12-96NW9	42	800687	IBTDA	8	810747	AS16N7-NW-K	22
800422	OS12-96WW9	42	800688	I2BTDA	6	810750	AQ25N7-XW-K	33
800423	OS12-96WW9	42	800689	I3BTDA	4	810752	AQ25N7-NW-K	33
800424	OS24-96CW9	42	800690	NIP12-60	66	810755	AS25N7-XW-K	23
800425	OS24-96NW9	42	800691	NIP24-60	66	810757	AS25N7-NW-K	23
800426	OS24-96WW9	42	800692	NIP12-100	67	810760	AQ36N7-XW-K	34
800427	OS24-96WW9	42	800693	NIP24-100	67	810762	AQ36N7-NW-K	34
800430	OSI24-24XW	36	800694	NIP12-150	68	810765	AS36N7-XW-K	24
800431	OSI24-24NW	36	800695	NIP24-150	68	810767	AS36N7-NW-K	24
800432	OSI24-50XW	39	800696	NIP12-180	69			

Über Arditi

Die Arditi GmbH ist eine Tochterfirma der italienischen Arditi Spa aus der Nähe von Bergamo. Das Mutterunternehmen wurde bereits vor über 50 Jahren gegründet und designt, fertigt und verkauft seitdem Beleuchtungskomponenten. Das Angebot ist breit gefächert und umfasst unter anderem Schalter, Dimmer, Fassungen, Kabel, Transformatoren und Zubehör. Mittlerweile hat Arditi sich auch einen Namen im Bereich der LED-Technik gemacht. Das Unternehmen bietet LED-Module in verschiedenen Formen, Trafos und Treiber sowie LED-Versorger an.

Dank ständiger Forschungs- und Entwicklungsarbeit hat Arditi mit vielen Produkten Maßstäbe gesetzt. Zahlreiche Patente zeugen von der Innovationskraft des Unternehmens. Sämtliche Produkte werden nach ISO 9001:2008 und ISO 14001:2004 hergestellt, und die meisten sind nach den internationalen Standards IEC, US, UL und CSA zertifiziert. Durch ständige Kontrollen ist sichergestellt, dass alle Produkte frei von SVHCs (besonders besorgniserregende Stoffe) und gemäß der RoHS hergestellt sind. Arditi verfügt inzwischen über Fertigungen in Italien, Albanien und China und hat Verkaufsrepräsentanten in fünf Kontinenten.

Für den Bereich Deutschland ist die Arditi GmbH aus dem niedersächsischen Ebersdorf (zwischen Bremen und Hamburg) verantwortlich. Das Unternehmen wurde 2009 gegründet und beschäftigt inzwischen zehn Mitarbeiter. Die Arditi GmbH vertreibt das gesamte Produktportfolio der italienischen Muttergesellschaft. Zum Angebot gehört auch die technische Betreuung der Kunden durch ausgewiesene Fachleute. Die Arditi GmbH ist Mitglied im Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V. (ZVEI).

About Arditi

Arditi GmbH is a subsidiary company of the Italian Arditi SpA based near Bergamo. The parent company was founded more than 50 years ago and has designed, manufactured and sold lighting components ever since. The products offered vary widely, and include among other things, switches, dimmers, sockets, cables, transformers and attachments. In this time, Arditi has also made a name for itself in LED technology. The company offers LED modules in various forms, transformers and drivers as well as LED power supplies.

Thanks to continued development and research, Arditi has set new standards with many products. Numerous patents are witness to the innovative drive of the company. All products are made according to ISO 9001:2008 and ISO 14001:2004, and the majority are certified to international standards IEC, uS, uL and CSA. Careful controls are always used to ensure that all products are free from SVHCs (Substances of Very High Concern) and adhere to RoHS. Arditi goods are manufactured in Italy, Albania and China and the company has sales representatives on five continents.

Arditi GmbH is situated between Bremen and Hamburg in Lower Saxony's Ebersdorf and is responsible for the markets in Germany, Austria, Switzerland and the Benelux countries. The company was founded in 2009 and employs ten team-members. Arditi GmbH offers the complete product portfolio of its Italian parent company. It also offers customers technical support from acknowledged experts. Arditi GmbH is a member of ZVEI (Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V.).

DAS ARDITI TEAM



JENS ZIEGELER

Regionalverkaufsleiter Nord-Ost

Mob: + 49 (0) 151-15203536
Fon: + 49 (0) 4765-831138-24
Fax: + 49 (0) 4765-920052

ziegeler@arditi-gmbh.de



ARMIN ROTHERMUND

Vertrieb Mitte

Mob: + 49 (0) 172-4494344
Fon: + 49 (0) 4765-831138-0
Fax: + 49 (0) 4765-920052

rothermund@arditi-gmbh.de



ANDREAS HELLWIG

Verkaufsleiter / Export
Sternanschlussleitungen/
Salzsteinarmaturen/ LED- und
Elektrotechnik

Mob: + 49 (0) 172-432-6762
hellwig@arditi-gmbh.de



FLORIAN MUNZERT

Auszubildender zum
Kaufmann für
Büromanagement
Fon: + 49 (0) 4765-831138-22
Fax: + 49 (0) 4765-920052

azubi@arditi-gmbh.de



NINA MORGENROTH

Verkaufsinendienst

Fon: + 49 (0) 4765-831138-30
Fax: + 49 (0) 4765-920052

info@arditi-gmbh.de



CHRISTA BLOCH

Buchhaltung

Fon: + 49 (0) 4765-831138-11
Fax: + 49 (0) 4765-920052

buchhaltung@arditi-gmbh.de



DR. MARTIN BRUMM

Technischer Leiter

Fon: + 49 (0) 4765 - 831138-21
Fax: + 49 (0) 4765 - 920052
Mob: + 49 (0) 172-4321021

brumm@arditi-gmbh.de



INGO SCHNEIDER

Geschäftsführer

Fon: + 49 (0) 4765-831138-10
Fax: + 49 (0) 4765-920052
Mob: + 49 (0) 172-4498826

schneider@arditi-gmbh.de



BRITTA ECKHOFF

Verkaufsinendienst

Fon: + 49 (0) 4765-831138-20
Fax: + 49 (0) 4765-920052

eckhoff@arditi-gmbh.de



WALLI ERTEL

Versand

Fon: + 49 (0) 4765 - 831138-23
Fax: + 49 (0) 4765 - 920052



LARS MEHRWALD

Technik

Fon: + 49 (0) 4765-831138-12
Fax: + 49 (0) 4765-920052

mehrwald@arditi-gmbh.de



ARDITI GmbH

Leischstraße 17 · D-27432 Ebersdorf

Fon: +49-(0) 4765 - 831138-0

Fax: +49-(0) 4765 - 920052

info@arditi-gmbh.de

www.arditi-gmbh.de