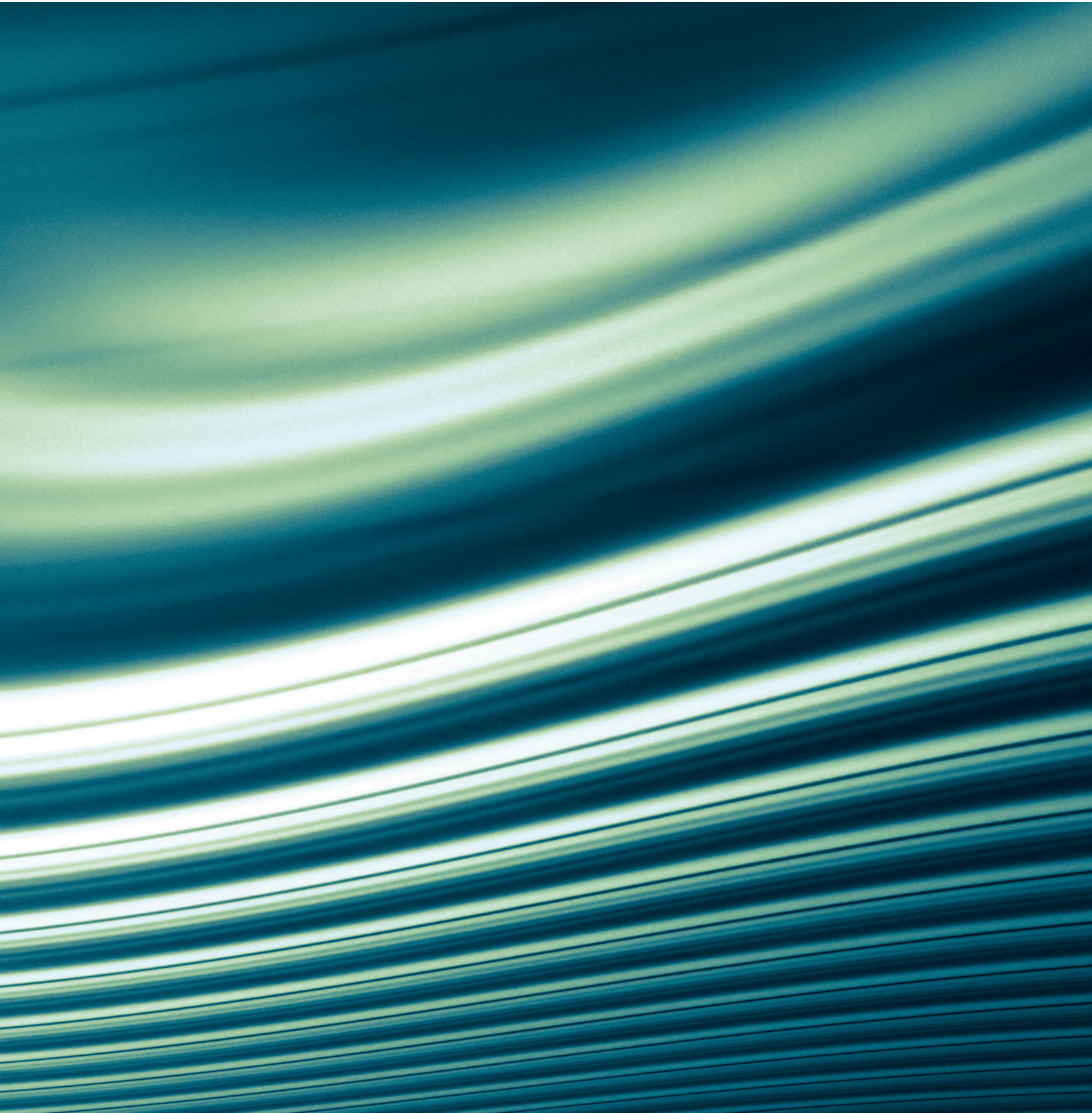
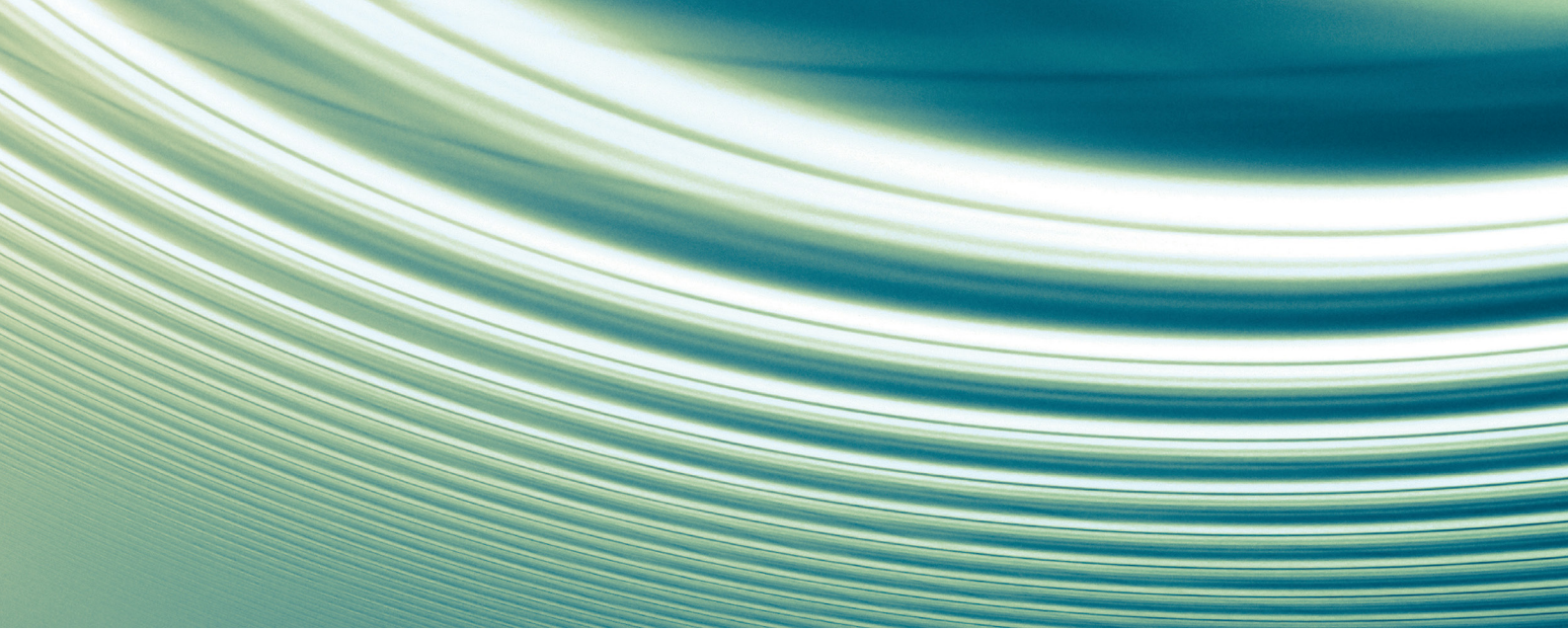


AUTLED<sup>...</sup>

2016/17





**IMPRESSUM | IMPRINT**

Herausgeber | Publisher  
Foto Titelseite | Photo Cover

AUTLED GmbH, A-2120 Obersdorf, Resselstrasse 3, T: +43 (0)2245 21 222, F: +43 (0)2245 21 222-99, office@autled.com, www.autled.com, 2016  
© www.shutterstock.com/vic927

Technische und optische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. | Subject to technical and optical changes, errors and misprints. All information provided without warranty.

LED DECKEN - UND WANDLEUCHTE LED CEILING AND WALL LIGHT	7
LED DECKENSTRAHLER LED DOWNLIGHTS	11
LED FLEXSTREIFEN LED FLEXSTRIPS	25
LED MODULKETTEN LED MODUL CHAINS	51
LED PROFILE LED PROFILES	55
LED NETZTEILE LED POWER SUPPLIES	125
LED STEUERUNGEN LED CONTROLLER	157
ZUBEHÖR ACCESSORIES	283
DIENSTLEISTUNGEN SERVICES	297
WISSENSWERTES INTERESTING FACTS	301



# FÜR DIE HELLSTEN MOMENTE IM LEBEN

## FOR THE BRIGHTEST MOMENTS IN LIFE

Wir bieten Ihnen professionelle, durchdachte Beleuchtungssysteme und – ganz besonders – LED Beleuchtungen, -Steuerungen und -Zubehör.

Aber das ist natürlich noch lange nicht alles: Zu unseren „Spezialitäten“ zählt auch die Herstellung von Aluminiumprofilen und Kunststoffabdeckungen für LED-Beleuchtungen. Ebenso werden bereits bestehende Produkte hinsichtlich der Bedürfnisse unserer Kunden verbessert und adaptiert. Darüber hinaus übernehmen wir auch das Konfektionieren, also das Ablängen, Löten und Zusammenbauen sämtlicher LED-Produkte, das Programmieren von Lichtsteuerungsanlagen (DMX und DALI) sowie die Verarbeitung (z. B. Zuschneiden und Bohren) der Aluminium- und Kunststoffprofile.

Noch etwas: sämtliche auf den folgenden Seiten angeführten technischen Daten (z.B. Lichtstrom, Farbwiedergabeindex, Farbtemperatur oder Verbrauchsleistung) sind von uns tatsächlich gemessene Werte. Sie wurden allesamt mittels einem speziell geeichtem Lichtmessgerät vermessen. Es handelt sich dabei also nicht um – wie so oft üblich – multiplizierte Chipherstellerwerte. Trotzdem kann es vorkommen, dass diese Angaben variieren. Schließlich entstehen in der LED Fertigungstechnik Toleranzen. Deshalb sind sämtliche Werte lediglich Momentaufnahmen eines Produktes.

Sehr genau nehmen wir es auch mit unserer Qualitätskontrolle. Alle Produkte werden ständig kontrolliert und mittels Stichproben vermessen. So versuchen wir, mit jedem einzelnen Produkt höchste Qualität zu garantieren.

So, aber nun genug der Worte. Sehen Sie sich in vorliegendem Katalog konkret an, was wir für Sie alles bereithalten. Viel Spaß dabei!

We offer you professional, sophisticated lighting systems and – in particular – LED lighting, -control systems and -accessories.

But that of course is not all: we are specialists in the production of aluminium profiles and plastic covers for LED-lighting. We also improve and adjust existing products according to our customers' requirements. We also accept tailoring and assembling requests such as trimming, soldering and assembling of all LED-products as well as programming of light control systems (DMX and DALI) and the processing (e.g. cutting and drilling) of aluminium and plastic profiles.

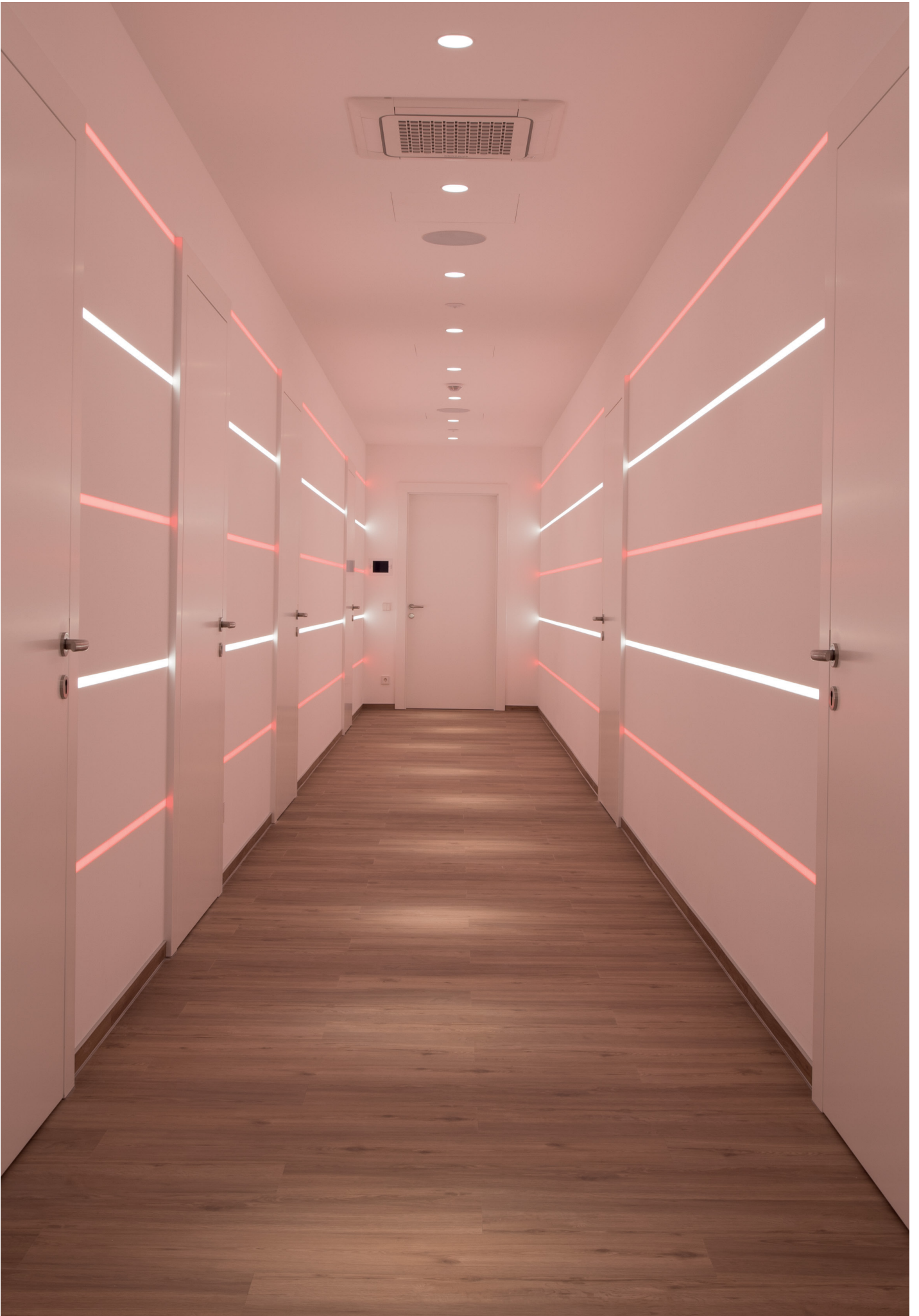
Furthermore: all technical information to be found on the following pages (e.g. lighting current, colour rendering index, colour temperature or power usage) list values measured by ourselves. They have all been measured with a fully calibrated light meter. We don't, therefore, publish the usual multiplied chip manufacturer values. Nevertheless these data may vary. Unavoidable tolerances occur in the manufacturing process. As a result, any values given can only be considered snap-shot values of any given product.

We are equally precise when it comes to our quality control. All products are constantly checked and measured using control sampling. In this way we try to guarantee highest quality with every single product we sell.

But enough words for now. Take a look at our catalogue and discover which rays of light we have to offer you. Enjoy!

QUALITÄT IST UNS WICHTIG <sup>...</sup>  
QUALITY IS IMPORTANT FOR US



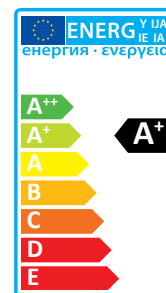


# LED DECKEN- UND WANDLEUCHTE

## LED CEILING AND WALL LIGHT



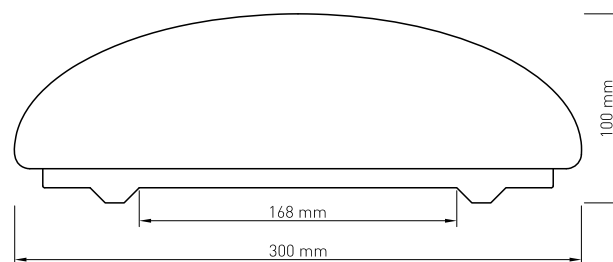
# LED Decken- und Wandleuchte Venus 300 - IP44 | CRI/RA 80+



Warm Weiss



Neutral Weiss



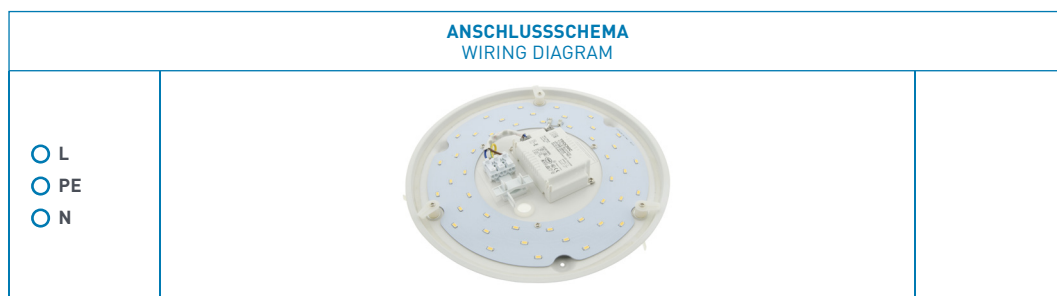
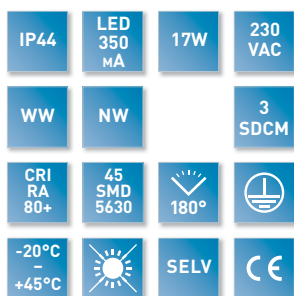
ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMP. LIGHT COLOUR TEMP.	RA* CRI*	LUMEN PLATINE* LIGHT FLUX PCB*	LUMEN LEUCHE* LIGHT FLUX LAMP*	LEISTUNG PLATINE* POWER PCB*	LEISTUNG LEUCHE* POWER LAMP*
DW-300-102	Warm Weiss (WW)	3100K +/- 75K   3-SDCM	80+	1939lm   105lm/W	1430lm   77lm/W	17W	18,5W
DW-300-103	Neutral Weiss (NW)	4000K +/- 120K   3-SDCM	80+	2201lm   117lm/W	1631lm   87lm/W	17W	18,5W

\*Sind tatsächlich gemessene Werte einer Referenzleuchte. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren.

\*Are actual measured values of a lamp. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next.

ARTIKEL NR.	ERSATZTEILE
NT-820-350	TD - Netzteil 20W/350mA CC - IP20
LP-350-172	LED Ringplatine 17W/350mA - Warm Weiss   RA80+
LP-350-173	LED Ringplatine 17W/350mA - Neutral Weiss   RA80+
DW-300-100	PMMA Abdeckung Venus 300

ITEM NO.	SPARE PARTS
NT-820-350	TD - Power Supply 20W/350mA CC - IP20
LP-350-172	LED Ring PCB 17W/350mA - Warm White   CRI80+
LP-350-173	LED Ring PCB 17W/350mA - Natural White   CRI80+
DW-300-100	PMMA Cover Venus 300



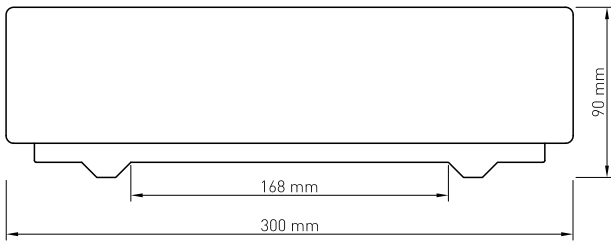
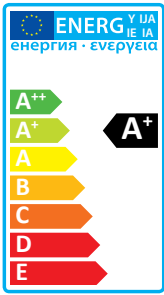
## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Decken- und Wandleuchte sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Umgebungstemperatur eingehalten werden muss, bei eingeschalteten wie auch ausgeschalteten Betriebszustand der Leuchte und dass die Leuchte keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden darf. Beachten Sie auch, dass das Netzteil einen Einschaltstrom von 10A besitzt und somit nur eine begrenzte Anzahl an Leuchten, an einem Leitungsschutzschalter anzuschliessen sind.

When mounting the LED ceiling and wall light, the installation guidelines (see chapter “interesting facts”), must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the ambient temperature must be maintained at switch off as well as switch on operating state of the lamp and that the lamp may be exposed to direct sunlight. Also note that the power supply has an inrush current of 10A and thus only a limited number of lights, are to be connected to a circuit breaker.



# LED Decken- und Wandleuchte Apollo 300 - IP44 | CRI/RA 80+



Warm Weiss



Neutral Weiss

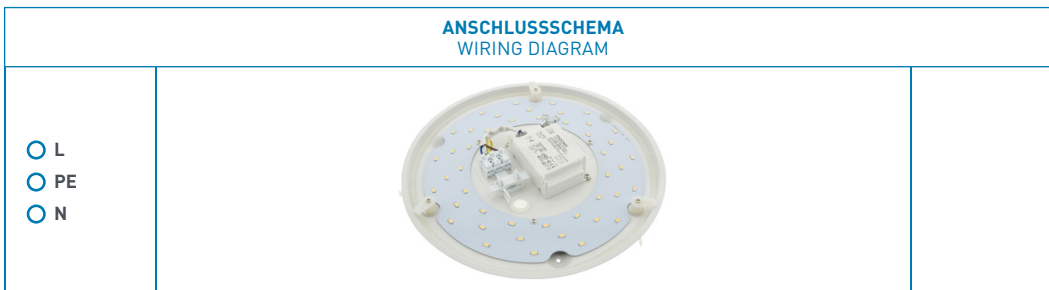
ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMP. LIGHT COLOUR TEMP.	RA* CRI*	LUMEN PLATINE* LIGHT FLUX PCB*	LUMEN LEUCHTE* LIGHT FLUX LAMP*	LEISTUNG PLATINE* POWER PCB*	LEISTUNG LEUCHTE* POWER LAMP*
DW-300-202	Warm Weiss (WW)	3100K +/- 75K   3-SDCM	80+	1939lm   105lm/W	1528lm   83lm/W	17W	19W
DW-300-203	Neutral Weiss (NW)	4000K +/- 120K   3-SDCM	80+	2201lm   117lm/W	1744lm   93lm/W	17W	19W

\*Sind tatsächlich gemessene Werte einer Referenzleuchte. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren.

\*Are actual measured values of a lamp. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next.

ARTIKEL NR.	ERSATZTEILE
NT-820-350	TD - Netzteil 20W/350mA CC - IP20
LP-350-172	LED Ringplatine 17W/350mA - Warm Weiss   RA80+
LP-350-173	LED Ringplatine 17W/350mA - Neutral Weiss   RA80+
DW-300-200	PMMA Abdeckung Apollo 300

ITEM NO.	SPARE PARTS
NT-820-350	TD - Power Supply 20W/350mA CC - IP20
LP-350-172	LED Ring PCB 17W/350mA - Warm White   CRI80+
LP-350-173	LED Ring PCB 17W/350mA - Natural White   CRI80+
DW-300-200	PMMA Cover Apollo 300



IP44	LED 350 mA	17W	230 VAC
WW	NW		3 SDCM
CRI RA 80+	45 SMD 5630	180°	
-20°C - +45°C		SELV	CE

## HINWEIS PLEASE NOTE

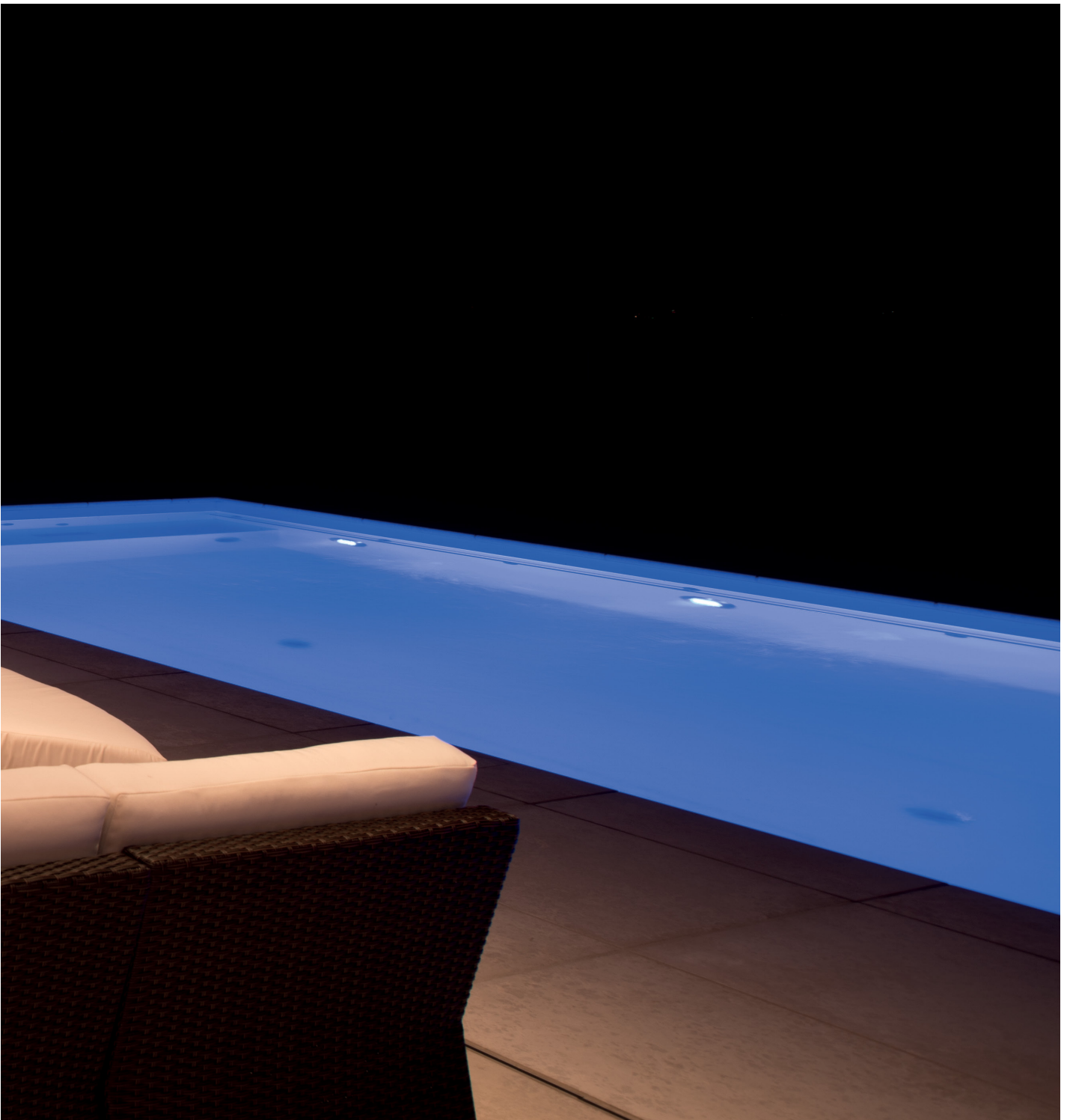
Bei der Montage der LED Decken- und Wandleuchte sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Umgebungstemperatur eingehalten werden muss, bei eingeschaltetem wie auch ausgeschaltetem Betriebszustand der Leuchte und dass die Leuchte keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden darf. Beachten Sie auch, dass das Netzteil einen Einschaltstrom von 10A besitzt und somit nur eine begrenzte Anzahl an Leuchten, an einem Leitungsschutzschalter anzuschliessen sind.

When mounting the LED ceiling and wall light, the installation guidelines (see chapter “interesting facts”), must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the ambient temperature must be maintained at switch off as well as switch on operating state of the lamp and that the lamp may be exposed to direct sunlight. Also note that the power supply has an inrush current of 10A and thus only a limited number of lights, are to be connected to a circuit breaker.



# LED DECKENSTRAHLER<sup>\*\*\*</sup>

## LED DOWNLIGHTS





LED DECKENSTRAHLER | LED DOWNLIGHTS



14 LED DOWNLIGHT 50



15 LED DOWNLIGHT 60



16 LED DOWNLIGHT 68



17 LED DOWNLIGHT 80



18 LED DOWNLIGHT 95



19 LED DOWNLIGHT 95 HO



20 LED DOWNLIGHT 100



22 LED DMX EINSATZ  
RGBW - 111

# LED Downlight 50 - IP43 | CRI/RA 90+ (Schwenkbar | Swivelling)

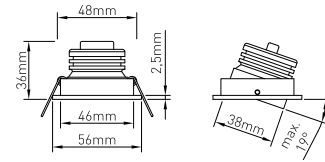


Ultra Warm Weiss



Warm Weiss

Deckenausschnitt / Ceiling Cutout: Ø 48 - 52mm  
Einbautiefe / Mounting Depth: 36mm



ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR LIGHT COLOUR TEMPERATURE	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ABSTRAHLWINKEL BEAM ANGLE	LEISTUNG LED CHIP* POWER LED CHIP*
LD-050-124	Ultra Warm Weiss (UWW)	2700K +/- 60K   3-SDCM	90+	250lm   78lm/W	24°	3,2W
LD-050-224	Warm Weiss (WW)	3100K +/- 75K   3-SDCM	90+	284lm   93lm/W	24°	3,1W

\*Sind tatsächlich gemessene Werte einer Referenzleuchte. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren.

\*Are actual measured values of a lamp. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next.

ARTIKEL NR.	NETZTEILE (Im Lieferumfang nicht enthalten)
NT-704-000	Schaltbar   TC Mini 4W/350mA - IP20

ITEM NO.	POWER SUPPLIES (Not included in delivery)
NT-704-000	Switchable   TC 4W/350mA - IP20

IP43	350 mA	Vf Typ 8,9 VDC	3,1W
UWW	WW	3 SDCM	DAICO 48-52 MM
CRI RA 90+	COB LED	24°	CC
-20°C - +45°C	SELV	CE	

ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ +350mA</li> <li>○ -VDC</li> </ul>	

## HINWEIS PLEASE NOTE

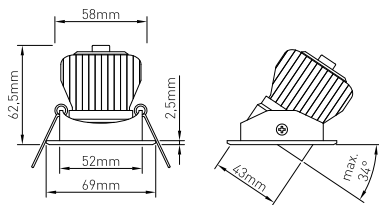
Bei der Montage der LED Deckenstrahler sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Umgebungstemperatur eingehalten werden muss, bei eingeschaltetem wie auch ausgeschaltetem Betriebszustand der Leuchte und dass der Strahler keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden darf. Wichtig ist, dass Sie immer zuerst sekundärseitig den LED Strahler am Netzteil anschliessen, bevor Sie das Netzteil primärseitig mit 230V versorgen und dass der max. Ausgangsstrom des Netzteiltes 350mA nicht überschreitet, da das Downlight ansonsten beschädigt werden kann.

When mounting the LED downlights, the installation guidelines (see chapter “interesting facts”), must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the ambient temperature must be maintained at switch off as well as switch on operating state of the lamp and that the lamp may be exposed to direct sunlight. It is important that you always connect first the LED Downlight on the secondary side of the power supply before you supply the primary side with 230V and the max. output current of the power supply is not allowed to be more than 350mA, since the downlight can be damaged.

# LED Downlight 60 - IP43 | CRI/RA 90+ (Schwenkbar | Swivelling)



Deckenausschnitt / Ceiling Cutout: Ø 58 - 65mm  
Einbautiefe / Mounting Depth: 64mm



Ultra Warm Weiss



Warm Weiss

ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR LIGHT COLOUR TEMPERATURE	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ABSTRAHLWINKEL BEAM ANGLE	LEISTUNG LED CHIP* POWER LED CHIP*
LD-060-110	Ultra Warm Weiss (UWW)	2700K +/- 60K   3-SDCM	90+	256lm   80lm/W	10°	3,2W
LD-060-210	Warm Weiss (WW)	3100K +/- 75K   3-SDCM	90+	282lm   92lm/W	10°	3,1W

\*Sind tatsächlich gemessene Werte einer Referenzleuchte. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren.

\*Are actual measured values of a lamp. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next.

**ARTIKEL NR.**  
**NT-704-000**

**NETZTEILE**  
**(Im Lieferumfang nicht enthalten)**

Schaltbar | TC Mini 4W/350mA - IP20

**ITEM NO.**  
**NT-704-000**

**POWER SUPPLIES**  
**(Not included in delivery)**

Switchable | TC 4W/350mA - IP20

## ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

- +350mA
- -VDC



IP43	350 mA	Vf Typ 8,9 VDC	3,1W
UWW	WW	3 SDCM	DAICO 58-65 MM
CRI RA 90+	COB LED	10°	CC
-20°C - +45°C	SELV	CE	

## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Deckenstrahler sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Umgebungstemperatur eingehalten werden muss, bei eingeschaltetem wie auch ausgeschaltetem Betriebszustand der Leuchte und dass der Strahler keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden darf. Wichtig ist, dass Sie immer zuerst sekundärseitig den LED Strahler am Netzteil anschliessen, bevor Sie das Netzteil primärseitig mit 230V versorgen und dass der max. Ausgangsstrom des Netzteiltes 350mA nicht überschreitet, da das Downlight ansonsten beschädigt werden kann.

When mounting the LED downlights, the installation guidelines (see chapter “interesting facts”), must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the ambient temperature must be maintained at switch off as well as switch on operating state of the lamp and that the lamp may be exposed to direct sunlight. It is important that you always connect first the LED Downlight on the secondary side of the power supply before you supply the primary side with 230V and the max. output current of the power supply is not allowed to be more than 350mA, since the downlight can be damaged.

# LED Downlight 68 - IP43 | CRI/RA 97 (Schwenkbar | Swivelling)

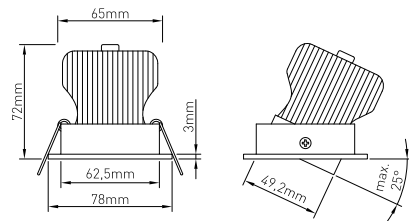


Ultra Warm Weiss



Warm Weiss

Deckenausschnitt / Ceiling Cutout: Ø 65 - 74mm  
Einbautiefe / Mounting Depth: 70mm



ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR LIGHT COLOUR TEMPERATURE	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ABSTRAHLWINKEL BEAM ANGLE	LEISTUNG LED CHIP* POWER LED CHIP*
LD-068-136	Ultra Warm Weiss (UWW)	2700K +/- 40K   2-SDCM	97	638lm   67lm/W	36°	9,4W
LD-068-236	Warm Weiss (WW)	3000K +/- 50K   2-SDCM	97	681lm   75lm/W	36°	9,1W

\*Sind tatsächlich gemessene Werte einer Referenzleuchte. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. CRI 97 Typ. (95 - 98)

\*Are actual measured values of a lamp. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. CRI 97 Typ. (95 - 98)

ARTIKEL NR.	NETZTEILE (Im Lieferumfang nicht enthalten)
NT-313-350	Schaltbar & Phasenanschnitt   OS 13W/350mA - IP20
NT-720-001	TC - Netzteil Push & 1..10V Dimmbar
NT-720-002	TC - Netzteil DALI Dimmbar

ITEM NO.	POWER SUPPLIES (Not included in delivery)
NT-313-350	Switchable & Phase Cut   OS 13W/350mA - IP20
NT-720-001	TC - Power Supply Push & 1..10V Dimmable
NT-720-002	TC - Power Supply DALI Dimmable

IP43	350 mA	Vf Typ 26,5 VDC	9,3W
UWW	WW	2 SDCM	DAICO 65-74 MM
CRI RA 97	COB LED	36°	CC
-20°C - +45°C	SELV	CE	

ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ +350mA</li> <li>○ -VDC</li> </ul>	

## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Deckenstrahler sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Umgebungstemperatur eingehalten werden muss, bei eingeschaltetem wie auch ausgeschaltetem Betriebszustand der Leuchte und dass der Strahler keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden darf. Wichtig ist, dass Sie immer zuerst sekundärseitig den LED Strahler am Netzteil anschliessen, bevor Sie das Netzteil primärseitig mit 230V versorgen und dass der max. Ausgangsstrom des Netzteiles 350mA nicht überschreitet, da das Downlight ansonsten beschädigt werden kann.

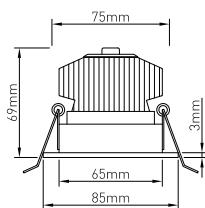
When mounting the LED downlights, the installation guidelines (see chapter “interesting facts”), must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the ambient temperature must be maintained at switch off as well as switch on operating state of the lamp and that the lamp may be exposed to direct sunlight. It is important that you always connect first the LED Downlight on the secondary side of the power supply before you supply the primary side with 230V and the max. output current of the power supply is not allowed to be more than 350mA, since the downlight can be damaged.



# LED Downlight 80 - IP43 | CRI/RA 97 (Starr | Rigid)



Deckenausschnitt / Ceiling Cutout: Ø 75 - 81mm  
Einbautiefe / Mounting Depth: 67mm



Ultra Warm Weiss



Warm Weiss

ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR LIGHT COLOUR TEMPERATURE	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ABSTRAHLWINKEL BEAM ANGLE	LEISTUNG LED CHIP* POWER LED CHIP*
LD-080-136	Ultra Warm Weiss (UWW)	2700K +/- 40K   2-SDCM	97	696lm   75lm/W	36°	9,2W
LD-080-236	Warm Weiss (WW)	3000K +/- 50K   2-SDCM	97	724lm   77lm/W	36°	9,4W

\*Sind tatsächlich gemessene Werte einer Referenzleuchte. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. CRI 97 Typ. (95 - 98)

\*Are actual measured values of a lamp. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. CRI 97 Typ. (95 - 98)

ARTIKEL NR.	NETZTEILE (Im Lieferumfang nicht enthalten)
NT-313-350	Schaltbar & Phasenanschnitt   OS 13W/350mA - IP20
NT-720-001	TC - Netzteil Push & 1..10V Dimmbar
NT-720-002	TC - Netzteil DALI Dimmbar

ITEM NO.	POWER SUPPLIES (Not included in delivery)
NT-313-350	Switchable & Phase Cut   OS 13W/350mA - IP20
NT-720-001	TC - Power Supply Push & 1..10V Dimmable
NT-720-002	TC - Power Supply DALI Dimmable

**ANSCHLUSSSCHEMA  
WIRING DIAGRAM**

○ +350mA

○ -VDC

IP43	350 mA	Vf Typ 26,3 VDC	9,3W
UWW	WW	2 SDCM	DAICO 75-81 MM
CRI RA 97	COB LED	36°	CC
-20°C - +45°C	SUN	SELV	CE

## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Deckenstrahler sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Umgebungstemperatur eingehalten werden muss, bei eingeschaltetem wie auch ausgeschaltetem Betriebszustand der Leuchte und dass der Strahler keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden darf. Wichtig ist, dass Sie immer zuerst sekundärseitig den LED Strahler am Netzteil anschliessen, bevor Sie das Netzteil primärseitig mit 230V versorgen und dass der max. Ausgangsstrom des Netzteiles 350mA nicht überschreitet, da das Downlight ansonsten beschädigt werden kann.

When mounting the LED downlights, the installation guidelines (see chapter "interesting facts"), must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the ambient temperature must be maintained at switch off as well as switch on operating state of the lamp and that the lamp may be exposed to direct sunlight. It is important that you always connect first the LED Downlight on the secondary side of the power supply before you supply the primary side with 230V and the max. output current of the power supply is not allowed to be more than 350mA, since the downlight can be damaged.

# LED Downlight 95 - IP43 | CRI/RA 97 (Schwenkbar | Swivelling)



**LD-095-000**

Gehäuse für MR16 bzw. GU53 Lampen exkl. Fassung  
Housing for MR16 or GU53 lamps excl. socket

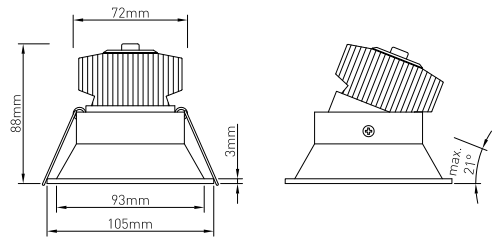


Ultra Warm Weiss



Warm Weiss

Deckenausschnitt / Ceiling Cutout: Ø 94 - 101mm  
Einbautiefe / Mounting Depth: 90mm



ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR LIGHT COLOUR TEMPERATURE	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ABSTRAHLWINKEL BEAM ANGLE	LEISTUNG LED CHIP* POWER LED CHIP*
LD-095-136	Ultra Warm Weiss (UWW)	2700K +/- 40K   2-SDCM	97	667lm   72lm/W	36°	9,2W
LD-095-236	Warm Weiss (WW)	3000K +/- 50K   2-SDCM	97	715lm   76lm/W	36°	9,4W

\*Sind tatsächlich gemessene Werte einer Referenzleuchte. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. CRI 97 Typ. (95 - 98)

\*Are actual measured values of a lamp. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. CRI 97 Typ. (95 - 98)

ARTIKEL NR.	NETZTEILE (Im Lieferumfang nicht enthalten)
NT-313-350	Schaltbar & Phasenanschnitt   OS 13W/350mA - IP20
NT-720-001	TC - Netzteil Push & 1..10V Dimmbar
NT-720-002	TC - Netzteil DALI Dimmbar

ITEM NO.	POWER SUPPLIES (Not included in delivery)
NT-313-350	Switchable & Phase Cut   OS 13W/350mA - IP20
NT-720-001	TC - Power Supply Push & 1..10V Dimmable
NT-720-002	TC - Power Supply DALI Dimmable

IP43	350 mA	Vf Typ 26,5 VDC	9,3W
UWW	WW	2 SDCM	DAICO 94-101 MM
CRI RA 97	COB LED	36°	CC
-20°C - +45°C	SELV	CE	

**ANSCHLUSSSCHEMA  
WIRING DIAGRAM**

## HINWEIS PLEASE NOTE

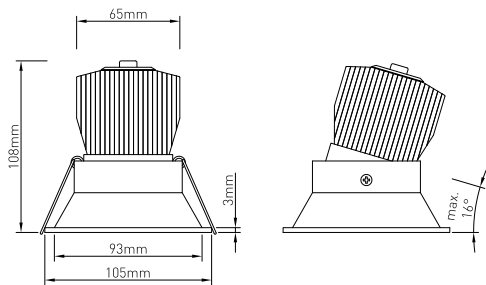
Bei der Montage der LED Deckenstrahler sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Umgebungstemperatur eingehalten werden muss, bei eingeschaltetem wie auch ausgeschaltetem Betriebszustand der Leuchte und dass der Strahler keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden darf. Wichtig ist, dass Sie immer zuerst sekundärseitig den LED Strahler am Netzteil anschliessen, bevor Sie das Netzteil primärseitig mit 230V versorgen und dass der max. Ausgangsstrom des Netzteiles 350mA nicht überschreitet, da das Downlight ansonsten beschädigt werden kann.

When mounting the LED downlights, the installation guidelines (see chapter “interesting facts”), must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the ambient temperature must be maintained at switch off as well as switch on operating state of the lamp and that the lamp may be exposed to direct sunlight. It is important that you always connect first the LED Downlight on the secondary side of the power supply before you supply the primary side with 230V and the max. output current of the power supply is not allowed to be more than 350mA, since the downlight can be damaged.

# LED Downlight 95 High Output (HO) - IP43 | CRI/RA 97 (Schwenkbar | Swivelling)



Deckenausschnitt / Ceiling Cutout: Ø 94 - 101mm  
Einbautiefe / Mounting Depth: 110mm



Ultra Warm Weiss



Warm Weiss

ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR LIGHT COLOUR TEMPERATURE	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ABSTRAHLWINKEL BEAM ANGLE	LEISTUNG LED CHIP* POWER LED CHIP*
LD-950-136	Ultra Warm Weiss (UWW)	2700K +/- 40K   2-SDCM	97	894lm   63lm/W	36°	14,1W
LD-950-236	Warm Weiss (WW)	3000K +/- 50K   2-SDCM	97	951lm   70lm/W	36°	13,5W

\*Sind tatsächlich gemessene Werte einer Referenzleuchte. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. CRI 97 Typ. (95 - 98)

\*Are actual measured values of a lamp. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. CRI 97 Typ. (95 - 98)

ARTIKEL NR.	NETZTEILE (Im Lieferumfang nicht enthalten)
NT-318-500	Schaltbar & Phasenanschnitt   OS 18W/500mA - IP20
NT-720-001	TC - Netzteil Push & 1..10V Dimmbar
NT-720-002	TC - Netzteil DALI Dimmbar

ITEM NO.	POWER SUPPLIES (Not included in delivery)
NT-318-500	Switchable & Phase Cut   OS 18W/500mA - IP20
NT-720-001	TC - Power Supply Push & 1..10V Dimmable
NT-720-002	TC - Power Supply DALI Dimmable



IP43	500 mA	Vf Typ 27,4 VDC	13,7W
UWW	WW	2 SDCM	DAICO 94-101 MM
CRI RA 97	COB LED	36°	CC
-20°C - +45°C	SUN	SELV	CE

## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Deckenstrahler sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Umgebungstemperatur eingehalten werden muss, bei eingeschaltetem wie auch ausgeschaltetem Betriebszustand der Leuchte und dass der Strahler keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden darf. Wichtig ist, dass Sie immer zuerst sekundärseitig den LED Strahler am Netzteil anschliessen, bevor Sie das Netzteil primärseitig mit 230V versorgen und dass der max. Ausgangsstrom des Netzteiles 350mA nicht überschreitet, da das Downlight ansonsten beschädigt werden kann.

When mounting the LED downlights, the installation guidelines (see chapter “interesting facts”), must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the ambient temperature must be maintained at switch off as well as switch on operating state of the lamp and that the lamp may be exposed to direct sunlight. It is important that you always connect first the LED Downlight on the secondary side of the power supply before you supply the primary side with 230V and the max. output current of the power supply is not allowed to be more than 350mA, since the downlight can be damaged.

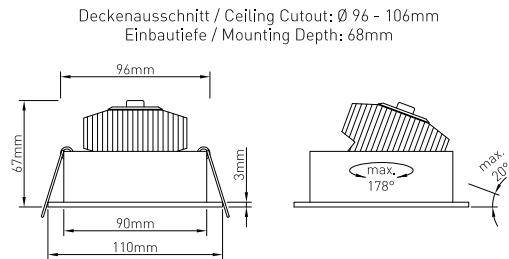
# LED Downlight 100 - IP43 | CRI/RA 97 (Kardanisch | Gimbal)



Ultra Warm Weiss



Warm Weiss



ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR LIGHT COLOUR TEMPERATURE	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ABSTRAHLWINKEL BEAM ANGLE	LEISTUNG LED CHIP* POWER LED CHIP*
LD-100-136	Ultra Warm Weiss (UWW)	2740K +/- 40K   2-SDCM	97	614lm   67lm/W	36°	9,2W
LD-100-236	Warm Weiss (WW)	3000K +/- 50K   2-SDCM	97	666lm   73lm/W	36°	9,1W

\*Sind tatsächlich gemessene Werte einer Referenzleuchte. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. CRI 97 Typ. (95 - 98)

\*Are actual measured values of a lamp. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. CRI 97 Typ. (95 - 98)

ARTIKEL NR.	NETZTEILE (Im Lieferumfang nicht enthalten)
NT-313-350	Schaltbar & Phasenanschnitt   OS 13W/350mA - IP20
NT-720-001	TC - Netzteil Push & 1..10V Dimmbar
NT-720-002	TC - Netzteil DALI Dimmbar

ITEM NO.	POWER SUPPLIES (Not included in delivery)
NT-313-350	Switchable & Phase Cut   OS 13W/350mA - IP20
NT-720-001	TC - Power Supply Push & 1..10V Dimmable
NT-720-002	TC - Power Supply DALI Dimmable

IP43	350 mA	Vf Typ 26,5 VDC	9,3W
UWW	WW	2 SDCM	DAICO 96-106 MM
CRI RA 97	COB LED	36°	CC
-20°C - +45°C	SELV	CE	

**ANSCHLUSSSCHEMA  
WIRING DIAGRAM**

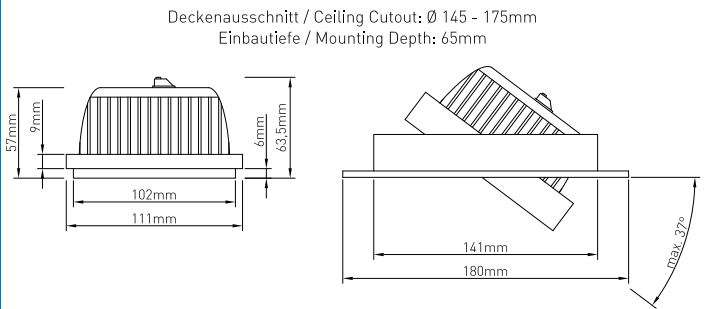
## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Deckenstrahler sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Umgebungstemperatur eingehalten werden muss, bei eingeschaltetem wie auch ausgeschaltetem Betriebszustand der Leuchte und dass der Strahler keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden darf. Wichtig ist, dass Sie immer zuerst sekundärseitig den LED Strahler am Netzteil anschliessen, bevor Sie das Netzteil primärseitig mit 230V versorgen und dass der max. Ausgangsstrom des Netzteiles 350mA nicht überschreitet, da das Downlight ansonsten beschädigt werden kann.

When mounting the LED downlights, the installation guidelines (see chapter “interesting facts”), must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the ambient temperature must be maintained at switch off as well as switch on operating state of the lamp and that the lamp may be exposed to direct sunlight. It is important that you always connect first the LED Downlight on the secondary side of the power supply before you supply the primary side with 230V and the max. output current of the power supply is not allowed to be more than 350mA, since the downlight can be damaged.



# LED DMX Einsatz | Inset 20W RGBW 111 - IP20



ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR LIGHT COLOUR TEMPERATURE	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ABSTRAHLWINKEL BEAM ANGLE	LEISTUNG LED CHIP* POWER LED CHIP*
LD-120-140	Rot   Red	617nm - 622nm	--	216lm   64 lm/W	40°	3,4W
	Grün   Green	520nm - 525nm	--	361lm   61 lm/W	40°	5,9W
	Blau   Blue	457nm - 462nm	--	87lm   15lm/W	40°	5,7W
	Weiss   White	4100K +/- 200K   5-SDCM	~70	592lm   78lm/W	40°	7,6W
	100% Mix RGBW	--	--	1191lm   58 lm/W	40°	20,2W

\*Sind tatsächlich gemessene Werte einer Referenzleuchte. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren.

\*Are actual measured values of a lamp. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next.

ARTIKEL NR.	ZUBEHÖR
LD-120-100	Deckeneinbau Ring Rund AR111 - Weiss
LD-120-101	Deckeneinbau Ring Quadratisch AR111 - Weiss

ITEM NO.	ACCESSORIES
LD-120-100	Ceiling Mounting Ring Round AR111 - White
LD-120-101	Ceiling Mounting Ring Square AR111 - White

IP20	24 VDC	DMX IN	20W
RGBW	NW	4 DMX CH	DAICO 145-175 MM
CRI RA -70	HIGH POWER LED	40°	5 SDCM
-10°C - +40°C	SELV	CE	

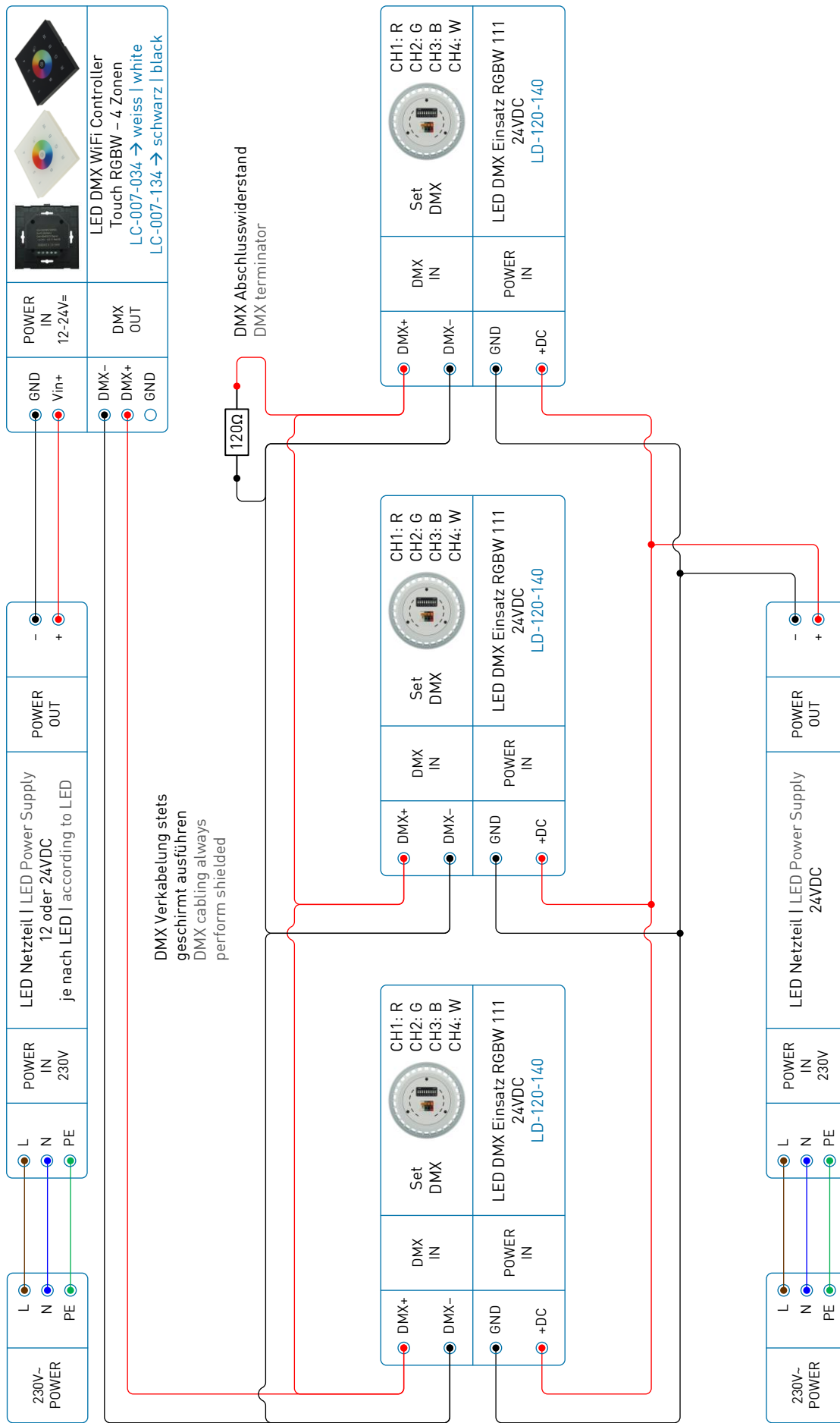
**ANSCHLUSSSCHEMA  
WIRING DIAGRAM**

- DMX+
- DMX-
- GND
- +24VDC

## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Deckenstrahler sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Umgebungstemperatur eingehalten werden muss, bei eingeschaltetem wie auch ausgeschaltetem Betriebszustand der Leuchte und dass der Strahler keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden darf. Wichtig ist, dass Sie immer zuerst sekundärseitig den LED Strahler am Netzteil anschliessen, bevor Sie das Netzteil primärseitig mit 230V versorgen und dass die Versorgungsspannung von 24VDC nicht überschritten wird, da das Downlight ansonsten beschädigt werden kann.

When mounting the LED downlights, the installation guidelines (see chapter "interesting facts"), must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the ambient temperature must be maintained at switch off as well as switch on operating state of the lamp and that the lamp may be exposed to direct sunlight. It is important that you always connect first the LED Downlight on the secondary side of the power supply before you supply the primary side with 230V and that the voltage supply of 24VDC will not be exceeded, since the downlight can be damaged.























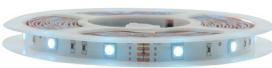

Projekt: Ordination healthforlife.at | Architekten: smartvoll.com | Lichtplanung: jungel-schmid.com | Foto: © DI Tobias Colz



# LED FLEXSTREIFEN<sup>...</sup>

## LED FLEXSTRIPS



			
28 LED FLEXSTRIP 24	29 LED FLEXSTRIP 35	30 LED FLEXSTRIP 48	31 LED FLEXSTRIP 60
			
32 LED FLEXSTRIP 72	33 LED FLEXSTRIP 96	34 LED FLEXSTRIP 108	35 LED FLEXSTRIP 115
			
36 LED FLEXSTRIP 72 DW	37 LED FLEXSTRIP 115 DW	38 LED FLEXSTRIP 77 DH	39 LED FLEXSTRIP 115 DH
			
40 LED FLEXSTRIP 86 AW	41 LED FLEXSTRIP 115 AW	42 LED FLEXSTRIP 86 AH	43 LED FLEXSTRIP 115 AH
			
44 LED FLEXSTRIP 86 RGBW	45 LED FLEXSTRIP 115 RGBW	46 LED FLEXSTRIP 36 RGB	47 LED FLEXSTRIP 72 RGB



LED Flexstrips finden in den unterschiedlichsten Bereichen der Beleuchtung ihre Anwendung, da sie durch ihre kompakte Bauform und die Flexibilität sehr gut zu verarbeiten sind. Sie sind in monochromen Lichtfarben, sowie in farbveränderlicher RGB Ausführung erhältlich. Rückseitig befindet sich ein doppelseitiges Klebeband, welches die Montage wesentlich erleichtert. LED Flexstrips werden je nach Type mit 12VDC oder 24VDC versorgt und können in Verbindung mit zusätzlichen Controllern gedimmt bzw. angesteuert werden.

Mögliche Einsatzgebiete sind: Voutenbeleuchtungen, Hinterleuchtungen, Akzentbeleuchtungen, Effektbeleuchtungen, Sonderleuchtenbau, u.v.m.

LED flex strips have applications in various areas of lighting, as they can easily be adjusted due to their compact design and flexibility. They are available in different monochromatic light colours as well as in colour varying RGB versions. On the reverse side is double-sided adhesive tape, which makes assembly considerably easier. Depending on type, LED flex strips are supplied with 12VDC or 24VDC and can be dimmed and/or controlled by additional controllers.

Possible application areas are: cove lightings, back lightings, accent lightings, effect lightings, special luminaries and much more

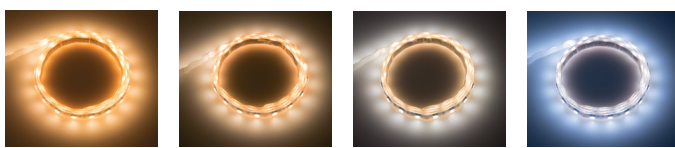


# LED Flexstrip 24 – IP44 – Indoor (Kein Ausseneinsatz) | CRI/RA 90+

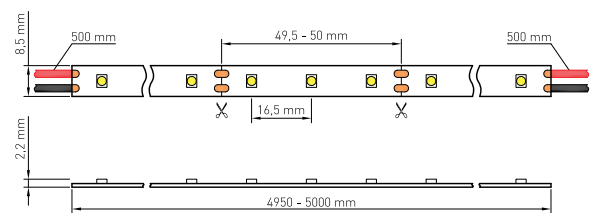
5m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,5mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt. Strip ummantelt von einem hoch transparentem Schrumpfschlauch mit rückseitigem TESA Doppelklebeband. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber darin enthalten um den Strip, nach dem Konfektionieren wieder am Anfang und am Ende abzudichten.



5m reel LED Flexstrip with 50cm long connecting cable at the beginning and end of the strip, with 0.5mm<sup>2</sup> cable cross section. Strip encased in a highly transparent heat shrink pipe with TESA double-sided adhesive tape on the back. Each package includes a 10cm long piece of heat shrink pipe with hot melt adhesive, to seal the end and the beginning of the strip after the assembling.



Ultra Warm Weiss    Warm Weiss    Neutral Weiss    Kalt Weiss



ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR* LIGHT COLOUR TEMPERATURE*	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING*
FS-001-001	Ultra Warm Weiss (UWW)	2550K +/- 60K   3-SDCM	90+	485lm/m   77lm/W	6,3W/m - max. 22,0W/5m   28,0W/5m**
FS-001-002	Warm Weiss (WW)	3050K +/- 75K   3-SDCM	90+	569lm/m   85lm/W	6,7W/m - max. 22,0W/5m   28,0W/5m**
FS-001-003	Neutral Weiss (NW)	4050K +/- 120K   3-SDCM	90+	544lm/m   85lm/W	6,4W/m - max. 22,0W/5m   28,0W/5m**
FS-001-004	Kalt Weiss (CW)	6200K +/- 270K   3-SDCM	90+	574lm/m   90lm/W	6,4W/m - max. 22,0W/5m   28,0W/5m**

\*Sind tatsächlich gemessene Werte eines Referenzstrips. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. Da eine 5m Rolle im Vergleich zu einem 1m langem Teilstück, einen weit höheren Spannungsabfall aufweist, ist somit auch die Leistungsaufnahme nicht 5 mal so hoch sondern geringer! \*\* Spannungsversorgung beidseitig von beiden Enden!

\*Are actual measured values of a strip. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. As a 5m roll causes a far higher voltage drop compared to a 1m piece, power consumption is as a result not five times higher but lower! \*\* Power supply on both sides of both ends!

IP44    12 VDC    5m    24W

UWW    WW    NW    CW

3 SDCM

CRI RA 90+    300 SMD 2835    120°    5 cm

-20°C - +45°C    [Sun icon]    [Triangle icon]    CE



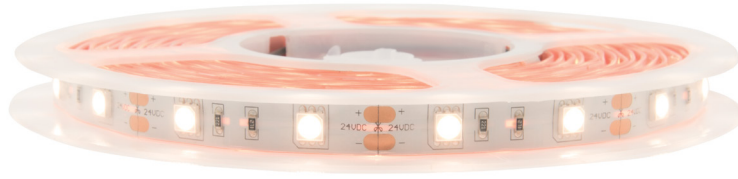
## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Flexstrips sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, die maximalen Leitungslängen der Zuleitung, Umgebungstemperaturen, sowie die Haftung des Klebebandes auf unterschiedlichen Oberflächen. Beachten Sie, dass Flexstrips am Anfang, am Ende und an den Schnittstellen, offene Lötstellen aufweisen können. Daher muss bei einer Montage auf leitfähigem Untergrund, der Strip sorgfältig isoliert werden um einen Kurzschluss zu vermeiden. Aufgrund der Spannungsabfälle die bei einem 5m langen Flexstrip auftreten, darf pro Anschluss nur eine 5m Rolle verwendet werden. Werden mehrere Rollen Flexstrips an ein Netzteil bzw. an einen Controller angeschlossen, so sind diese parallel und niemals in Serie zu verkabeln.

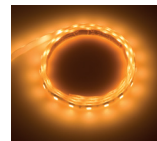
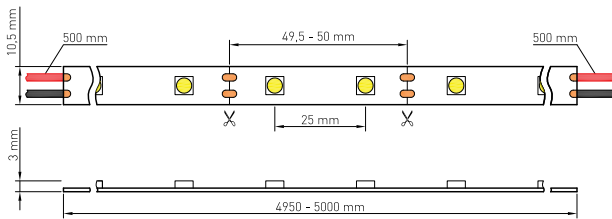
When assembling the LED flex strips the installation guidelines (see chapter “interesting facts”), must be followed! Important aspects to consider are, among others, the maximum supply cable lengths, ambient temperatures as well as the adhesion of the tape on different surfaces. Please note that flex strips may have open soldering joints at the ends and on the interfaces. The strip must be properly isolated in order to avoid a short-circuit when mounted on a conductive surface. Due to the voltage drops which occur on a 5m flex strip, only one 5m roll may be used per connection. Should multiple flex strip rolls be connected to a single power supply unit and/or controller, they should always be connected in parallel and never in series.

# LED Flexstrip 35 – IP44 – Indoor (Kein Ausseneinsatz) | CRI/RA 90+

5m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,5mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt. Strip ummantelt von einem hoch transparentem Schrumpfschlauch mit rückseitigem TESA Doppelklebeband. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber darin enthalten um den Strip, nach dem Konfektionieren wieder am Anfang und am Ende abzudichten.



5m reel LED Flexstrip with 50cm long connecting cable at the beginning and end of the strip, with 0.5mm<sup>2</sup> cable cross section. Strip encased in a highly transparent heat shrink pipe with TESA double-sided adhesive tape on the back. Each package includes a 10cm long piece of heat shrink pipe with hot melt adhesive, to seal the end and the beginning of the strip after the assembling.



Candle Light White



Ultra Warm Weiss



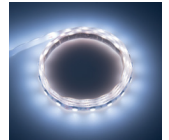
Warm Weiss



Halogen White



Neutral Weiss

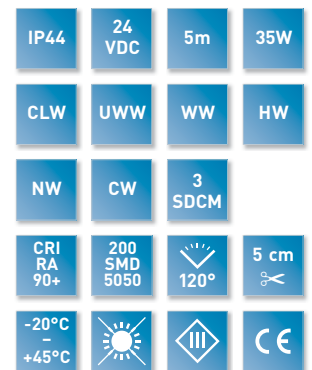
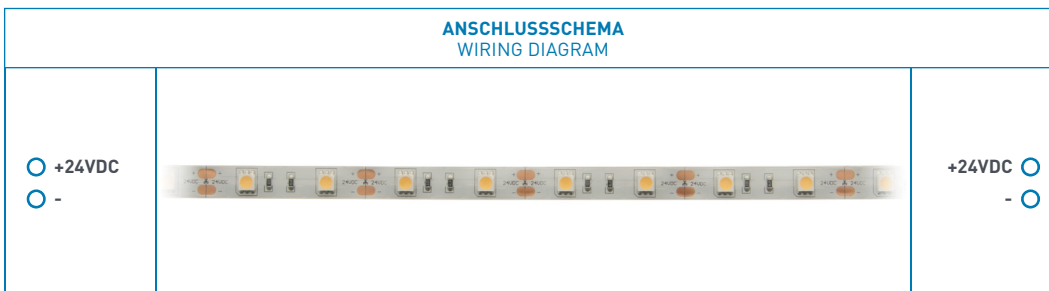


Kalt Weiss

ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR* LIGHT COLOUR TEMPERATURE*	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING*
FS-015-000	Candle Light Weiss (CLW)	2100K +/- 50K   3-SDCM	90+	547lm/m   71lm/W	7,7W/m - max. 33,6W/5m   36,0W/5m**
FS-015-001	Ultra Warm Weiss (UWW)	2550K +/- 60K   3-SDCM	90+	612lm/m   81lm/W	7,6W/m - max. 33,6W/5m   36,0W/5m**
FS-015-002	Warm Weiss (WW)	3050K +/- 75K   3-SDCM	90+	661lm/m   88lm/W	7,5W/m - max. 33,6W/5m   36,0W/5m**
FS-015-010	Halogen Weiss (HW)	3550K +/- 100K   3-SDCM	90+	695lm/m   90lm/W	7,7W/m - max. 33,6W/5m   36,0W/5m**
FS-015-003	Neutral Weiss (NW)	4050K +/- 120K   3-SDCM	90+	676lm/m   89lm/W	7,6W/m - max. 33,6W/5m   36,0W/5m**
FS-015-004	Kalt Weiss (CW)	6200K +/- 270K   3-SDCM	90+	680lm/m   90lm/W	7,6W/m - max. 33,6W/5m   36,0W/5m**

\*Sind tatsächlich gemessene Werte eines Referenzstrips. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. Da eine 5m Rolle im Vergleich zu einem 1m langem Teilstück, einen weit höheren Spannungsabfall aufweist, ist somit auch die Leistungsaufnahme nicht 5 mal so hoch sondern geringer! \*\* Spannungsversorgung beidseitig von beiden Enden!

\*Are actual measured values of a strip. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. As a 5m roll causes a far higher voltage drop compared to a 1m piece, power consumption is as a result not five times higher but lower!  
\*\* Power supply on both sides of both ends!



## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Flexstrips sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, die maximalen Leitungslängen der Zuleitung, Umgebungstemperaturen, sowie die Haftung des Klebebandes auf unterschiedlichen Oberflächen. Beachten Sie, dass Flexstrips am Anfang, am Ende und an den Schnittstellen, offene Lötstellen aufweisen können. Daher muss bei einer Montage auf leitfähigem Untergrund, der Strip sorgfältig isoliert werden um einen Kurzschluss zu vermeiden. Aufgrund der Spannungsabfälle die bei einem 5m langen Flexstrip auftreten, darf pro Anschluss nur eine 5m Rolle verwendet werden. Werden mehrere Rollen Flexstrips an ein Netzteil bzw. an einen Controller angeschlossen, so sind diese parallel und niemals in Serie zu verkabeln.

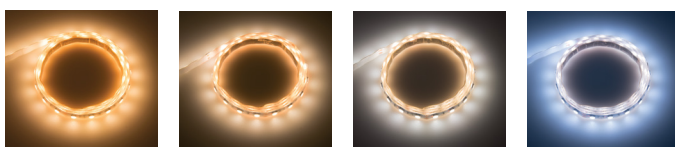
When assembling the LED flex strips the installation guidelines (see chapter "interesting facts"), must be followed! Important aspects to consider are, among others, the maximum supply cable lengths, ambient temperatures as well as the adhesion of the tape on different surfaces. Please note that flex strips may have open soldering joints at the ends and on the interfaces. The strip must be properly isolated in order to avoid a short-circuit when mounted on a conductive surface. Due to the voltage drops which occur on a 5m flex strip, only one 5m roll may be used per connection. Should multiple flex strip rolls be connected to a single power supply unit and/or controller, they should always be connected in parallel and never in series.

# LED Flexstrip 48 – IP44 – Indoor (Kein Ausseneinsatz) | CRI/RA 90+

5m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,5mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt. Strip ummantelt von einem hoch transparentem Schrumpfschlauch mit rückseitigem TESA Doppelklebeband. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber darin enthalten um den Strip, nach dem Konfektionieren wieder am Anfang und am Ende abzudichten.



5m reel LED Flexstrip with 50cm long connecting cable at the beginning and end of the strip, with 0.5mm<sup>2</sup> cable cross section. Strip encased in a highly transparent heat shrink pipe with TESA double-sided adhesive tape on the back. Each package includes a 10cm long piece of heat shrink pipe with hot melt adhesive, to seal the end and the beginning of the strip after the assembling.

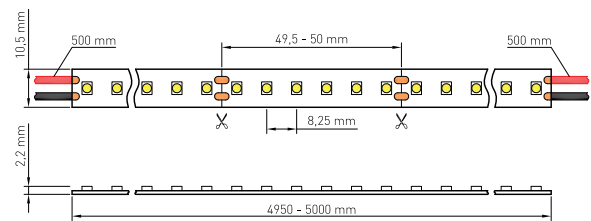


Ultra Warm Weiss

Warm Weiss

Neutral Weiss

Kalt Weiss



ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR* LIGHT COLOUR TEMPERATURE*	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING*
FS-002-001	Ultra Warm Weiss (UWW)	2550K +/- 60K   3-SDCM	90+	932lm/m   79lm/W	11,8W/m - max. 53,0W/5m   58,0W/5m**
FS-002-002	Warm Weiss (WW)	3050K +/- 75K   3-SDCM	90+	1004lm/m   83lm/W	12,0W/m - max. 53,0W/5m   58,0W/5m**
FS-002-003	Neutral Weiss (NW)	4050K +/- 120K   3-SDCM	90+	963lm/m   86lm/W	11,2W/m - max. 53,0W/5m   58,0W/5m**
FS-002-004	Kalt Weiss (CW)	6200K +/- 270K   3-SDCM	90+	975lm/m   97lm/W	10,1W/m - max. 53,0W/5m   58,0W/5m**

\*Sind tatsächlich gemessene Werte eines Referenzstrips. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. Da eine 5m Rolle im Vergleich zu einem 1m langem Teilstück, einen weit höheren Spannungsabfall aufweist, ist somit auch die Leistungsaufnahme nicht 5 mal so hoch sondern geringer! \*\* Spannungsversorgung beidseitig von beiden Enden!

\*Are actual measured values of a strip. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. As a 5m roll causes a far higher voltage drop compared to a 1m piece, power consumption is as a result not five times higher but lower!  
\*\* Power supply on both sides of both ends!

IP44

24  
VDC

5m

48W

UWW

WW

NW

CW

3  
SDCM

CRI  
RA  
90+

600  
SMD  
2835

120°

5 cm

-20°C  
-  
+45°C

☀

III

CE



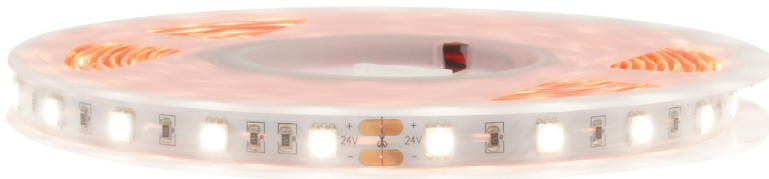
## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Flexstrips sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, die maximalen Leitungslängen der Zuleitung, Umgebungstemperaturen, sowie die Haftung des Klebebandes auf unterschiedlichen Oberflächen. Beachten Sie, dass Flexstrips am Anfang, am Ende und an den Schnittstellen, offene Lötstellen aufweisen können. Daher muss bei einer Montage auf leitfähigem Untergrund, der Strip sorgfältig isoliert werden um einen Kurzschluss zu vermeiden. Aufgrund der Spannungsabfälle die bei einem 5m langen Flexstrip auftreten, darf pro Anschluss nur eine 5m Rolle verwendet werden. Werden mehrere Rollen Flexstrips an ein Netzteil bzw. an einen Controller angeschlossen, so sind diese parallel und niemals in Serie zu verkabeln.

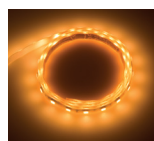
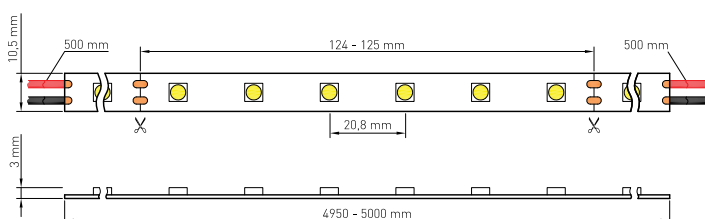
When assembling the LED flex strips the installation guidelines (see chapter "interesting facts"), must be followed! Important aspects to consider are, among others, the maximum supply cable lengths, ambient temperatures as well as the adhesion of the tape on different surfaces. Please note that flex strips may have open soldering joints at the ends and on the interfaces. The strip must be properly isolated in order to avoid a short-circuit when mounted on a conductive surface. Due to the voltage drops which occur on a 5m flex strip, only one 5m roll may be used per connection. Should multiple flex strip rolls be connected to a single power supply unit and/or controller, they should always be connected in parallel and never in series.

# LED Flexstrip 60 – IP44 – Indoor (Kein Ausseneinsatz) | CRI/RA 90+

5m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,5mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt. Strip ummantelt von einem hoch transparentem Schrumpfschlauch mit rückseitigem TESA Doppelklebeband. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber darin enthalten um den Strip, nach dem Konfektionieren wieder am Anfang und am Ende abzudichten.



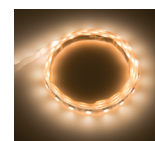
5m reel LED Flexstrip with 50cm long connecting cable at the beginning and end of the strip, with 0.5mm<sup>2</sup> cable cross section. Strip encased in a highly transparent heat shrink pipe with TESA double-sided adhesive tape on the back. Each package includes a 10cm long piece of heat shrink pipe with hot melt adhesive, to seal the end and the beginning of the strip after the assembling.



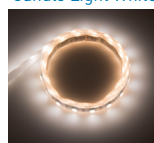
Candle Light White



Ultra Warm Weiss



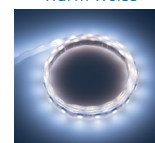
Warm Weiss



Halogen White



Neutral Weiss



Kalt Weiss

ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR* LIGHT COLOUR TEMPERATURE*	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING*
FS-012-000	Candle Light Weiss (CLW)	2100K +/- 50K   3-SDCM	90+	911lm/m   66lm/W	13,8W/m - max. 58,0W/5m   68,0W/5m**
FS-012-001	Ultra Warm Weiss (UWW)	2550K +/- 60K   3-SDCM	90+	1041lm/m   79lm/W	13,1W/m - max. 58,0W/5m   68,0W/5m**
FS-012-002	Warm Weiss (WW)	3050K +/- 75K   3-SDCM	90+	1069lm/m   82lm/W	13,0W/m - max. 58,0W/5m   68,0W/5m**
FS-012-010	Halogen Weiss (HW)	3550K +/- 100K   3-SDCM	90+	1203lm/m   86lm/W	14,0W/m - max. 58,0W/5m   68,0W/5m**
FS-012-003	Neutral Weiss (NW)	4050K +/- 120K   3-SDCM	90+	1180lm/m   85lm/W	13,8W/m - max. 58,0W/5m   68,0W/5m**
FS-012-004	Kalt Weiss (CW)	6200K +/- 270K   3-SDCM	90+	1267lm/m   85lm/W	14,8W/m - max. 58,0W/5m   68,0W/5m**

\*Sind tatsächlich gemessene Werte eines Referenzstrips. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. Da eine 5m Rolle im Vergleich zu einem 1m langem Teilstück, einen weit höheren Spannungsabfall aufweist, ist somit auch die Leistungsaufnahme nicht 5 mal so hoch sondern geringer! \*\* Spannungsversorgung beidseitig von beiden Enden!

\*Are actual measured values of a strip. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. As a 5m roll causes a far higher voltage drop compared to a 1m piece, power consumption is as a result not five times higher but lower! \*\* Power supply on both sides of both ends!



IP44	24 VDC	5m	60W
CLW	UWW	WW	HW
NW	CW	3 SDCM	
CRI RA 90+	240 SMD 5050	120°	12,5cm
-20°C +45°C			CE

## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Flexstrips sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, die maximalen Leitungslängen der Zuleitung, Umgebungstemperaturen, sowie die Haftung des Klebebandes auf unterschiedlichen Oberflächen. Beachten Sie, dass Flexstrips am Anfang, am Ende und an den Schnittstellen, offene Lötstellen aufweisen können. Daher muss bei einer Montage auf leitfähigem Untergrund, der Strip sorgfältig isoliert werden um einen Kurzschluss zu vermeiden. Aufgrund der Spannungsabfälle die bei einem 5m langen Flexstrip auftreten, darf pro Anschluss nur eine 5m Rolle verwendet werden. Werden mehrere Rollen Flexstrips an ein Netzteil bzw. an einen Controller angeschlossen, so sind diese parallel und niemals in Serie zu verkabeln.

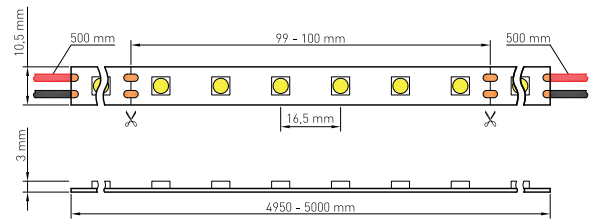
When assembling the LED flex strips the installation guidelines (see chapter "interesting facts"), must be followed! Important aspects to consider are, among others, the maximum supply cable lengths, ambient temperatures as well as the adhesion of the tape on different surfaces. Please note that flex strips may have open soldering joints at the ends and on the interfaces. The strip must be properly isolated in order to avoid a short-circuit when mounted on a conductive surface. Due to the voltage drops which occur on a 5m flex strip, only one 5m roll may be used per connection. Should multiple flex strip rolls be connected to a single power supply unit and/or controller, they should always be connected in parallel and never in series.

# LED Flexstrip 72 – IP44 – Indoor (Kein Ausseneinsatz) | CRI/RA 90+

5m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,5mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt. Strip ummantelt von einem hoch transparentem Schrumpfschlauch mit rückseitigem TESA Doppelklebeband. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber darin enthalten um den Strip, nach dem Konfektionieren wieder am Anfang und am Ende abzudichten.



5m reel LED Flexstrip with 50cm long connecting cable at the beginning and end of the strip, with 0.5mm<sup>2</sup> cable cross section. Strip encased in a highly transparent heat shrink pipe with TESA double-sided adhesive tape on the back. Each package includes a 10cm long piece of heat shrink pipe with hot melt adhesive, to seal the end and the beginning of the strip after the assembling.



ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR* LIGHT COLOUR TEMPERATURE*	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING*
FS-003-000	Candle Light Weiss (CLW)	2100K +/- 50K   3-SDCM	90+	1015lm/m   64lm/W	15,8W/m - max. 72,0W/5m   82,0W/5m**
FS-003-001	Ultra Warm Weiss (UWW)	2550K +/- 60K   3-SDCM	90+	1265lm/m   75lm/W	16,7W/m - max. 72,0W/5m   82,0W/5m**
FS-003-002	Warm Weiss (WW)	3050K +/- 75K   3-SDCM	90+	1455lm/m   82lm/W	17,6W/m - max. 72,0W/5m   82,0W/5m**
FS-003-010	Halogen Weiss (HW)	3550K +/- 100K   3-SDCM	90+	1504lm/m   86lm/W	17,4W/m - max. 72,0W/5m   82,0W/5m**
FS-003-003	Neutral Weiss (NW)	4050K +/- 120K   3-SDCM	90+	1467lm/m   84lm/W	17,4W/m - max. 72,0W/5m   82,0W/5m**
FS-003-004	Kalt Weiss (CW)	6200K +/- 270K   3-SDCM	90+	1322lm/m   87lm/W	15,2W/m - max. 72,0W/5m   82,0W/5m**

\*Sind tatsächlich gemessene Werte eines Referenzstrips. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. Da eine 5m Rolle im Vergleich zu einem 1m langem Teilstück, einen weit höheren Spannungsabfall aufweist, ist somit auch die Leistungsaufnahme nicht 5 mal so hoch sondern geringer! \*\* Spannungsversorgung beidseitig von beiden Enden!

\*Are actual measured values of a strip. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. As a 5m roll causes a far higher voltage drop compared to a 1m piece, power consumption is as a result not five times higher but lower! \*\* Power supply on both sides of both ends!

IP44	24 VDC	5m	72W
CLW	UWW	WW	HW
NW	CW	3 SDCM	
CRI RA 90+	300 SMD 5050	120°	10 cm
-20°C - +45°C			CE



## HINWEIS PLEASE NOTE

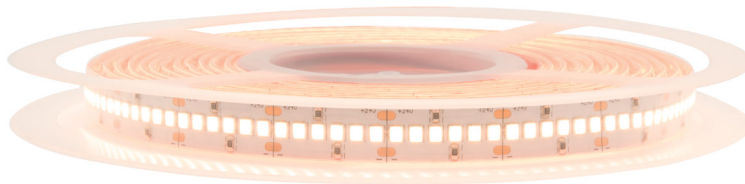
Bei der Montage der LED Flexstrips sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, die maximalen Leitungslängen der Zuleitung, Umgebungstemperaturen, sowie die Haftung des Klebebandes auf unterschiedlichen Oberflächen. Beachten Sie, dass Flexstrips am Anfang, am Ende und an den Schnittstellen, offene Lötstellen aufweisen können. Daher muss bei einer Montage auf leitfähigem Untergrund, der Strip sorgfältig isoliert werden um einen Kurzschluss zu vermeiden. Aufgrund der Spannungsabfälle die bei einem 5m langen Flexstrip auftreten, darf pro Anschluss nur eine 5m Rolle verwendet werden. Werden mehrere Rollen Flexstrips an ein Netzteil bzw. an einen Controller angeschlossen, so sind diese parallel und niemals in Serie zu verkabeln.

When assembling the LED flex strips the installation guidelines (see chapter "interesting facts"), must be followed! Important aspects to consider are, among others, the maximum supply cable lengths, ambient temperatures as well as the adhesion of the tape on different surfaces. Please note that flex strips may have open soldering joints at the ends and on the interfaces. The strip must be properly isolated in order to avoid a short-circuit when mounted on a conductive surface. Due to the voltage drops which occur on a 5m flex strip, only one 5m roll may be used per connection. Should multiple flex strip rolls be connected to a single power supply unit and/or controller, they should always be connected in parallel and never in series.

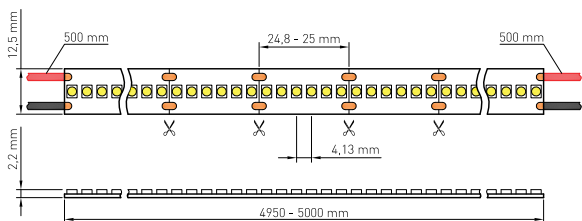


# LED Flexstrip 96 – IP44 – Indoor (Kein Ausseneinsatz) | CRI/RA 90+

5m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,5mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt. Strip ummantelt von einem hoch transparentem Schrumpfschlauch mit rückseitigem TESA Doppelklebeband. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber darin enthalten um den Strip, nach dem Konfektionieren wieder am Anfang und am Ende abzudichten.



5m reel LED Flexstrip with 50cm long connecting cable at the beginning and end of the strip, with 0.5mm<sup>2</sup> cable cross section. Strip encased in a highly transparent heat shrink pipe with TESA double-sided adhesive tape on the back. Each package includes a 10cm long piece of heat shrink pipe with hot melt adhesive, to seal the end and the beginning of the strip after the assembling.



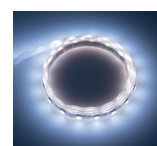
Ultra Warm Weiss



Warm Weiss



Neutral Weiss

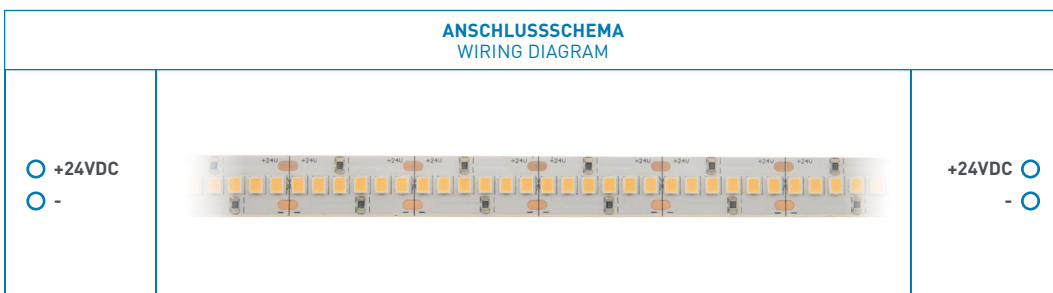


Kalt Weiss

ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR* LIGHT COLOUR TEMPERATURE*	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING*
FS-016-001	Ultra Warm Weiss (UWW)	2550K +/- 60K   3-SDCM	90+	1725lm/m   83lm/W	20,7W/m - max. 89,0W/5m   96,0W/5m**
FS-016-002	Warm Weiss (WW)	3050K +/- 75K   3-SDCM	90+	1766lm/m   82lm/W	21,4W/m - max. 91,5W/5m   98,5W/5m**
FS-016-003	Neutral Weiss (NW)	4050K +/- 120K   3-SDCM	90+	1900lm/m   93lm/W	20,4W/m - max. 89,0W/5m   96,0W/5m**
FS-016-004	Kalt Weiss (CW)	6200K +/- 270K   3-SDCM	90+	1765lm/m   86lm/W	20,4W/m - max. 86,5W/5m   94,0W/5m**

\*Sind tatsächlich gemessene Werte eines Referenzstrips. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. Da eine 5m Rolle im Vergleich zu einem 1m langem Teilstück, einen weit höheren Spannungsabfall aufweist, ist somit auch die Leistungsaufnahme nicht 5 mal so hoch sondern geringer! \*\* Spannungsversorgung beidseitig von beiden Enden!

\*Are actual measured values of a strip. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. As a 5m roll causes a far higher voltage drop compared to a 1m piece, power consumption is as a result not five times higher but lower!  
\*\* Power supply on both sides of both ends!



IP44	24 VDC	5m	96W
UWW	WW	NW	CW
3 SDCM			
CRI RA 90+	1200 SMD 2835	120°	2,5 cm
-20°C - +45°C			CE

## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Flexstrips sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, die maximalen Leitungslängen der Zuleitung, Umgebungstemperaturen, sowie die Haftung des Klebebandes auf unterschiedlichen Oberflächen. Beachten Sie, dass Flexstrips am Anfang, am Ende und an den Schnittstellen, offene Lötstellen aufweisen können. Daher muss bei einer Montage auf leitfähigem Untergrund, der Strip sorgfältig isoliert werden um einen Kurzschluss zu vermeiden. Aufgrund der Spannungsabfälle die bei einem 5m langen Flexstrip auftreten, darf pro Anschluss nur eine 5m Rolle verwendet werden. Werden mehrere Rollen Flexstrips an ein Netzteil bzw. an einen Controller angeschlossen, so sind diese parallel und niemals in Serie zu verkabeln.

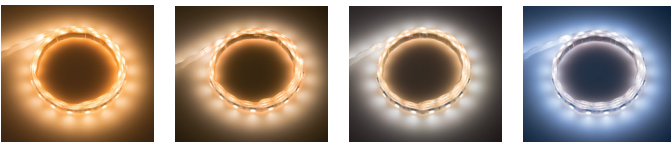
When assembling the LED flex strips the installation guidelines (see chapter "interesting facts"), must be followed! Important aspects to consider are, among others, the maximum supply cable lengths, ambient temperatures as well as the adhesion of the tape on different surfaces. Please note that flex strips may have open soldering joints at the ends and on the interfaces. The strip must be properly isolated in order to avoid a short-circuit when mounted on a conductive surface. Due to the voltage drops which occur on a 5m flex strip, only one 5m roll may be used per connection. Should multiple flex strip rolls be connected to a single power supply unit and/or controller, they should always be connected in parallel and never in series.

# LED Flexstrip 108 – IP44 – Indoor (Kein Ausseneinsatz) | CRI/RA 80+

5m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,5mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt. Strip ummantelt von einem hoch transparentem Schrumpfschlauch mit rückseitigem TESA Doppelklebeband. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber darin enthalten um den Strip, nach dem Konfektionieren wieder am Anfang und am Ende abzudichten.



5m reel LED Flexstrip with 50cm long connecting cable at the beginning and end of the strip, with 0.5mm<sup>2</sup> cable cross section. Strip encased in a highly transparent heat shrink pipe with TESA double-sided adhesive tape on the back. Each package includes a 10cm long piece of heat shrink pipe with hot melt adhesive, to seal the end and the beginning of the strip after the assembling.

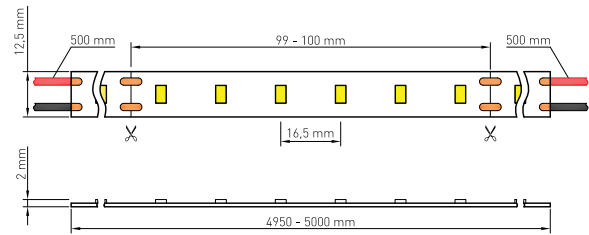


Ultra Warm Weiss

Warm Weiss

Neutral Weiss

Kalt Weiss



ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR* LIGHT COLOUR TEMPERATURE*	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING*
FS-010-001	Ultra Warm Weiss (UWW)	2550K +/- 60K   3-SDCM	80+	2065lm/m   78lm/W	26,4W/m - max. 111,0W/5m   118,0W/5m**
FS-010-002	Warm Weiss (WW)	3050K +/- 75K   3-SDCM	80+	2591lm/m   101lm/W	25,5W/m - max. 111,0W/5m   118,0W/5m**
FS-010-003	Neutral Weiss (NW)	4050K +/- 120K   3-SDCM	80+	2561lm/m   107lm/W	23,8W/m - max. 111,0W/5m   118,0W/5m**
FS-010-004	Kalt Weiss (CW)	6200K +/- 270K   3-SDCM	80+	2616lm/m   103lm/W	25,3W/m - max. 111,0W/5m   118,0W/5m**

\*Sind tatsächlich gemessene Werte eines Referenzstrips. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. Da eine 5m Rolle im Vergleich zu einem 1m langem Teilstück, einen weit höheren Spannungsabfall aufweist, ist somit auch die Leistungsaufnahme nicht 5 mal so hoch sondern geringer! \*\* Spannungsversorgung beidseitig von beiden Enden!

\*Are actual measured values of a strip. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. As a 5m roll causes a far higher voltage drop compared to a 1m piece, power consumption is as a result not five times higher but lower! \*\* Power supply on both sides of both ends!

IP44	24 VDC	5m	108W
UWW	WW	NW	CW
3 SDCM			
CRI RA 80+	300 SMD 5630	120°	10 cm
-20°C - +45°C			CE



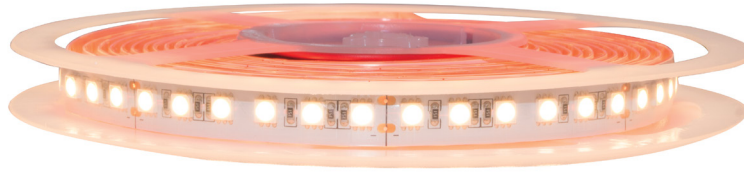
## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Flexstrips sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, die maximalen Leitungslängen der Zuleitung, Umgebungstemperaturen, sowie die Haftung des Klebebandes auf unterschiedlichen Oberflächen. Beachten Sie, dass Flexstrips am Anfang, am Ende und an den Schnittstellen, offene Lötstellen aufweisen können. Daher muss bei einer Montage auf leitfähigem Untergrund, der Strip sorgfältig isoliert werden um einen Kurzschluss zu vermeiden. Aufgrund der Spannungsabfälle die bei einem 5m langen Flexstrip auftreten, darf pro Anschluss nur eine 5m Rolle verwendet werden. Werden mehrere Rollen Flexstrips an ein Netzteil bzw. an einen Controller angeschlossen, so sind diese parallel und niemals in Serie zu verkabeln.

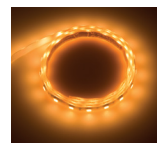
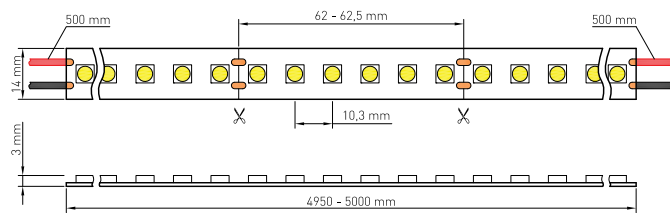
When assembling the LED flex strips the installation guidelines (see chapter "interesting facts"), must be followed! Important aspects to consider are, among others, the maximum supply cable lengths, ambient temperatures as well as the adhesion of the tape on different surfaces. Please note that flex strips may have open soldering joints at the ends and on the interfaces. The strip must be properly isolated in order to avoid a short-circuit when mounted on a conductive surface. Due to the voltage drops which occur on a 5m flex strip, only one 5m roll may be used per connection. Should multiple flex strip rolls be connected to a single power supply unit and/or controller, they should always be connected in parallel and never in series.

# LED Flexstrip 115 – IP44 – Indoor (Kein Ausseneinsatz) | CRI/RA 90+

5m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,5mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt. Strip ummantelt von einem hoch transparentem Schrumpfschlauch mit rückseitigem TESA Doppelklebeband. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber darin enthalten um den Strip, nach dem Konfektionieren wieder am Anfang und am Ende abzudichten.



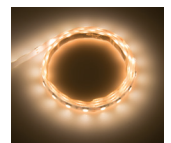
5m reel LED Flexstrip with 50cm long connecting cable at the beginning and end of the strip, with 0.5mm<sup>2</sup> cable cross section. Strip encased in a highly transparent heat shrink pipe with TESA double-sided adhesive tape on the back. Each package includes a 10cm long piece of heat shrink pipe with hot melt adhesive, to seal the end and the beginning of the strip after the assembling.



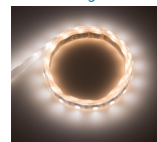
Candle Light White



Ultra Warm Weiss



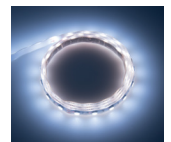
Warm Weiss



Halogen White



Neutral Weiss



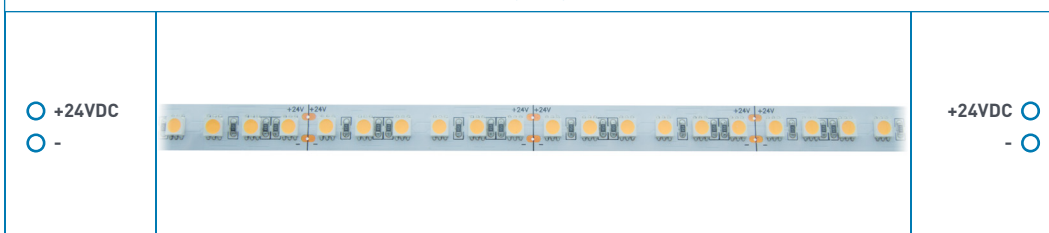
Kalt Weiss

ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR* LIGHT COLOUR TEMPERATURE*	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING*
FS-013-000	Candle Light Weiss (CLW)	2100K +/- 50K   3-SDCM	90+	1933lm/m   73lm/W	26,2W/m - max. 110,5W/5m   125,0W/5m**
FS-013-001	Ultra Warm Weiss (UWW)	2550K +/- 60K   3-SDCM	90+	1930lm/m   71lm/W	26,9W/m - max. 110,5W/5m   125,0W/5m**
FS-013-002	Warm Weiss (WW)	3050K +/- 75K   3-SDCM	90+	2093lm/m   78lm/W	26,7W/m - max. 110,5W/5m   125,0W/5m**
FS-013-010	Halogen Weiss (HW)	3550K +/- 100K   3-SDCM	90+	2430lm/m   92lm/W	26,4W/m - max. 110,5W/5m   125,0W/5m**
FS-013-003	Neutral Weiss (NW)	4050K +/- 120K   3-SDCM	90+	2149lm/m   81lm/W	26,5W/m - max. 110,5W/5m   125,0W/5m**
FS-013-004	Kalt Weiss (CW)	6200K +/- 270K   3-SDCM	90+	2431lm/m   91lm/W	26,5W/m - max. 110,5W/5m   125,0W/5m**

\*Sind tatsächlich gemessene Werte eines Referenzstrips. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. Da eine 5m Rolle im Vergleich zu einem 1m langem Teilstück, einen weit höheren Spannungsabfall aufweist, ist somit auch die Leistungsaufnahme nicht 5 mal so hoch sondern geringer! \*\* Spannungsversorgung beidseitig von beiden Enden!

\*Are actual measured values of a strip. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. As a 5m roll causes a far higher voltage drop compared to a 1m piece, power consumption is as a result not five times higher but lower! \*\* Power supply on both sides of both ends!

## ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



IP44	24 VDC	5m	115W
CLW	UWW	WW	HW
NW	CW	3 SDCM	
CRI RA 90+	480 SMD 5050	120°	6,2 cm
-20°C +45°C			CE

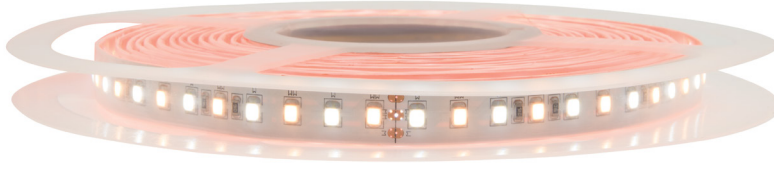
## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Flexstrips sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, die maximalen Leitungslängen der Zuleitung, Umgebungstemperaturen, sowie die Haftung des Klebebandes auf unterschiedlichen Oberflächen. Beachten Sie, dass Flexstrips am Anfang, am Ende und an den Schnittstellen, offene Lötstellen aufweisen können. Daher muss bei einer Montage auf leitfähigem Untergrund, der Strip sorgfältig isoliert werden um einen Kurzschluss zu vermeiden. Aufgrund der Spannungsabfälle die bei einem 5m langen Flexstrip auftreten, darf pro Anschluss nur eine 5m Rolle verwendet werden. Werden mehrere Rollen Flexstrips an ein Netzteil bzw. an einen Controller angeschlossen, so sind diese parallel und niemals in Serie zu verkabeln.

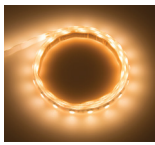
When assembling the LED flex strips the installation guidelines (see chapter "interesting facts"), must be followed! Important aspects to consider are, among others, the maximum supply cable lengths, ambient temperatures as well as the adhesion of the tape on different surfaces. Please note that flex strips may have open soldering joints at the ends and on the interfaces. The strip must be properly isolated in order to avoid a short-circuit when mounted on a conductive surface. Due to the voltage drops which occur on a 5m flex strip, only one 5m roll may be used per connection. Should multiple flex strip rolls be connected to a single power supply unit and/or controller, they should always be connected in parallel and never in series.

# LED Flexstrip 72 DW (Dynamic White) – IP44 Indoor (Kein Ausseneinsatz) | CRI/RA 90+

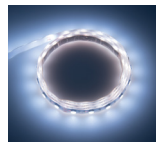
5m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,5mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt. Strip ummantelt von einem hoch transparentem Schrumpfschlauch mit rückseitigem TESA Doppelklebeband. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber darin enthalten um den Strip, nach dem Konfektionieren wieder am Anfang und am Ende abzudichten.



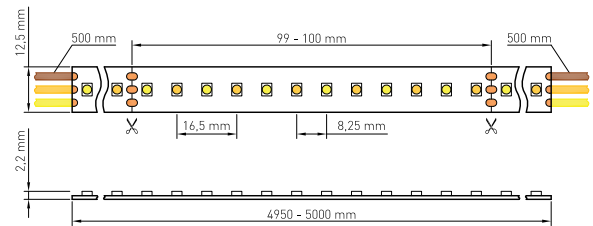
5m reel LED Flexstrip with 50cm long connecting cable at the beginning and end of the strip, with 0.5mm<sup>2</sup> cable cross section. Strip encased in a highly transparent heat shrink pipe with TESA double-sided adhesive tape on the back. Each package includes a 10cm long piece of heat shrink pipe with hot melt adhesive, to seal the end and the beginning of the strip after the assembling.



Ultra Warm Weiss



Kalt Weiss



ARTIKEL NR. ITEM NO.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR* LIGHT COLOUR TEMPERATURE*	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING*
FS-005-104	Ultra Warm Weiss (UWW)	2550K +/- 60K   3-SDCM	90+	645lm/m   74lm/W	8,7W/m - max. 34,0W/5m   41,0W/5m**
	Kalt Weiss (CW)	6200K +/- 270K   3-SDCM	90+	722lm/m   83lm/W	8,7W/m - max. 34,0W/5m   39,0W/5m**
	100% Mix	4000K +/- 300K	90+	1343lm/m   78lm/W	17,2W/m - max. 65,0W/5m   77,0W/5m**

\*Sind tatsächlich gemessene Werte eines Referenzstrips. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. Da eine 5m Rolle im Vergleich zu einem 1m langem Teilstück, einen weit höheren Spannungsabfall aufweist, ist somit auch die Leistungsaufnahme nicht 5 mal so hoch sondern geringer! \*\* Spannungsversorgung beidseitig von beiden Enden!

\*Are actual measured values of a strip. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. As a 5m roll causes a far higher voltage drop compared to a 1m piece, power consumption is as a result not five times higher but lower!  
\*\* Power supply on both sides of both ends!

IP44	24 VDC	5m	72W
DW	3 SDCM		
CRI RA 90+	600 SMD 2835	120°	10 cm
-20°C +45°C			CE



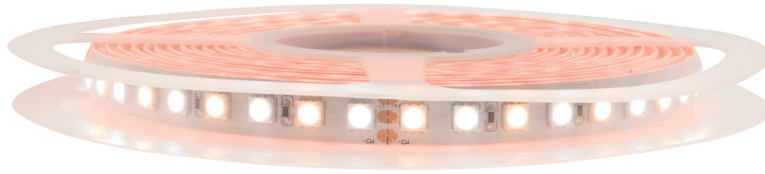
## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Flexstrips sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, die maximalen Leitungslängen der Zuleitung, Umgebungstemperaturen, sowie die Haftung des Klebebandes auf unterschiedlichen Oberflächen. Beachten Sie, dass Flexstrips am Anfang, am Ende und an den Schnittstellen, offene Lötstellen aufweisen können. Daher muss bei einer Montage auf leitfähigem Untergrund, der Strip sorgfältig isoliert werden um einen Kurzschluss zu vermeiden. Aufgrund der Spannungsabfälle die bei einem 5m langen Flexstrip auftreten, darf pro Anschluss nur eine 5m Rolle verwendet werden. Werden mehrere Rollen Flexstrips an ein Netzteil bzw. an einen Controller angeschlossen, so sind diese parallel und niemals in Serie zu verkabeln.

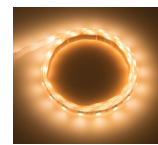
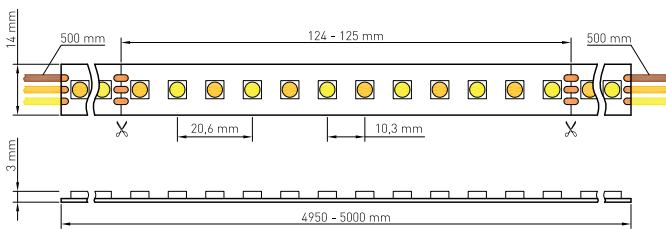
When assembling the LED flex strips the installation guidelines (see chapter “interesting facts”), must be followed! Important aspects to consider are, among others, the maximum supply cable lengths, ambient temperatures as well as the adhesion of the tape on different surfaces. Please note that flex strips may have open soldering joints at the ends and on the interfaces. The strip must be properly isolated in order to avoid a short-circuit when mounted on a conductive surface. Due to the voltage drops which occur on a 5m flex strip, only one 5m roll may be used per connection. Should multiple flex strip rolls be connected to a single power supply unit and/or controller, they should always be connected in parallel and never in series.

# LED Flexstrip 115 DW (Dynamic White) – IP44 Indoor (Kein Ausseneinsatz) | CRI/RA 90+

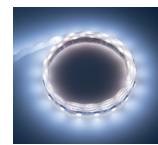
5m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,5mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt. Strip ummantelt von einem hoch transparentem Schrumpfschlauch mit rückseitigem TESA Doppelklebeband. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber darin enthalten um den Strip, nach dem Konfektionieren wieder am Anfang und am Ende abzudichten.



5m reel LED Flexstrip with 50cm long connecting cable at the beginning and end of the strip, with 0.5mm<sup>2</sup> cable cross section. Strip encased in a highly transparent heat shrink pipe with TESA double-sided adhesive tape on the back. Each package includes a 10cm long piece of heat shrink pipe with hot melt adhesive, to seal the end and the beginning of the strip after the assembling.



Ultra Warm Weiss



Kalt Weiss

ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR* LIGHT COLOUR TEMPERATURE*	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING*
FS-009-104	Ultra Warm Weiss (UWW)	2550K +/- 60K   3-SDCM	90+	1023lm/m   76lm/W	13,3W/m - max. 58,0W/5m   63,0W/5m**
	Kalt Weiss (CW)	6200K +/- 270K   3-SDCM	90+	1129lm/m   85lm/W	13,3W/m - max. 56,0W/5m   60,0W/5m**
	100% Mix	4000K +/- 300K	90+	2108lm/m   80lm/W	26,3W/m - max. 106,0W/5m   120,0W/5m**

\*Sind tatsächlich gemessene Werte eines Referenzstrips. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. Da eine 5m Rolle im Vergleich zu einem 1m langem Teilstück, einen weit höheren Spannungsabfall aufweist, ist somit auch die Leistungsaufnahme nicht 5 mal so hoch sondern geringer! \*\* Spannungsversorgung beidseitig von beiden Enden!

\*Are actual measured values of a strip. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. As a 5m roll causes a far higher voltage drop compared to a 1m piece, power consumption is as a result not five times higher but lower!  
\*\* Power supply on both sides of both ends!



IP44	24 VDC	5m	115W
DW	3 SDCM		
CRI RA 90+	480 SMD 5050	120°	12,5cm
-20°C - +45°C			CE

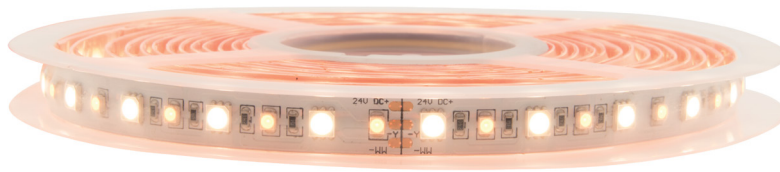
## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Flexstrips sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, die maximalen Leitungslängen der Zuleitung, Umgebungstemperaturen, sowie die Haftung des Klebebandes auf unterschiedlichen Oberflächen. Beachten Sie, dass Flexstrips am Anfang, am Ende und an den Schnittstellen, offene Lötstellen aufweisen können. Daher muss bei einer Montage auf leitfähigem Untergrund, der Strip sorgfältig isoliert werden um einen Kurzschluss zu vermeiden. Aufgrund der Spannungsabfälle die bei einem 5m langen Flexstrip auftreten, darf pro Anschluss nur eine 5m Rolle verwendet werden. Werden mehrere Rollen Flexstrips an ein Netzteil bzw. an einen Controller angeschlossen, so sind diese parallel und niemals in Serie zu verkabeln.

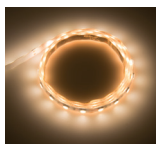
When assembling the LED flex strips the installation guidelines (see chapter "interesting facts"), must be followed! Important aspects to consider are, among others, the maximum supply cable lengths, ambient temperatures as well as the adhesion of the tape on different surfaces. Please note that flex strips may have open soldering joints at the ends and on the interfaces. The strip must be properly isolated in order to avoid a short-circuit when mounted on a conductive surface. Due to the voltage drops which occur on a 5m flex strip, only one 5m roll may be used per connection. Should multiple flex strip rolls be connected to a single power supply unit and/or controller, they should always be connected in parallel and never in series.

# LED Flexstrip 77 DH (Dynamic Home) – IP44 Indoor (Kein Ausseneinsatz) | CRI/RA 90+

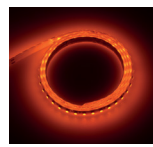
5m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,5mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt. Strip ummantelt von einem hoch transparentem Schrumpfschlauch mit rückseitigem TESA Doppelklebeband. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber darin enthalten um den Strip, nach dem Konfektionieren wieder am Anfang und am Ende abzudichten.



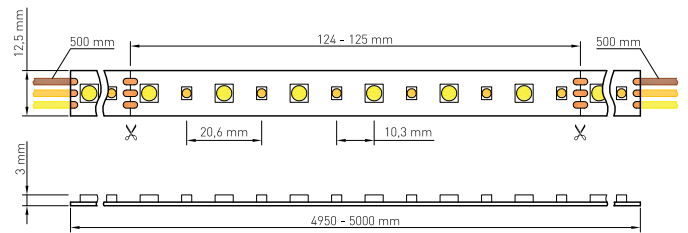
5m reel LED Flexstrip with 50cm long connecting cable at the beginning and end of the strip, with 0.5mm<sup>2</sup> cable cross section. Strip encased in a highly transparent heat shrink pipe with TESA double-sided adhesive tape on the back. Each package includes a 10cm long piece of heat shrink pipe with hot melt adhesive, to seal the end and the beginning of the strip after the assembling.



Warm Weiss



Gelb



ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR* LIGHT COLOUR TEMPERATURE*	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING*
FS-006-209	Warm Weiss (WW)	3050K +/- 75K   3-SDCM	90+	1110lm/m   77lm/W	14,4W/m - max. 60,0W/5m   65,0W/5m**
	Gelb / Amber	585nm - 590nm	--	100lm/m   26lm/W	3,8W/m - max. 17,0W/5m   17,5W/5m**
	100% Mix	2950K +/- 150K	80+	1205lm/m   67lm/W	17,9W/m - max. 75,0W/5m   82,0W/5m**

\*Sind tatsächlich gemessene Werte eines Referenzstrips. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. Da eine 5m Rolle im Vergleich zu einem 1m langem Teilstück, einen weit höheren Spannungsabfall aufweist, ist somit auch die Leistungsaufnahme nicht 5 mal so hoch sondern geringer! \*\* Spannungsversorgung beidseitig von beiden Enden!

\*Are actual measured values of a strip. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. As a 5m roll causes a far higher voltage drop compared to a 1m piece, power consumption is as a result not five times higher but lower!  
\*\* Power supply on both sides of both ends!

IP44	24 VDC	5m	77W
DH	240 SMD 5050	3 SDCM	
CRI RA 90+	240 SMD 2835	120°	12,5cm
-20°C +45°C			CE



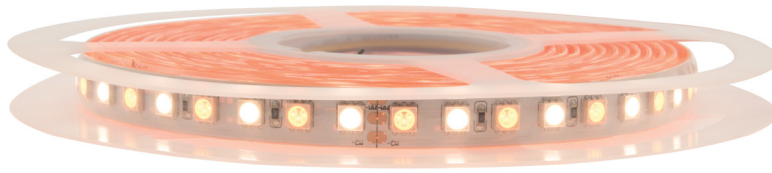
## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Flexstrips sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, die maximalen Leitungslängen der Zuleitung, Umgebungstemperaturen, sowie die Haftung des Klebebandes auf unterschiedlichen Oberflächen. Beachten Sie, dass Flexstrips am Anfang, am Ende und an den Schnittstellen, offene Lötstellen aufweisen können. Daher muss bei einer Montage auf leitfähigem Untergrund, der Strip sorgfältig isoliert werden um einen Kurzschluss zu vermeiden. Aufgrund der Spannungsabfälle die bei einem 5m langen Flexstrip auftreten, darf pro Anschluss nur eine 5m Rolle verwendet werden. Werden mehrere Rollen Flexstrips an ein Netzteil bzw. an einen Controller angeschlossen, so sind diese parallel und niemals in Serie zu verkabeln.

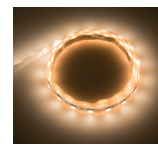
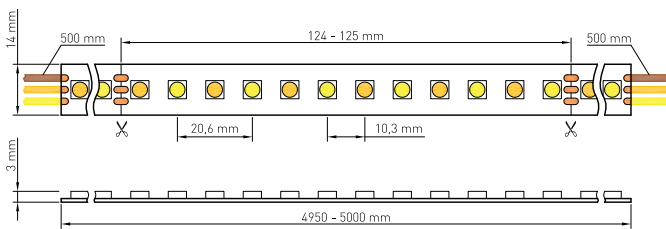
When assembling the LED flex strips the installation guidelines (see chapter “interesting facts”), must be followed! Important aspects to consider are, among others, the maximum supply cable lengths, ambient temperatures as well as the adhesion of the tape on different surfaces. Please note that flex strips may have open soldering joints at the ends and on the interfaces. The strip must be properly isolated in order to avoid a short-circuit when mounted on a conductive surface. Due to the voltage drops which occur on a 5m flex strip, only one 5m roll may be used per connection. Should multiple flex strip rolls be connected to a single power supply unit and/or controller, they should always be connected in parallel and never in series.

# LED Flexstrip 115 DH (Dynamic Home) – IP44 Indoor (Kein Ausseneinsatz) | CRI/RA 90+

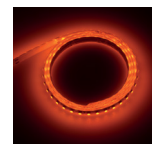
5m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,5mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt. Strip ummantelt von einem hoch transparentem Schrumpfschlauch mit rückseitigem TESA Doppelklebeband. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber darin enthalten um den Strip, nach dem Konfektionieren wieder am Anfang und am Ende abzudichten.



5m reel LED Flexstrip with 50cm long connecting cable at the beginning and end of the strip, with 0.5mm<sup>2</sup> cable cross section. Strip encased in a highly transparent heat shrink pipe with TESA double-sided adhesive tape on the back. Each package includes a 10cm long piece of heat shrink pipe with hot melt adhesive, to seal the end and the beginning of the strip after the assembling.



Warm Weiss



Gelb

ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR* LIGHT COLOUR TEMPERATURE*	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING*
FS-009-209	Warm Weiss (WW)	3050K +/- 75K   3-SDCM	90+	968lm/m   78lm/W	12,4W/m - max. 53,0W/5m   58,0W/5m**
	Gelb / Amber	585nm - 590nm	--	196lm/m   26lm/W	7,7W/m - max. 34,0W/5m   36,0W/5m**
	100% Mix	2950K +/- 150K	80+	1112lm/m   55lm/W	20,0W/m - max. 82,0W/5m   92,0W/5m**

\*Sind tatsächlich gemessene Werte eines Referenzstrips. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. Da eine 5m Rolle im Vergleich zu einem 1m langem Teilstück, einen weit höheren Spannungsabfall aufweist, ist somit auch die Leistungsaufnahme nicht 5 mal so hoch sondern geringer! \*\* Spannungsversorgung beidseitig von beiden Enden!

\*Are actual measured values of a strip. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. As a 5m roll causes a far higher voltage drop compared to a 1m piece, power consumption is as a result not five times higher but lower!  
\*\* Power supply on both sides of both ends!



IP44	24 VDC	5m	115W
DH	3 SDCM		
CRI RA 90+	480 SMD 5050	120°	12,5cm
-20°C - +45°C			CE

## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Flexstrips sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, die maximalen Leitungslängen der Zuleitung, Umgebungstemperaturen, sowie die Haftung des Klebebandes auf unterschiedlichen Oberflächen. Beachten Sie, dass Flexstrips am Anfang, am Ende und an den Schnittstellen, offene Lötstellen aufweisen können. Daher muss bei einer Montage auf leitfähigem Untergrund, der Strip sorgfältig isoliert werden um einen Kurzschluss zu vermeiden. Aufgrund der Spannungsabfälle die bei einem 5m langen Flexstrip auftreten, darf pro Anschluss nur eine 5m Rolle verwendet werden. Werden mehrere Rollen Flexstrips an ein Netzteil bzw. an einen Controller angeschlossen, so sind diese parallel und niemals in Serie zu verkabeln.

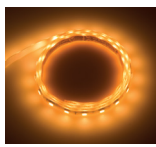
When assembling the LED flex strips the installation guidelines (see chapter "interesting facts"), must be followed! Important aspects to consider are, among others, the maximum supply cable lengths, ambient temperatures as well as the adhesion of the tape on different surfaces. Please note that flex strips may have open soldering joints at the ends and on the interfaces. The strip must be properly isolated in order to avoid a short-circuit when mounted on a conductive surface. Due to the voltage drops which occur on a 5m flex strip, only one 5m roll may be used per connection. Should multiple flex strip rolls be connected to a single power supply unit and/or controller, they should always be connected in parallel and never in series.

# LED Flexstrip 86 AW (Ambiente White) – IP44 Indoor (Kein Ausseneinsatz) | CRI/RA 90+

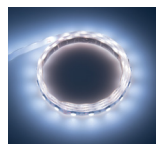
5m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,5mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt. Strip ummantelt von einem hoch transparentem Schrumpfschlauch mit rückseitigem TESA Doppelklebeband. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber darin enthalten um den Strip, nach dem Konfektionieren wieder am Anfang und am Ende abzudichten.



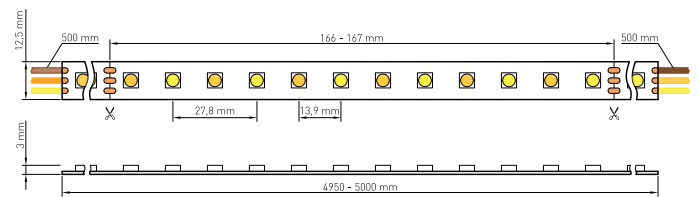
5m reel LED Flexstrip with 50cm long connecting cable at the beginning and end of the strip, with 0.5mm<sup>2</sup> cable cross section. Strip encased in a highly transparent heat shrink pipe with TESA double-sided adhesive tape on the back. Each package includes a 10cm long piece of heat shrink pipe with hot melt adhesive, to seal the end and the beginning of the strip after the assembling.



Candle Light White



Kalt Weiss



ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR* LIGHT COLOUR TEMPERATURE*	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING*
FS-014-400	Candle Light Weiss (CLW)	2100K +/- 50K   3-SDCM	90+	628lm/m   67lm/W	9,4W/m - max. 41,0W/5m   43,5W/5m**
	Kalt Weiss (CW)	6200K +/- 270K   3-SDCM	90+	772lm/m   80lm/W	9,6W/m - max. 43,5W/5m   46,0W/5m**
	100% Mix	3500K +/- 300K	90+	1383lm/m   73lm/W	18,8W/m - max. 82,0W/5m   89,0W/5m**

\*Sind tatsächlich gemessene Werte eines Referenzstrips. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. Da eine 5m Rolle im Vergleich zu einem 1m langem Teilstück, einen weit höheren Spannungsabfall aufweist, ist somit auch die Leistungsaufnahme nicht 5 mal so hoch sondern geringer! \*\* Spannungsversorgung beidseitig von beiden Enden!

\*Are actual measured values of a strip. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. As a 5m roll causes a far higher voltage drop compared to a 1m piece, power consumption is as a result not five times higher but lower!  
\*\* Power supply on both sides of both ends!

IP44	24 VDC	5m	86W
AW	3 SDCM		
CRI RA 90+	360 SMD 5050	120°	16,7cm
-20°C +45°C			CE



## HINWEIS PLEASE NOTE

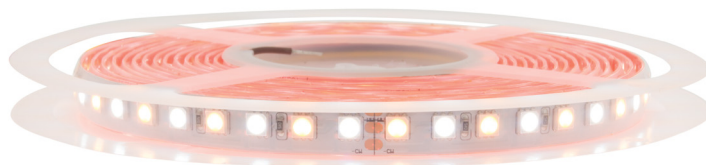
Bei der Montage der LED Flexstrips sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, die maximalen Leitungslängen der Zuleitung, Umgebungstemperaturen, sowie die Haftung des Klebebandes auf unterschiedlichen Oberflächen. Beachten Sie, dass Flexstrips am Anfang, am Ende und an den Schnittstellen, offene Lötstellen aufweisen können. Daher muss bei einer Montage auf leitfähigem Untergrund, der Strip sorgfältig isoliert werden um einen Kurzschluss zu vermeiden. Aufgrund der Spannungsabfälle die bei einem 5m langen Flexstrip auftreten, darf pro Anschluss nur eine 5m Rolle verwendet werden. Werden mehrere Rollen Flexstrips an ein Netzteil bzw. an einen Controller angeschlossen, so sind diese parallel und niemals in Serie zu verkabeln.

When assembling the LED flex strips the installation guidelines (see chapter “interesting facts”), must be followed! Important aspects to consider are, among others, the maximum supply cable lengths, ambient temperatures as well as the adhesion of the tape on different surfaces. Please note that flex strips may have open soldering joints at the ends and on the interfaces. The strip must be properly isolated in order to avoid a short-circuit when mounted on a conductive surface. Due to the voltage drops which occur on a 5m flex strip, only one 5m roll may be used per connection. Should multiple flex strip rolls be connected to a single power supply unit and/or controller, they should always be connected in parallel and never in series.

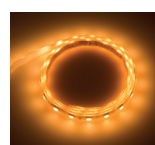
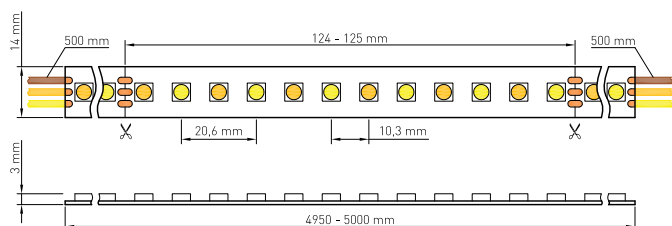


# LED Flexstrip 115 AW (Ambiente White) – IP44 Indoor (Kein Ausseneinsatz) | CRI/RA 90+

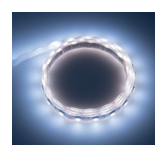
5m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,5mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt. Strip ummantelt von einem hoch transparentem Schrumpfschlauch mit rückseitigem TESA Doppelklebeband. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber darin enthalten um den Strip, nach dem Konfektionieren wieder am Anfang und am Ende abzudichten.



5m reel LED Flexstrip with 50cm long connecting cable at the beginning and end of the strip, with 0,5mm<sup>2</sup> cable cross section. Strip encased in a highly transparent heat shrink pipe with TESA double-sided adhesive tape on the back. Each package includes a 10cm long piece of heat shrink pipe with hot melt adhesive, to seal the end and the beginning of the strip after the assembling.



Candle Light White



Kalt Weiss

ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR* LIGHT COLOUR TEMPERATURE*	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING*
FS-009-400	Candle Light Weiss (CLW)	2100K +/- 50K   3-SDCM	90+	900lm/m   67lm/W	13,4W/m - max. 58,0W/5m   63,0W/5m**
	Kalt Weiss (CW)	6200K +/- 270K   3-SDCM	90+	1131lm/m   80lm/W	14,0W/m - max. 58,0W/5m   65,0W/5m**
	100% Mix	3500K +/- 300K	90+	1989lm/m   74lm/W	26,9W/m - max. 108,0W/5m   125,0W/5m**

\*Sind tatsächlich gemessene Werte eines Referenzstrips. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. Da eine 5m Rolle im Vergleich zu einem 1m langem Teilstück, einen weit höheren Spannungsabfall aufweist, ist somit auch die Leistungsaufnahme nicht 5 mal so hoch sondern geringer! \*\* Spannungsversorgung beidseitig von beiden Enden!

\*Are actual measured values of a strip. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. As a 5m roll causes a far higher voltage drop compared to a 1m piece, power consumption is as a result not five times higher but lower!  
\*\* Power supply on both sides of both ends!



IP44	24 VDC	5m	115W
AW	3 SDCM		
CRI RA 90+	480 SMD 5050	120°	12,5cm
-20°C - +45°C			CE

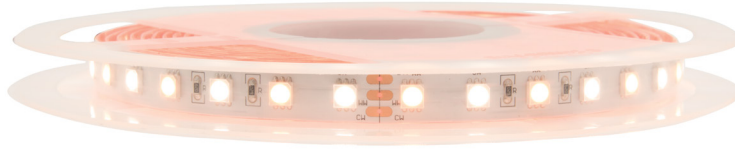
## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Flexstrips sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, die maximalen Leitungslängen der Zuleitung, Umgebungstemperaturen, sowie die Haftung des Klebebandes auf unterschiedlichen Oberflächen. Beachten Sie, dass Flexstrips am Anfang, am Ende und an den Schnittstellen, offene Lötstellen aufweisen können. Daher muss bei einer Montage auf leitfähigem Untergrund, der Strip sorgfältig isoliert werden um einen Kurzschluss zu vermeiden. Aufgrund der Spannungsabfälle die bei einem 5m langen Flexstrip auftreten, darf pro Anschluss nur eine 5m Rolle verwendet werden. Werden mehrere Rollen Flexstrips an ein Netzteil bzw. an einen Controller angeschlossen, so sind diese parallel und niemals in Serie zu verkabeln.

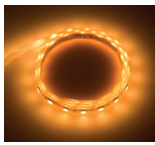
When assembling the LED flex strips the installation guidelines (see chapter "interesting facts"), must be followed! Important aspects to consider are, among others, the maximum supply cable lengths, ambient temperatures as well as the adhesion of the tape on different surfaces. Please note that flex strips may have open soldering joints at the ends and on the interfaces. The strip must be properly isolated in order to avoid a short-circuit when mounted on a conductive surface. Due to the voltage drops which occur on a 5m flex strip, only one 5m roll may be used per connection. Should multiple flex strip rolls be connected to a single power supply unit and/or controller, they should always be connected in parallel and never in series.

# LED Flexstrip 86 AH (Ambiente Home) – IP44 Indoor (Kein Ausseneinsatz) | CRI/RA 90+

5m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,5mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt. Strip ummantelt von einem hoch transparentem Schrumpfschlauch mit rückseitigem TESA Doppelklebeband. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber darin enthalten um den Strip, nach dem Konfektionieren wieder am Anfang und am Ende abzudichten.



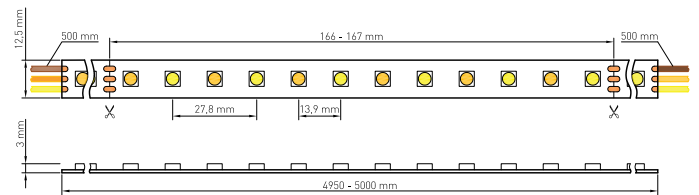
5m reel LED Flexstrip with 50cm long connecting cable at the beginning and end of the strip, with 0.5mm<sup>2</sup> cable cross section. Strip encased in a highly transparent heat shrink pipe with TESA double-sided adhesive tape on the back. Each package includes a 10cm long piece of heat shrink pipe with hot melt adhesive, to seal the end and the beginning of the strip after the assembling.



Candle Light White



Halogen White



ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR* LIGHT COLOUR TEMPERATURE*	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING*
FS-014-100	Candle Light Weiss (CLW)	2100K +/- 50K   3-SDCM	90+	580lm/m   68lm/W	8,5W/m - max. 38,5W/5m   41,0W/5m**
	Halogen White (HW)	3550K +/- 100K   3-SDCM	90+	753lm/m   83lm/W	9,0W/m - max. 41,0W/5m   43,5W/5m**
	100% Mix	2800K +/- 150K	90+	1317lm/m   75lm/W	17,4W/m - max. 74,5W/5m   82,0W/5m**

\*Sind tatsächlich gemessene Werte eines Referenzstrips. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. Da eine 5m Rolle im Vergleich zu einem 1m langem Teilstück, einen weit höheren Spannungsabfall aufweist, ist somit auch die Leistungsaufnahme nicht 5 mal so hoch sondern geringer! \*\* Spannungsversorgung beidseitig von beiden Enden!

\*Are actual measured values of a strip. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. As a 5m roll causes a far higher voltage drop compared to a 1m piece, power consumption is as a result not five times higher but lower! \*\* Power supply on both sides of both ends!

IP44	24 VDC	5m	86W
AH	3 SDCM		
CRI RA 90+	360 SMD 5050	120°	16,7cm
-20°C +45°C			CE



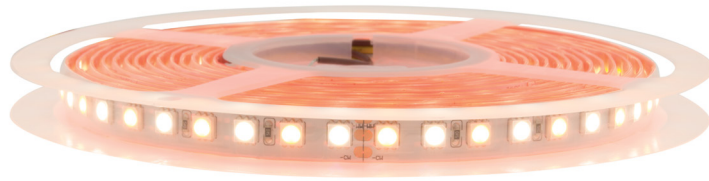
## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Flexstrips sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, die maximalen Leitungslängen der Zuleitung, Umgebungstemperaturen, sowie die Haftung des Klebebandes auf unterschiedlichen Oberflächen. Beachten Sie, dass Flexstrips am Anfang, am Ende und an den Schnittstellen, offene Lötstellen aufweisen können. Daher muss bei einer Montage auf leitfähigem Untergrund, der Strip sorgfältig isoliert werden um einen Kurzschluss zu vermeiden. Aufgrund der Spannungsabfälle die bei einem 5m langen Flexstrip auftreten, darf pro Anschluss nur eine 5m Rolle verwendet werden. Werden mehrere Rollen Flexstrips an ein Netzteil bzw. an einen Controller angeschlossen, so sind diese parallel und niemals in Serie zu verkabeln.

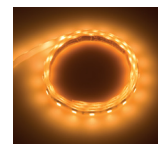
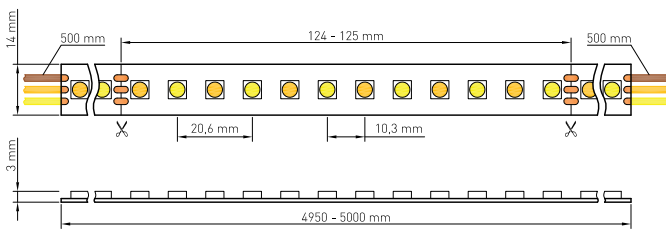
When assembling the LED flex strips the installation guidelines (see chapter “interesting facts”), must be followed! Important aspects to consider are, among others, the maximum supply cable lengths, ambient temperatures as well as the adhesion of the tape on different surfaces. Please note that flex strips may have open soldering joints at the ends and on the interfaces. The strip must be properly isolated in order to avoid a short-circuit when mounted on a conductive surface. Due to the voltage drops which occur on a 5m flex strip, only one 5m roll may be used per connection. Should multiple flex strip rolls be connected to a single power supply unit and/or controller, they should always be connected in parallel and never in series.

# LED Flexstrip 115 AH (Ambiente Home) – IP44 Indoor (Kein Ausseneinsatz) | CRI/RA 90+

5m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,5mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt. Strip ummantelt von einem hoch transparentem Schrumpfschlauch mit rückseitigem TESA Doppelklebeband. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber darin enthalten um den Strip, nach dem Konfektionieren wieder am Anfang und am Ende abzudichten.



5m reel LED Flexstrip with 50cm long connecting cable at the beginning and end of the strip, with 0.5mm<sup>2</sup> cable cross section. Strip encased in a highly transparent heat shrink pipe with TESA double-sided adhesive tape on the back. Each package includes a 10cm long piece of heat shrink pipe with hot melt adhesive, to seal the end and the beginning of the strip after the assembling.



Candle Light White



Halogen White

ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR* LIGHT COLOUR TEMPERATURE*	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING*
FS-009-100	Candle Light Weiss (CLW)	2100K +/- 50K   3-SDCM	90+	930lm/m   67lm/W	13,8W/m - max. 58,0W/5m   65,0W/5m**
	Halogen White (HW)	3550K +/- 100K   3-SDCM	90+	1213lm/m   87lm/W	13,9W/m - max. 58,0W/5m   65,0W/5m**
	100% Mix	2800K +/- 150K	90+	2102lm/m   77lm/W	27,2W/m - max. 108,0W/5m   125,0W/5m**

\*Sind tatsächlich gemessene Werte eines Referenzstrips. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. Da eine 5m Rolle im Vergleich zu einem 1m langem Teilstück, einen weit höheren Spannungsabfall aufweist, ist somit auch die Leistungsaufnahme nicht 5 mal so hoch sondern geringer! \*\* Spannungsversorgung beidseitig von beiden Enden!

\*Are actual measured values of a strip. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. As a 5m roll causes a far higher voltage drop compared to a 1m piece, power consumption is as a result not five times higher but lower!  
\*\* Power supply on both sides of both ends!



IP44	24 VDC	5m	115W
AH	3 SDCM		
CRI RA 90+	480 SMD 5050	120°	12,5cm
-20°C - +45°C			CE

## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Flexstrips sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, die maximalen Leitungslängen der Zuleitung, Umgebungstemperaturen, sowie die Haftung des Klebebandes auf unterschiedlichen Oberflächen. Beachten Sie, dass Flexstrips am Anfang, am Ende und an den Schnittstellen, offene Lötstellen aufweisen können. Daher muss bei einer Montage auf leitfähigem Untergrund, der Strip sorgfältig isoliert werden um einen Kurzschluss zu vermeiden. Aufgrund der Spannungsabfälle die bei einem 5m langen Flexstrip auftreten, darf pro Anschluss nur eine 5m Rolle verwendet werden. Werden mehrere Rollen Flexstrips an ein Netzteil bzw. an einen Controller angeschlossen, so sind diese parallel und niemals in Serie zu verkabeln.

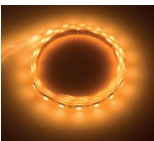
When assembling the LED flex strips the installation guidelines (see chapter "interesting facts"), must be followed! Important aspects to consider are, among others, the maximum supply cable lengths, ambient temperatures as well as the adhesion of the tape on different surfaces. Please note that flex strips may have open soldering joints at the ends and on the interfaces. The strip must be properly isolated in order to avoid a short-circuit when mounted on a conductive surface. Due to the voltage drops which occur on a 5m flex strip, only one 5m roll may be used per connection. Should multiple flex strip rolls be connected to a single power supply unit and/or controller, they should always be connected in parallel and never in series.

# LED Flexstrip 86 RGBW – IP44 Indoor (Kein Ausseneinsatz) | CRI/RA 90+

5m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,5mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt. Strip ummantelt von einem hoch transparentem Schrumpfschlauch mit rückseitigem TESA Doppelklebeband. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber darin enthalten um den Strip, nach dem Konfektionieren wieder am Anfang und am Ende abzudichten.



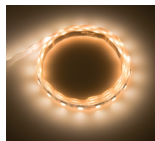
5m reel LED Flexstrip with 50cm long connecting cable at the beginning and end of the strip, with 0.5mm<sup>2</sup> cable cross section. Strip encased in a highly transparent heat shrink pipe with TESA double-sided adhesive tape on the back. Each package includes a 10cm long piece of heat shrink pipe with hot melt adhesive, to seal the end and the beginning of the strip after the assembling.



Candle Light White



Ultra Warm Weiss



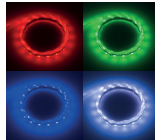
Warm Weiss



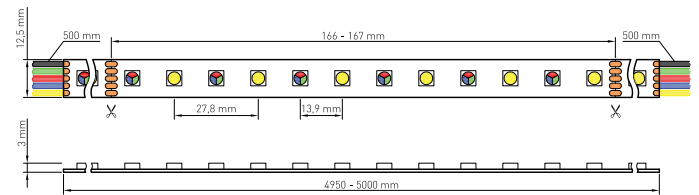
Halogen White



Neutral Weiss



RGB + RGB Weiss



ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	WELLENLÄNGE & TEMPERATUR* WAVE LENGTH & TEMPERATURE*	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING*
	R	617nm - 622nm	-	67lm/m   26lm/W	2,6W/m - max. 12,0W/5m   12,0W/5m**
	G	515nm - 519nm	-	165lm/m   51lm/W	3,3W/m - max. 14,5W/5m   14,5W/5m**
	B	462nm - 467nm	-	38lm/m   13lm/W	2,9W/m - max. 12,0W/5m   14,5W/5m**
FS-014-000	Candle Light Weiss (CLW)	2100K +/- 50K   3-SDCM	90+	750lm/m   68lm/W	11,0W/m - max. 46,0W/5m   53,0W/5m**
FS-014-001	Ultra Warm Weiss (UWW)	2550K +/- 60K   3-SDCM	90+	782lm/m   73lm/W	10,7W/m - max. 46,0W/5m   53,0W/5m**
FS-014-002	Warm Weiss (WW)	3050K +/- 75K   3-SDCM	90+	871lm/m   81lm/W	10,8W/m - max. 46,0W/5m   53,0W/5m**
FS-014-010	Halogen Weiss (HW)	3550K +/- 100K   3-SDCM	90+	923lm/m   86lm/W	10,7W/m - max. 46,0W/5m   53,0W/5m**
FS-014-003	Neutral Weiss (NW)	4050K +/- 120K   3-SDCM	90+	938lm/m   85lm/W	11,0W/m - max. 46,0W/5m   53,0W/5m**
	100% Mix RGBW	-	-	ca. 1100lm/m   56lm/W	19,7W/m - max. 82,0W/5m   94,0W/5m**

\*Sind tatsächlich gemessene Werte eines Referenzstrips. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. Da eine 5m Rolle im Vergleich zu einem 1m langem Teilstück, einen weit höheren Spannungsabfall aufweist, ist somit auch die Leistungsaufnahme nicht 5 mal so hoch sondern geringer! \*\* Spannungsversorgung beidseitig von beiden Enden!

\*Are actual measured values of a strip. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. As a 5m roll causes a far higher voltage drop compared to a 1m piece, power consumption is as a result not five times higher but lower!

\*\* Power supply on both sides of both ends!

IP44	24 VDC	5m	86W
RGBW	CLW	UWW	WW
RGB	HW	NW	3 SDCM
CRI RA 90+	360 SMD 5050	120°	16,7cm
-20°C +45°C			CE

## ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

- +24VDC
- -G
- -R
- -B
- -W



- +24VDC ○
- G ○
- R ○
- B ○
- W ○

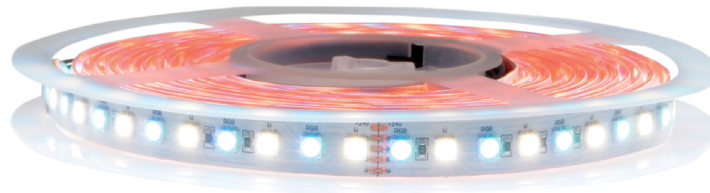
## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Flexstrips sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, die maximalen Leitungslängen der Zuleitung, Umgebungstemperaturen, sowie die Haftung des Klebebandes auf unterschiedlichen Oberflächen. Beachten Sie, dass Flexstrips am Anfang, am Ende und an den Schnittstellen, offene Lötstellen aufweisen können. Daher muss bei einer Montage auf leitfähigem Untergrund, der Strip sorgfältig isoliert werden um einen Kurzschluss zu vermeiden. Aufgrund der Spannungsabfälle die bei einem 5m langen Flexstrip auftreten, darf pro Anschluss nur eine 5m Rolle verwendet werden. Werden mehrere Rollen Flexstrips an ein Netzteil bzw. an einen Controller angeschlossen, so sind diese parallel und niemals in Serie zu verkabeln.

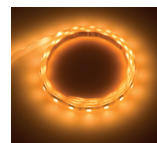
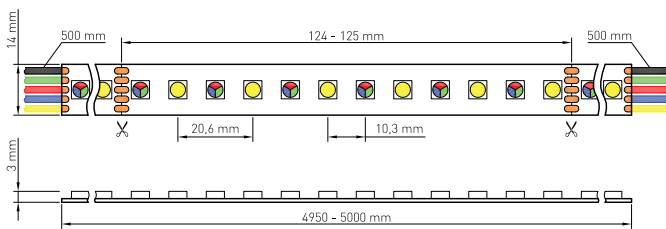
When assembling the LED flex strips the installation guidelines (see chapter "interesting facts"), must be followed! Important aspects to consider are, among others, the maximum supply cable lengths, ambient temperatures as well as the adhesion of the tape on different surfaces. Please note that flex strips may have open soldering joints at the ends and on the interfaces. The strip must be properly isolated in order to avoid a short-circuit when mounted on a conductive surface. Due to the voltage drops which occur on a 5m flex strip, only one 5m roll may be used per connection. Should multiple flex strip rolls be connected to a single power supply unit and/or controller, they should always be connected in parallel and never in series.

# LED Flexstrip 115 RGBW – IP44 Indoor (Kein Ausseneinsatz) | CRI/RA 90+

5m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,5mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt. Strip ummantelt von einem hoch transparentem Schrumpfschlauch mit rückseitigem TESA Doppelklebeband. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber darin enthalten um den Strip, nach dem Konfektionieren wieder am Anfang und am Ende abzudichten.



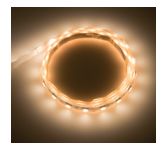
5m reel LED Flexstrip with 50cm long connecting cable at the beginning and end of the strip, with 0.5mm<sup>2</sup> cable cross section. Strip encased in a highly transparent heat shrink pipe with TESA double-sided adhesive tape on the back. Each package includes a 10cm long piece of heat shrink pipe with hot melt adhesive, to seal the end and the beginning of the strip after the assembling.



Candle Light White



Ultra Warm Weiss



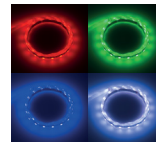
Warm Weiss



Halogen White



Neutral Weiss



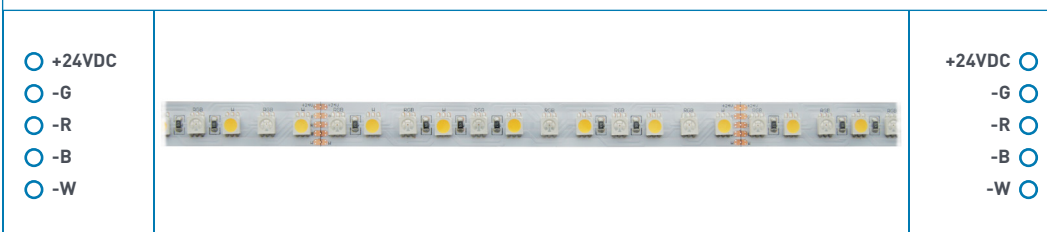
RGB + RGB Weiss

ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	WELLENLÄNGE & TEMPERATUR* WAVE LENGTH & TEMPERATURE*	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING*
	R	617nm - 622nm	-	88lm/m   26lm/W	3,4W/m - max. 14,5W/5m   17,0W/5m**
	G	515nm - 519nm	-	214lm/m   48lm/W	4,4W/m - max. 19,5W/5m   22,0W/5m**
	B	462nm - 467nm	-	49lm/m   12lm/W	4,0W/m - max. 17,0W/5m   19,5W/5m**
<b>FS-009-500</b>	Candle Light Weiss (CLW)	2100K +/- 50K   3-SDCM	90+	971lm/m   66lm/W	14,7W/m - max. 63,0W/5m   70,0W/5m**
<b>FS-009-105</b>	Ultra Warm Weiss (UWW)	2550K +/- 60K   3-SDCM	90+	1023lm/m   75lm/W	13,5W/m - max. 63,0W/5m   70,0W/5m**
<b>FS-009-205</b>	Warm Weiss (WW)	3050K +/- 75K   3-SDCM	90+	1187lm/m   79lm/W	15,0W/m - max. 63,0W/5m   70,0W/5m**
<b>FS-009-510</b>	Halogen Weiss (HW)	3550K +/- 100K   3-SDCM	90+	1243lm/m   85lm/W	14,5W/m - max. 63,0W/5m   70,0W/5m**
<b>FS-009-305</b>	Neutral Weiss (NW)	4050K +/- 120K   3-SDCM	90+	1170lm/m   83lm/W	14,0W/m - max. 63,0W/5m   70,0W/5m**
	100% Mix RGBW	-	-	ca. 1500lm/m   57lm/W	26,4W/m - max. 108,0W/5m   123,0W/5m**

\*Sind tatsächlich gemessene Werte eines Referenzstrips. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. Da eine 5m Rolle im Vergleich zu einem 1m langem Teilstück, einen weit höheren Spannungsabfall aufweist, ist somit auch die Leistungsaufnahme nicht 5 mal so hoch sondern geringer! \*\* Spannungsversorgung beidseitig von beiden Enden!

\*Are actual measured values of a strip. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. As a 5m roll causes a far higher voltage drop compared to a 1m piece, power consumption is as a result not five times higher but lower!  
\*\* Power supply on both sides of both ends!

## ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



IP44	24 VDC	5m	115W
RGBW	CLW	UWW	WW
RGB	HW	NW	3 SDCM
CRI RA 90+	480 SMD 5050	120°	12,5cm
-20°C - +45°C			CE

## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Flexstrips sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, die maximalen Leitungslängen der Zuleitung, Umgebungstemperaturen, sowie die Haftung des Klebebandes auf unterschiedlichen Oberflächen. Beachten Sie, dass Flexstrips am Anfang, am Ende und an den Schnittstellen, offene Lötstellen aufweisen können. Daher muss bei einer Montage auf leitfähigem Untergrund, der Strip sorgfältig isoliert werden um einen Kurzschluss zu vermeiden. Aufgrund der Spannungsabfälle die bei einem 5m langen Flexstrip auftreten, darf pro Anschluss nur eine 5m Rolle verwendet werden. Werden mehrere Rollen Flexstrips an ein Netzteil bzw. an einen Controller angeschlossen, so sind diese parallel und niemals in Serie zu verkabeln.

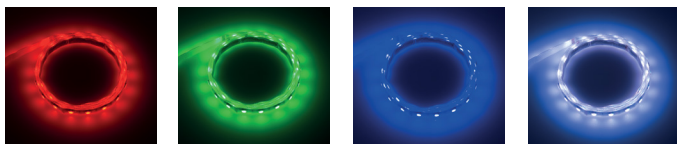
When assembling the LED flex strips the installation guidelines (see chapter "interesting facts"), must be followed! Important aspects to consider are, among others, the maximum supply cable lengths, ambient temperatures as well as the adhesion of the tape on different surfaces. Please note that flex strips may have open soldering joints at the ends and on the interfaces. The strip must be properly isolated in order to avoid a short-circuit when mounted on a conductive surface. Due to the voltage drops which occur on a 5m flex strip, only one 5m roll may be used per connection. Should multiple flex strip rolls be connected to a single power supply unit and/or controller, they should always be connected in parallel and never in series.

# LED Flexstrip 36 RGB – IP44 – Indoor (Kein Ausseneinsatz)

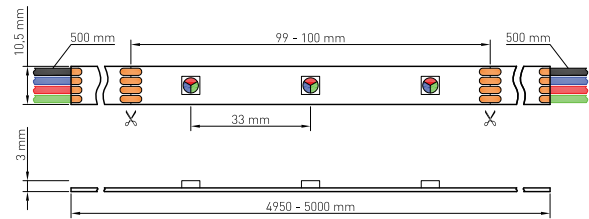
5m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,5mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt. Strip ummantelt von einem hoch transparentem Schrumpfschlauch mit rückseitigem TESA Doppelklebeband. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber darin enthalten um den Strip, nach dem Konfektionieren wieder am Anfang und am Ende abzudichten.



5m reel LED Flexstrip with 50cm long connecting cable at the beginning and end of the strip, with 0.5mm<sup>2</sup> cable cross section. Strip encased in a highly transparent heat shrink pipe with TESA double-sided adhesive tape on the back. Each package includes a 10cm long piece of heat shrink pipe with hot melt adhesive, to seal the end and the beginning of the strip after the assembling.



Rot Grün Blau RGB Weiss



ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	WELLENLÄNGE* WAVE LENGTH*	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING*
FS-007-005	R	617nm - 622nm	-	68lm/m   30lm/W	2,3W/m - max. 9,0W/5m   11,0W/5m**
	G	515nm - 519nm	-	147lm/m   54lm/W	2,7W/m - max. 9,0W/5m   12,0W/5m**
	B	462nm - 467nm	-	35lm/m   13lm/W	2,6W/m - max. 9,0W/5m   11,0W/5m**
	100% Mix RGB	469nm - 474 nm	-	245lm/m   33lm/W	7,4W/m - max. 23,0W/5m   31,0W/5m**

\*Sind tatsächlich gemessene Werte eines Referenzstrips. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. Da eine 5m Rolle im Vergleich zu einem 1m langem Teilstück, einen weit höheren Spannungsabfall aufweist, ist somit auch die Leistungsaufnahme nicht 5 mal so hoch sondern geringer! \*\* Spannungsversorgung beidseitig von beiden Enden!

\*Are actual measured values of a strip. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. As a 5m roll causes a far higher voltage drop compared to a 1m piece, power consumption is as a result not five times higher but lower!  
\*\* Power supply on both sides of both ends!

IP44 12 VDC 5m 36W

RGB

150 SMD 5050 120° 10 cm

-20°C - +45°C



## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Flexstrips sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, die maximalen Leitungslängen der Zuleitung, Umgebungstemperaturen, sowie die Haftung des Klebebandes auf unterschiedlichen Oberflächen. Beachten Sie, dass Flexstrips am Anfang, am Ende und an den Schnittstellen, offene Lötstellen aufweisen können. Daher muss bei einer Montage auf leitfähigem Untergrund, der Strip sorgfältig isoliert werden um einen Kurzschluss zu vermeiden. Aufgrund der Spannungsabfälle die bei einem 5m langen Flexstrip auftreten, darf pro Anschluss nur eine 5m Rolle verwendet werden. Werden mehrere Rollen Flexstrips an ein Netzteil bzw. an einen Controller angeschlossen, so sind diese parallel und niemals in Serie zu verkabeln.

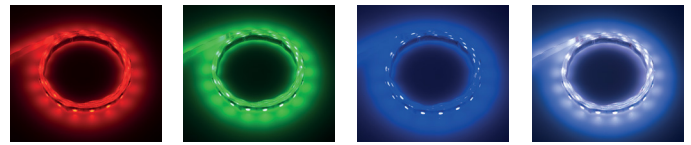
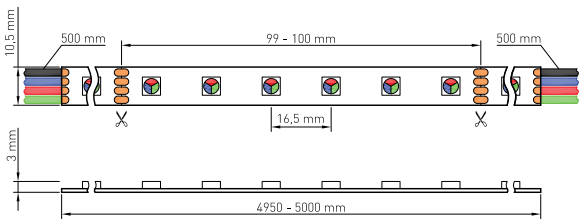
When assembling the LED flex strips the installation guidelines (see chapter "interesting facts"), must be followed! Important aspects to consider are, among others, the maximum supply cable lengths, ambient temperatures as well as the adhesion of the tape on different surfaces. Please note that flex strips may have open soldering joints at the ends and on the interfaces. The strip must be properly isolated in order to avoid a short-circuit when mounted on a conductive surface. Due to the voltage drops which occur on a 5m flex strip, only one 5m roll may be used per connection. Should multiple flex strip rolls be connected to a single power supply unit and/or controller, they should always be connected in parallel and never in series.

# LED Flexstrip 72 RGB – IP44 – Indoor (Kein Ausseneinsatz)

5m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,5mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt. Strip ummantelt von einem hoch transparentem Schrumpfschlauch mit rückseitigem TESA Doppelklebeband. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber darin enthalten um den Strip, nach dem Konfektionieren wieder am Anfang und am Ende abzudichten.



5m reel LED Flexstrip with 50cm long connecting cable at the beginning and end of the strip, with 0.5mm<sup>2</sup> cable cross section. Strip encased in a highly transparent heat shrink pipe with TESA double-sided adhesive tape on the back. Each package includes a 10cm long piece of heat shrink pipe with hot melt adhesive, to seal the end and the beginning of the strip after the assembling.



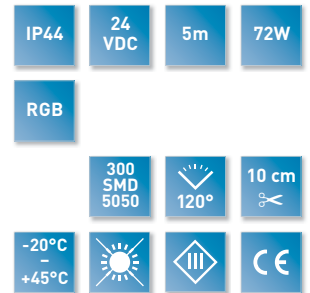
Rot Grün Blau RGB Weiss

ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	WELLENLÄNGE* WAVE LENGTH*	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING*
FS-008-005	R	617nm - 622nm	-	120lm/m   26lm/W	4,6W/m - max. 19,5W/5m   22,0W/5m**
	G	515nm - 519nm	-	271lm/m   49lm/W	5,6W/m - max. 24,0W/5m   26,5W/5m**
	B	462nm - 467nm	-	62lm/m   12lm/W	5,1W/m - max. 22,0W/5m   24,0W/5m**
	100% Mix RGB	469nm - 474 nm	-	447lm/m   29lm/W	15,1W/m - max. 62,5W/5m   72,0W/5m**

\*Sind tatsächlich gemessene Werte eines Referenzstrips. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. Da eine 5m Rolle im Vergleich zu einem 1m langem Teilstück, einen weit höheren Spannungsabfall aufweist, ist somit auch die Leistungsaufnahme nicht 5 mal so hoch sondern geringer! \*\* Spannungsversorgung beidseitig von beiden Enden!

\*Are actual measured values of a strip. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. As a 5m roll causes a far higher voltage drop compared to a 1m piece, power consumption is as a result not five times higher but lower!  
\*\* Power supply on both sides of both ends!

## ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



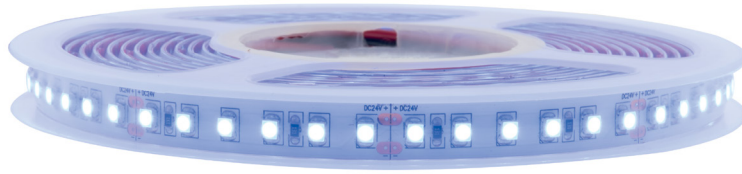
## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Flexstrips sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, die maximalen Leitungslängen der Zuleitung, Umgebungstemperaturen, sowie die Haftung des Klebebandes auf unterschiedlichen Oberflächen. Beachten Sie, dass Flexstrips am Anfang, am Ende und an den Schnittstellen, offene Lötstellen aufweisen können. Daher muss bei einer Montage auf leitfähigem Untergrund, der Strip sorgfältig isoliert werden um einen Kurzschluss zu vermeiden. Aufgrund der Spannungsabfälle die bei einem 5m langen Flexstrip auftreten, darf pro Anschluss nur eine 5m Rolle verwendet werden. Werden mehrere Rollen Flexstrips an ein Netzteil bzw. an einen Controller angeschlossen, so sind diese parallel und niemals in Serie zu verkabeln.

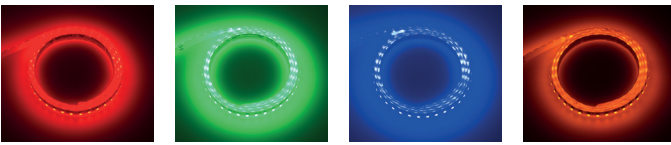
When assembling the LED flex strips the installation guidelines (see chapter "interesting facts"), must be followed! Important aspects to consider are, among others, the maximum supply cable lengths, ambient temperatures as well as the adhesion of the tape on different surfaces. Please note that flex strips may have open soldering joints at the ends and on the interfaces. The strip must be properly isolated in order to avoid a short-circuit when mounted on a conductive surface. Due to the voltage drops which occur on a 5m flex strip, only one 5m roll may be used per connection. Should multiple flex strip rolls be connected to a single power supply unit and/or controller, they should always be connected in parallel and never in series.

# LED Flexstrip 48 COLOR – IP44 – Indoor (Kein Ausseneinsatz)

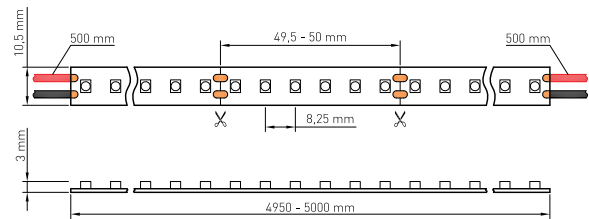
5m Rolle LED Flexstreifen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende, mit jeweils 0,5mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt. Strip ummantelt von einem hoch transparentem Schrumpfschlauch mit rückseitigem TESA Doppelklebeband. Pro Verpackung ist ein 10cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber darin enthalten um den Strip, nach dem Konfektionieren wieder am Anfang und am Ende abzudichten.



5m reel LED Flexstrip with 50cm long connecting cable at the beginning and end of the strip, with 0.5mm<sup>2</sup> cable cross section. Strip encased in a highly transparent heat shrink pipe with TESA double-sided adhesive tape on the back. Each package includes a 10cm long piece of heat shrink pipe with hot melt adhesive, to seal the end and the beginning of the strip after the assembling.



Rot Grün Blau Gelb



ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	WELLENLÄNGE* WAVE LENGTH*	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING*
FS-002-006	ROT   RED	619nm - 623nm	-	261lm/m   26lm/W	10,0W/m - max. 46,0W/5m   48,0W/5m**
FS-002-007	GRÜN   GREEN	518nm - 523nm	-	525lm/m   61lm/W	8,6W/m - max. 38,5W/5m   41,0W/5m**
FS-002-008	BLAU   BLUE	465nm - 469nm	-	163lm/m   15lm/W	10,7W/m - max. 46,0W/5m   50,5W/5m**
FS-002-009	GELB   AMBER	589nm - 593nm	-	257lm/m   26lm/W	9,7W/m - max. 43,5W/5m   46,0W/5m**

\*Sind tatsächlich gemessene Werte eines Referenzstrips. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. Da eine 5m Rolle im Vergleich zu einem 1m langem Teilstück, einen weit höheren Spannungsabfall aufweist, ist somit auch die Leistungsaufnahme nicht 5 mal so hoch sondern geringer! \*\* Spannungsversorgung beidseitig von beiden Enden!

\*Are actual measured values of a strip. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. As a 5m roll causes a far higher voltage drop compared to a 1m piece, power consumption is as a result not five times higher but lower! \*\* Power supply on both sides of both ends!

IP44	24 VDC	5m	48W
R	G	B	A
	600 SMD 3528	120°	5 cm
-20°C +45°C			



## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Flexstrips sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, die maximalen Leitungslängen der Zuleitung, Umgebungstemperaturen, sowie die Haftung des Klebebandes auf unterschiedlichen Oberflächen. Beachten Sie, dass Flexstrips am Anfang, am Ende und an den Schnittstellen, offene Lötstellen aufweisen können. Daher muss bei einer Montage auf leitfähigem Untergrund, der Strip sorgfältig isoliert werden um einen Kurzschluss zu vermeiden. Aufgrund der Spannungsabfälle die bei einem 5m langen Flexstrip auftreten, darf pro Anschluss nur eine 5m Rolle verwendet werden. Werden mehrere Rollen Flexstrips an ein Netzteil bzw. an einen Controller angeschlossen, so sind diese parallel und niemals in Serie zu verkabeln.

When assembling the LED flex strips the installation guidelines (see chapter "interesting facts"), must be followed! Important aspects to consider are, among others, the maximum supply cable lengths, ambient temperatures as well as the adhesion of the tape on different surfaces. Please note that flex strips may have open soldering joints at the ends and on the interfaces. The strip must be properly isolated in order to avoid a short-circuit when mounted on a conductive surface. Due to the voltage drops which occur on a 5m flex strip, only one 5m roll may be used per connection. Should multiple flex strip rolls be connected to a single power supply unit and/or controller, they should always be connected in parallel and never in series.







Projekt: Polardom Schönbrunner Tiergarten | Architekt: [www.arch-hartmann.at](http://www.arch-hartmann.at) & [www.studio-kudlich.com](http://www.studio-kudlich.com) | Lichtplanung: [jungel-schmid.com](http://jungel-schmid.com) | Foto: © DI Tobias Colz

# LED MODULKETTEN<sup>...</sup>

## LED MODULE CHAINS



# LED Modulkette Twin 12 | LED Module Chain Twin 12 – IP65

1 LED Modulkette besteht aus 20 Stk. Einzelmodulen mit 50cm langem Anschlusskabel am Anfang und Ende der Kette, mit jeweils 0,5mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt, sowie 12,5cm langen Kabeln zwischen den einzelnen Modulen. Die Module können mittels rückseitigem TESA Doppelklebeband oder bei erschwerten Bedingungen mittels Schrauben montiert werden. Die Kette ist nach jedem Modul kürzbar und es dürfen max. 60 Module (3 Ketten) in Serie (hintereinander) angeschlossen werden.



1 LED module chain consists of 20 pieces. single modules with 50cm long connecting cable at the beginning and end of the chain, with each 0.5 mm<sup>2</sup> wire cross-section, and 12.5 cm long cables between the individual modules. The modules can be mounted via backside TESA double-sided tape or in difficult conditions via screws. The chain can be shortened after each module and max. 60 modules (3 chains) can be connected in series (consecutively).



Candle Light White



Ultra Warm Weiss



Warm Weiss



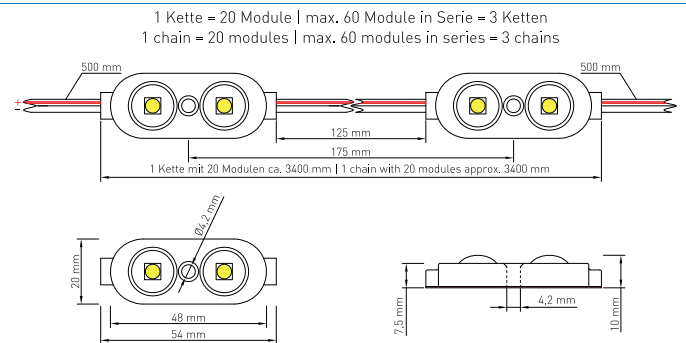
Halogen White



Neutral Weiss



Kalt Weiss



ARTIKEL NR. ITEM No.	BEZEICHNUNG LABEL	LICHTFARBTEMPERATUR* LIGHT COLOUR TEMPERATURE*	RA* CRI*	LICHTSTROM*   EFFIZIENZ* LIGHT FLUX*   EFFICIENCY*	ANSCHLUSSLEISTUNG* POWER RATING*
MK-002-000	Candle Light Weiss (CLW)	2150K +/- 50K   3-SDCM	90+	40lm/Modul   67lm/W	0,61W/Modul - max. 12,0W/Kette   Chain
MK-002-001	Ultra Warm Weiss (UWW)	2650K +/- 60K   3-SDCM	90+	44lm/Modul   76lm/W	0,59W/Modul - max. 12,0W/Kette   Chain
MK-002-002	Warm Weiss (WW)	3150K +/- 75K   3-SDCM	90+	50lm/Modul   82lm/W	0,61W/Modul - max. 12,0W/Kette   Chain
MK-002-010	Halogen Weiss (HW)	3550K +/- 100K   3-SDCM	90+	53lm/Modul   83lm/W	0,64W/Modul - max. 12,0W/Kette   Chain
MK-002-003	Neutral Weiss (NW)	4050K +/- 120K   3-SDCM	90+	51lm/Modul   83lm/W	0,62W/Modul - max. 12,0W/Kette   Chain
MK-002-004	Kalt Weiss (CW)	6200K +/- 270K   3-SDCM	90+	50lm/Modul   84lm/W	0,61W/Modul - max. 12,0W/Kette   Chain

\*Sind tatsächlich gemessene Werte eines Referenzstrips. Aufgrund von LED Fertigungsprozessen können diese Werte von einer Produktion zur nächsten Produktion variieren. Da eine 5m Rolle im Vergleich zu einem 1m langem Teilstück, einen weit höheren Spannungsabfall aufweist, ist somit auch die Leistungsaufnahme nicht 5 mal so hoch sondern geringer! \*\* Spannungsversorgung beidseitig von beiden Enden!

\*Are actual measured values of a strip. Due to LED manufacturing processes, these values may vary from one production line to the next. As a 5m roll causes a far higher voltage drop compared to a 1m piece, power consumption is as a result not five times higher but lower!  
\*\* Power supply on both sides of both ends!

IP65	24 VDC	20 Module	1 Modul 0,6W
CLW	UWW	WW	HW
NW	CW	3 SDCM	1 Kette 1 Chain 12W
CRI RA 90+	20 x 2 SMD 5050	150°	max. 3 Ketten in Serie
-20°C - +45°C	☀	III	CE



## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der LED Modulketten sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, die maximalen Leitungslängen der Zuleitung, Umgebungstemperaturen, sowie die Haftung des Klebebandes auf unterschiedlichen Oberflächen. Beachten Sie, dass bei den Modulketten die Anschlusskabeln am Anfang bzw. am Ende offen sind. Daher muss bei der Montage darauf geachtet werden, dass die Kabelenden vernünftig isoliert werden um Kurzschlüsse und Eintritt von Feuchtigkeit zu vermeiden. Aufgrund der Spannungsabfälle die bei einer 3,4m langen Modulkette auftreten, dürfen pro Anschluss nur 3 Ketten max. in Serie geschaltet werden. Werden mehr als 3 Modulketten an ein Netzteil bzw. an einen Controller angeschlossen, so sind diese parallel und niemals in Serie zu verkabeln.

When assembling the LED module chains the installation guidelines (see chapter “interesting facts”), must be followed! Important aspects to consider are, among others, the maximum supply cable lengths, ambient temperatures as well as the adhesion of the tape on different surfaces. Please note that the connecting cables at the beginning resp. at the end of the module chains have open ends. Therefore, care must be taken during installation that the cable ends are properly isolated to avoid short circuits and ingress of moisture. Due to the voltage drops which occur on a 3.4m long module chain, only 3 chains are allowed to be wired in series max. Should more than 3 module chains be connected to a single power supply unit and/or controller, they should always be connected in parallel and never in series.

# Klimawandel climate change

### THE CLIMATE NEEDS ATTENTION UND KLIMA BRAUCHT INTERESSE

This circular infographic features a central image of a landscape with a sunset or sunrise over water. It is surrounded by text in both English and German, detailing climate change impacts and the need for public attention.

### BEDROHTER LEBENSRAUM ARKTIS ENDANGERED ARCTIC HABITAT

This large circular infographic is the central focus, featuring a prominent image of a walrus. It includes a map of the Arctic region and text in both English and German explaining the threats to Arctic habitats.

### BEDROHTER LEBENSRAUM ANTARKTIS ENDANGERED ANTARCTIC HABITAT

This circular infographic features a central image of a penguin. It includes text in both English and German discussing the threats to Antarctic habitats.

A dark green, rectangular interactive display cabinet with a glowing top surface, positioned on the left side of the exhibit.

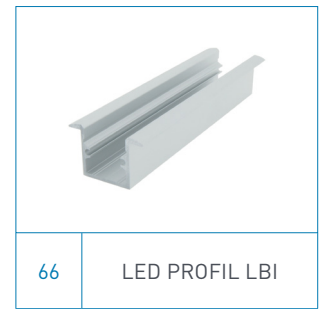
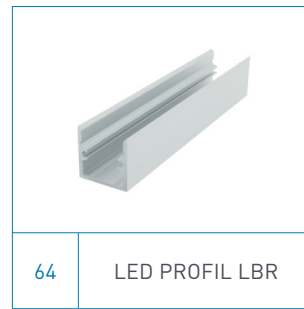
A dark green, rectangular interactive display cabinet with a glowing top surface, positioned on the right side of the exhibit.



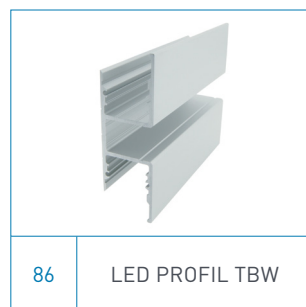
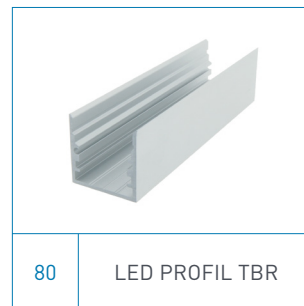
# LED PROFILE | LED PROFILES



## LB PROFILE 19MM BREIT | LB PROFILES 19MM WIDE



## TB PROFILE 25MM BREIT | TB PROFILES 25MM WIDE



## SP PROFIL 25MM BREIT | SP PROFILE 25MM WIDE





CL PROFILE 35MM BREIT | CL PROFILES 35MM WIDE



90 LED PROFIL CLF



92 LED PROFIL CLU



94 LED PROFIL CLR



98 LED PROFIL CLI



102 LED PROFIL CLW

MF PROFILE 45MM BREIT | MF PROFILE 45MM WIDE



104 LED PROFIL MFR



106 LED PROFIL MFI

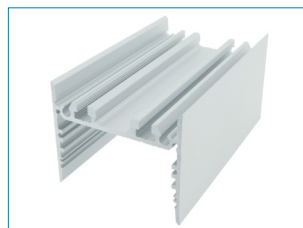
SL PROFILE 60MM BREIT | SL PROFILES 60MM WIDE



108 LED PROFIL SLA



110 LED PROFIL SLI



112 LED PROFIL SLR



114 LED PROFIL SLH



116 LED PROFIL SLT



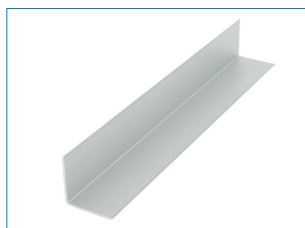
118 LED PROFIL  
SLW EINSATZ | INSET  
WALLWASHER

## SPEZIAL PROFILE | SPECIAL PROFILES



120

LICHTDECKEN  
PROFIL  
LIGHTCEILING PROFILE



121

L-WINKEL  
L-BRACKET



122

SOCKELLEISTEN  
PROFIL  
BASEBOARD PROFILE

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN | GENERAL INFORMATION

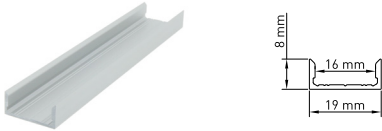
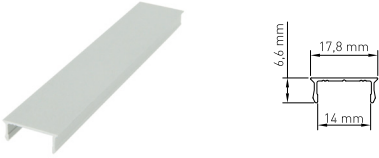
LED Profile aus eloxiertem Aluminium eignen sich in Kombination mit Kunststoffabdeckungen aus PMMA, hervorragend für die Montage von LED Flexstrips. Durch das Aluminiumprofil wird der LED Strip zusätzlich gekühlt, was sich wiederum positiv auf die Lebensdauer der LEDs auswirkt. Das Profil bringt mechanischen Schutz und eine optische Aufwertung des „nackten“ LED Strips. Bei zugehöriger Kunststoffabdeckung wird der mechanische Schutz verstärkt. Die Kombination aus richtigem Aluminiumprofil und opaler Abdeckung sichert eine homogene Ausleuchtung. Opale Abdeckungen gibt es in flacher, halbrunder und eckiger Ausführung. Als Ergänzung zu den Profilen, gibt es dazu passende Kunststoff oder Aluminium Endkappen. Diese Endkappen sind mit Langloch zur Kabeldurchführung oder auch geschlossen erhältlich. Befestigt werden die Profile entweder durch Schrauben (Orientierungslinie mittig im Profil), durch Kleben (doppelseitigen Klebeband oder Montagekleber) oder in Verbindung mit Montageclips falls diese für das jeweilige Profil vorhanden sind. Neben den Standardlängen von 1m, 2m und 4m bieten wir Ihnen auch gerne kundenspezifische Längen bis zu 4m an.







LED profiles made of anodised aluminium are in combination with plastic PMMA diffusers excellent for the assembling of LED flex strips. The LED strip is cooled additionally by the aluminium profile, which in turn has a positive effect on the life expectancy of the LEDs. The profile offers mechanical protection and an optical upgrading of the “naked” LED strips. An appropriate plastic diffuser reinforces mechanical stability. Combining a correct aluminium profile and opal diffuser ensures consistent illumination. Opal diffusers exist in flat, half-round and square design. Corresponding plastic or aluminium end caps complement the profiles. These end caps are either available with long holing for cable bushing or closed. The profiles can either be fixed with screws (alignment line in the middle of the profile), by gluing (double-sided adhesive tape or assembly adhesive) or in conjunction with mounting clips if they are available for the respective profile. As well as standard 1m, 2m and 4m lengths, we are pleased to offer custom-tailored lengths up to a maximum of 4m.



Foto: © pierer.net

# LED Profil LBF

ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN   ALUMINIUM PROFILES & COVERS			
			
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>
AP-001-001	Aluminium Profil LBF	AB-001-100	Aluminium Abdeckung LB Flach

PMMA ABDECKUNGEN   PMMA COVERS					
					
					
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>
AB-001-001	PMMA Abdeckung LB Flach Transparent - 91% Transmission	AB-001-003	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	AB-001-010	PMMA Abdeckung LB engstrahlend Abstrahlwinkel 64° beim LBF Profil
AB-001-006	PMMA Abdeckung LB Rund Opal 50% Transmission	AB-001-009	PMMA Abdeckung LB Eckig Opal 50% Transmission	AB-001-011	PMMA Abdeckung LB asymmetrisch Abstrahlwinkel 73° beim LBF Profil

PROFIL ENDKAPPEN   PROFILE ENDCAPS					
 <p>Endkappenstärke   End cap thickness 1mm</p>		 <p>Endkappenstärke   End cap thickness 1mm</p>		 <p>Endkappenstärke   End cap thickness 1mm</p>	
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>
EK-001-100	Profil Endkappe LBF Flach geschlossen	EK-001-110	Profil Endkappe LBF Rund geschlossen	EK-001-120	Profil Endkappe LBF Eckig geschlossen
EK-001-101	Profil Endkappe LBF Flach mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-001-111	Profil Endkappe LBF Rund mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-001-121	Profil Endkappe LBF Eckig mit Langloch zur Kabeleinführung

PROFIL ZUBEHÖR   PROFILE ACCESSORIES					
					
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>
PZ-001-002	Seilabhänger 2m inkl. Deckenbefestigung	PZ-005-001	LBF Montage Clip	PZ-007-001	Montagewinkel schwenkbar
PZ-002-001	Seilstopper inkl. M4 Senkkopfschraube				


1m
2m
4m
SONDER LÄNGE
SPECIAL LENGTH
**FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M**  
**PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M**

## HINWEIS PLEASE NOTE

Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20°C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10°C Temperaturunterschied.


Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20°C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10°C of difference in temperature.

**LBF PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN**




PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig Opal 50% Transmission
---	--	--

**LBF PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN**



PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig 50% Transmission
---	--	---

**LBF PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN**



PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig Opal 50% Transmission
---	--	--

**LBF PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 36 RGB IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN**



PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig Opal 50% Transmission
---	--	--

# LED Profil LBU

ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN   ALUMINIUM PROFILES & COVERS			
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AP-001-004	Aluminium Profil LBU	AB-001-100	Aluminium Abdeckung LB Flach

PMMA ABDECKUNGEN   PMMA COVERS					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AB-001-001	PMMA Abdeckung LB Flach Transparent - 91% Transmission	AB-001-003	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	AB-001-010	PMMA Abdeckung LB engstrahlend Abstrahlwinkel 64° beim LBU Profil
AB-001-006	PMMA Abdeckung LB Rund Opal 50% Transmission	AB-001-009	PMMA Abdeckung LB Eckig Opal 50% Transmission	AB-001-011	PMMA Abdeckung LB asymmetrisch Abstrahlwinkel 73° beim LBU Profil

PROFIL ENDKAPPEN   PROFILE ENDCAPS					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
EK-001-400	Profil Endkappe LBU Flach geschlossen	EK-001-410	Profil Endkappe LBU Rund geschlossen	EK-001-420	Profil Endkappe LBU Eckig geschlossen
EK-001-401	Profil Endkappe LBU Flach mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-001-411	Profil Endkappe LBU Rund mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-001-421	Profil Endkappe LBU Eckig mit Langloch zur Kabeleinführung

PROFIL ZUBEHÖR   PROFILE ACCESSORIES			
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
PZ-003-001	Einbau Montagewinkel LB und TB	PZ-008-001	Einbau Montagefeder LB und TB

1m	2m	4m	SONDER LÄNGE	SPECIAL LENGTH
----	----	----	--------------	----------------

FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M  
PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M

## HINWEIS PLEASE NOTE

Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20 °C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10 °C Temperaturunterschied.

Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20 °C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10 °C of difference in temperature.

## LBU PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

		
PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig Opal 50% Transmission

## LBU PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

		
PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig Opal 50% Transmission

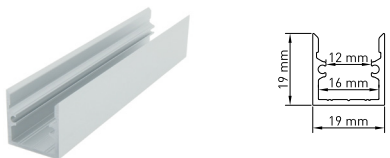
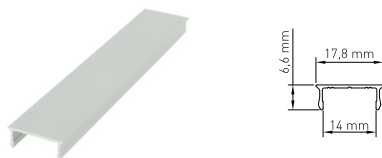
## LBU PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN





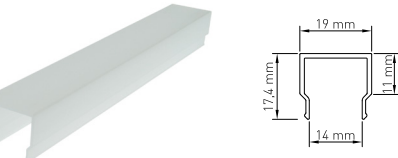

		
PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig Opal 50% Transmission

## LBU PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 36 RGB IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN


		
PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig Opal 50% Transmission

# LED Profil LBR

ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN   ALUMINIUM PROFILES & COVERS			
			
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>
AP-001-002	Aluminium Profil LBR	AB-001-100	Aluminium Abdeckung LB

PMMA ABDECKUNGEN   PMMA COVERS					
					
					
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>
AB-001-001	PMMA Abdeckung LB Flach Transparent - 91% Transmission	AB-001-003	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	AB-001-010	PMMA Abdeckung LB engstrahlend Abstrahlwinkel 15° beim LBR Profil
AB-001-006	PMMA Abdeckung LB Rund Opal 50% Transmission	AB-001-009	PMMA Abdeckung LB Eckig Opal 50% Transmission	AB-001-011	PMMA Abdeckung LB asymmetrisch Abstrahlwinkel 17° beim LBR Profil

PROFIL ENDKAPPEN   PROFILE ENDCAPS					
 <p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>		 <p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>		 <p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>	
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>
EK-001-200	Profil Endkappe LBR Flach geschlossen	EK-001-210	Profil Endkappe LBR Rund geschlossen	EK-001-220	Profil Endkappe LBR Eckig geschlossen
EK-001-201	Profil Endkappe LBR Flach mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-001-211	Profil Endkappe LBR Rund mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-001-221	Profil Endkappe LBR Eckig mit Langloch zur Kabeleinführung

PROFIL ZUBEHÖR   PROFILE ACCESSORIES					
					
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>
PZ-001-002	Seilabhänger 2m inkl. Deckenbefestigung	EK-100-002	Torx Bit TX8 für Endkappenschrauben	PZ-007-001	Montagewinkel schwenkbar
PZ-002-001	Seilstopper inkl. M4 Senkkopfschraube				

1m
2m
4m
SONDER LÄNGE
SPECIAL LENGTH
**FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M**  
**PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M**


**HINWEIS**  
PLEASE NOTE

Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20°C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10°C Temperaturunterschied.

Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20°C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10°C of difference in temperature.



## LBR PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 24 ODER 72 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

		
PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig Opal 50% Transmission

## LBR PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 48 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

		
PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig Opal 50% Transmission


## NICHT FREIGEgeben FÜR FLEXSTRIPS DIE BREITER ALS 11MM SIND | UNRELEASED FOR FLEXSTRIPS WHICH ARE WIDER THAN 11MM

Wenn der LED Flexstrip eine Breite von mehr als 11mm aufweist, kann dieser beim Einkleben ins Profil sehr leicht beschädigt werden. Segmentausfälle sind die Folge.


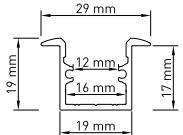

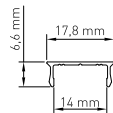
If the LED Flexstrip has a width of more than 11mm, it can be damaged very easily when it will be stick in into the profile. Segment failures are the result.


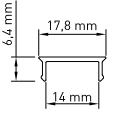

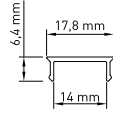

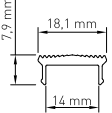

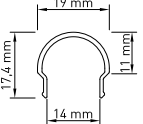

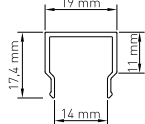

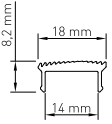
FLEXSTRIP 72 DW    FLEXSTRIP 77    FLEXSTRIPS 86 ALL VERSIONS    FLEXSTRIPS 96    FLEXSTRIPS 108    FLEXSTRIPS 115 ALL VERSIONS


## LBR PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 36 RGB IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

		
PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig Opal 50% Transmission

# LED Profil LBI

ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN   ALUMINIUM PROFILES & COVERS			
 		 	
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AP-001-005	Aluminium Profil LBI	AB-001-100	Aluminium Abdeckung LB

PMMA ABDECKUNGEN   PMMA COVERS					
 		 		 	
 		 		 	
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AB-001-001	PMMA Abdeckung LB Flach Transparent - 91% Transmission	AB-001-003	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	AB-001-010	PMMA Abdeckung LB engstrahlend Abstrahlwinkel 15° beim LBI Profil
AB-001-006	PMMA Abdeckung LB Rund Opal 50% Transmission	AB-001-009	PMMA Abdeckung LB Eckig Opal 50% Transmission	AB-001-011	PMMA Abdeckung LB asymmetrisch Abstrahlwinkel 17° beim LBI Profil

PROFIL ENDKAPPEN   PROFILE ENDCAPS					
 <p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>		 <p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>		 <p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>	
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
EK-001-500	Profil Endkappe LBI Flach geschlossen	EK-001-510	Profil Endkappe LBI Rund geschlossen	EK-001-520	Profil Endkappe LBI Eckig geschlossen
EK-001-501	Profil Endkappe LBI Flach mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-001-511	Profil Endkappe LBI Rund mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-001-521	Profil Endkappe LBI Eckig mit Langloch zur Kabeleinführung

PROFIL ZUBEHÖR   PROFILE ACCESSORIES					
					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
PZ-003-001	Einbau Montagewinkel LB und TB	PZ-003-003	Einbau Montagewinkel LB	EK-100-002	Torx Bit TX8 für Endkappenschrauben
				PZ-008-001	Einbau Montagefeder LB und TB

1m	2m	4m	SONDER LÄNGE	SPECIAL LENGTH
----	----	----	--------------	----------------

FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M  
PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M

## HINWEIS PLEASE NOTE

Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20°C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10°C Temperaturunterschied.

Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20°C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10°C of difference in temperature.

## LBI PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 24 ODER 72 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

		
PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig Opal 50% Transmission

## LBI PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 48 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

		
PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig Opal 50% Transmission


## NICHT FREIGEgeben FÜR FLEXSTRIPS DIE BREITER ALS 11MM SIND | UNRELEASED FOR FLEXSTRIPS WHICH ARE WIDER THAN 11MM

Wenn der LED Flexstrip eine Breite von mehr als 11mm aufweist, kann dieser beim Einkleben ins Profil sehr leicht beschädigt werden. Segmentausfälle sind die Folge.

If the LED Flexstrip has a width of more than 11mm, it can be damaged very easily when it will be stick in into the profile. Segment failures are the result.

FLEXSTRIP 72 DW    FLEXSTRIP 77    FLEXSTRIPS 86 ALL VERSIONS    FLEXSTRIPS 96    FLEXSTRIPS 108    FLEXSTRIPS 115 ALL VERSIONS

## LBI PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 36 RGB IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

		
PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig Opal 50% Transmission

# LED Profil LBE

ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN   ALUMINIUM PROFILES & COVERS			
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AP-001-003	Aluminium Profil LBE	AB-001-100	Aluminium Abdeckung LB

PMMA ABDECKUNGEN   PMMA COVERS					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AB-001-001	PMMA Abdeckung LB Flach Transparent - 91% Transmission	AB-001-003	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	AB-001-010	PMMA Abdeckung LB engstrahlend Abstrahlwinkel 64° beim LBE Profil
AB-001-006	PMMA Abdeckung LB Rund Opal 50% Transmission	AB-001-009	PMMA Abdeckung LB Eckig Opal 50% Transmission	AB-001-011	PMMA Abdeckung LB asymmetrisch Abstrahlwinkel 73° beim LBE Profil

PROFIL ENDKAPPEN   PROFILE ENDCAPS					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
EK-001-300	Profil Endkappe LBE Flach geschlossen	EK-001-310	Profil Endkappe LBE Rund geschlossen	EK-001-320	Profil Endkappe LBE Eckig geschlossen
EK-001-301	Profil Endkappe LBE Flach mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-001-311	Profil Endkappe LBE Rund mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-001-321	Profil Endkappe LBE Eckig mit Langloch zur Kabeleinführung

PROFIL ZUBEHÖR   PROFILE ACCESSORIES			
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
PZ-005-003	LBE Montage Clip	EK-100-002	Torx Bit TX8 für Endkappenschrauben

1m	2m	4m	SONDER LÄNGE	SPECIAL LENGTH
----	----	----	--------------	----------------


FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M  
PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M

## HINWEIS PLEASE NOTE

Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20 °C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10 °C Temperaturunterschied.

Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20 °C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10 °C of difference in temperature.

## LBE PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

		
PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig Opal 50% Transmission

## LBE PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

		
PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig Opal 50% Transmission

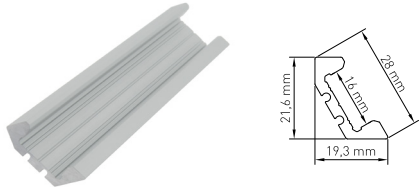
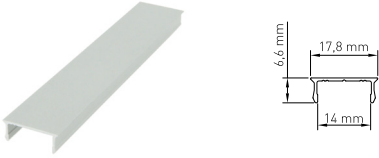
## LBE PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

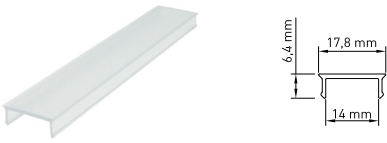


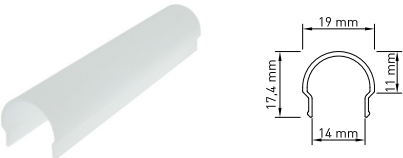


		
PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig Opal 50% Transmission


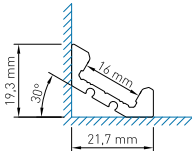

## LBE PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 36 RGB IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN


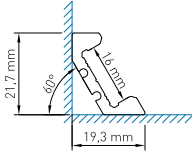

		
PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig Opal 50% Transmission

# LED Profil LBE 30/60

ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN   ALUMINIUM PROFILES & COVERS			
			
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>
AP-001-008	Aluminium Profil LBE 30/60	AB-001-100	Aluminium Abdeckung LB

PMMA ABDECKUNGEN   PMMA COVERS					
					
					
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>
AB-001-001	PMMA Abdeckung LB Flach Transparent - 91% Transmission	AB-001-003	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	AB-001-010	PMMA Abdeckung LB engstrahlend Abstrahlwinkel 64° beim LBE Profil
AB-001-006	PMMA Abdeckung LB Rund Opal 50% Transmission	AB-001-009	PMMA Abdeckung LB Eckig Opal 50% Transmission	AB-001-011	PMMA Abdeckung LB asymmetrisch Abstrahlwinkel 73° beim LBE Profil

PROFIL ENDKAPPEN   PROFILE ENDCAPS		ANWENDUNGSBEISPIEL 30 GRAD   APPLICATION EXAMPLE 30 DEGREES	
 <p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>			
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	 <p>Beispielfoto: Profil + Endkappen + Abdeckung Montage 30 Grad Example image: profile + end caps + cover mounting 30 degrees</p>	
EK-001-800	Profil Endkappe LBE 30/60 Flach geschlossen		
EK-001-801	Profil Endkappe LBE 30/60 Flach mit Langloch zur Kabeleinführung		

PROFIL ZUBEHÖR   PROFILE ACCESSORIES		ANWENDUNGSBEISPIEL 60 GRAD   APPLICATION EXAMPLE 60 DEGREES	
			
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	 <p>Beispielfoto: Profil + Endkappen + Abdeckung Montage 60 Grad Example image: profile + end caps + cover mounting 60 degrees</p>	
EK-100-002	Torx Bit TX8 für Endkappenschrauben		

1m
2m
4m
SONDER LÄNGE
SPECIAL LENGTH
**FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M**  
**PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M**

**HINWEIS**  
PLEASE NOTE

Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20°C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10°C Temperaturunterschied.

Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20°C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10°C of difference in temperature.

## LBE 30/60 PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

		
PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig Opal 50% Transmission

## LBE 30/60 PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

		
PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig Opal 50% Transmission

## LBE 30/60 PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

		
PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig Opal 50% Transmission

## LBE 30/60 PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 36 RGB IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

		
PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig Opal 50% Transmission

# LED Profil LBS & LBK & LBKI

ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN   ALUMINIUM PROFILES & COVERS					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AP-001-006	Aluminium Profil LBS (Schwenkprofil)	AP-001-106	Aluminium Profil LBK (Klipsprofil)	AP-001-206	Aluminium Profil LBKI (Klipsprofil Einbau)

PMMA ABDECKUNGEN   PMMA COVERS					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AB-001-001	PMMA Abdeckung LB Flach Transparent - 91% Transmission	AB-001-003	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	AB-001-100	Aluminium Abdeckung LB
AB-001-010	PMMA Abdeckung LB engstrahlend Abstrahlwinkel 15° beim LBS Profil	AB-001-011	PMMA Abdeckung LB asymmetrisch Abstrahlwinkel 17° beim LBS Profil	AB-001-600	Aluminiumabdeckung LBK und LBKI

PROFIL ENDKAPPEN   PROFILE ENDCAPS					
	Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm		Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm		
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
EK-001-600	Profil Endkappe LBS Flach geschlossen	EK-001-602	Profil Endkappe LBK	EK-001-260	Profil Endkappe LBKI
EK-001-601	Profil Endkappe LBS Flach mit Langloch zur Kabeleinführung				

PROFIL ZUBEHÖR   PROFILE ACCESSORIES					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
PZ-001-002	Seilabhängersystem 2m inkl. Deckenbefestigung	PZ-003-007	Einbau Montagewinkel CL und LBKI	AP-100-001	Aluminium Flachmaterial
PZ-002-001	Seilstopper inkl. M4 Senkkopfschraube	EK-100-002	Torx Bit TX8 für Endkappenschrauben		

- 1m
- 2m
- 4m
- SONDER LÄNGE
- SPECIAL LENGTH

FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M  
PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M

## HINWEIS PLEASE NOTE

Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20°C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10°C Temperaturunterschied.

Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20°C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10°C of difference in temperature.



**LBS PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN**



PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig Opal 50% Transmission
---	--	--

**LBS PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN**



PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig Opal 50% Transmission
---	--	--

**LBS PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN**

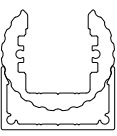
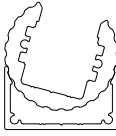

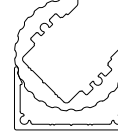

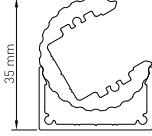


PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig Opal 50% Transmission
---	--	--


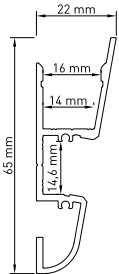

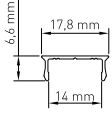
**LBS PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 36 RGB IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN**


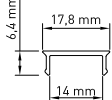

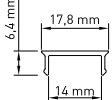

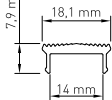

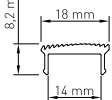


PMMA Abdeckung LB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung LB Rund oder Eckig Opal 50% Transmission
---	--	--

					
0° Schwenkung   Slewing	15° Schwenkung   Slewing	30° Schwenkung   Slewing	45° Schwenkung   Slewing	60° Schwenkung   Slewing	Abmessung Dimension

# LED Profil LBV

ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN   ALUMINIUM PROFILES & COVERS	
 <p><b>AP-001-007</b> Aluminium Profil LBV</p>	  <p>vorne in the front</p> 
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>
<b>AB-001-100</b>	Aluminium Abdeckung LB

PMMA ABDECKUNGEN   PMMA COVERS			
			
			
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>
<b>AB-001-001</b>	PMMA Abdeckung LB Flach Transparent - 91% Transmission	<b>AB-001-003</b>	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission
<b>AB-001-010</b>	PMMA Abdeckung LB engstrahlend Abstrahlwinkel 15° beim LBV Profil	<b>AB-001-011</b>	PMMA Abdeckung LB asymmetrisch Abstrahlwinkel 17° beim LBV Profil

PROFIL ENDKAPPEN   PROFILE ENDCAPS	
 <p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>	
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>
<b>EK-001-700</b>	Profil Endkappe LBV

PROFIL ZUBEHÖR   PROFILE ACCESSORIES	
	
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>
<b>EK-100-002</b>	Torx Bit TX8 für Endkappenschrauben

1m	2m	4m	SONDER LÄNGE	SPECIAL LENGTH
----	----	----	--------------	----------------

**FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M**  
PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M

## HINWEIS PLEASE NOTE

Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20 °C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10 °C Temperaturunterschied.

Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20 °C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10 °C of difference in temperature.



# LED Profil TBF

ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN   ALUMINIUM PROFILES & COVERS			
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AP-002-001	Aluminium Profil TBF	AB-002-100	Aluminium Abdeckung TB

PMMA ABDECKUNGEN   PMMA COVERS					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AB-002-001	PMMA Abdeckung TB Flach Transparent - 91% Transmission	AB-002-003	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	AB-002-010	PMMA Abdeckung TB engstrahlend Abstrahlwinkel 30° beim TBF Profil
AB-002-006	PMMA Abdeckung TB Rund Opal 50% Transmission	AB-002-009	PMMA Abdeckung TB Eckig Opal 57% Transmission	AB-002-011	PMMA Abdeckung TB asymmetrisch Abstrahlwinkel 45° beim TBF Profil

PROFIL ENDKAPPEN   PROFILE ENDCAPS					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
EK-002-100	Profil Endkappe TBF Flach geschlossen	EK-002-110	Profil Endkappe TBF Rund geschlossen	EK-002-120	Profil Endkappe TBF Eckig geschlossen
EK-002-101	Profil Endkappe TBF Flach mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-002-111	Profil Endkappe TBF Rund mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-002-121	Profil Endkappe TBF Eckig mit Langloch zur Kabeleinführung

PROFIL ZUBEHÖR   PROFILE ACCESSORIES					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
PZ-001-002	Seilabhänger 2m inkl. Deckenbefestigung	PZ-005-002	TBF Montage Clip	PZ-007-001	Montagewinkel schwenkbar
PZ-002-001	Seilstopper inkl. M4 Senkkopfschraube	EK-100-002	Torx Bit TX8 für Endkappenschrauben	PZ-006-001	Saugnapf 30mm






1m
2m
4m
SONDER LÄNGE
SPECIAL LENGTH
**FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M**  
**PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M**

**HINWEIS**  
PLEASE NOTE





Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20°C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10°C Temperaturunterschied.

Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20°C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10°C of difference in temperature.


## TBF PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

				
PMMA Abdeckung TB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Engstrahlend 30° 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Rund Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Eckig Opal 57% Transmission

## TBF PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

				
PMMA Abdeckung TB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Engstrahlend 30° 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Rund Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Eckig Opal 57% Transmission

## TBF PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

				
PMMA Abdeckung TB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Engstrahlend 30° 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Rund Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Eckig Opal 57% Transmission

## TBF PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 36 RGB IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

				
PMMA Abdeckung TB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Engstrahlend 30° 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Rund Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Eckig Opal 57% Transmission

# LED Profil TBU

ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN   ALUMINIUM PROFILES & COVERS			
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AP-002-004	Aluminium Profil TBU	AB-002-100	Aluminium Abdeckung TB

PMMA ABDECKUNGEN   PMMA COVERS					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AB-002-001	PMMA Abdeckung TB Flach Transparent - 91% Transmission	AB-002-003	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	AB-002-010	PMMA Abdeckung TB engstrahlend Abstrahlwinkel 30° beim TBU Profil
AB-002-006	PMMA Abdeckung TB Rund Opal 50% Transmission	AB-002-009	PMMA Abdeckung TB Eckig Opal 57% Transmission	AB-002-011	PMMA Abdeckung TB asymmetrisch Abstrahlwinkel 45° beim TBU Profil

PROFIL ENDKAPPEN   PROFILE ENDCAPS					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
EK-002-400	Profil Endkappe TBU Flach geschlossen	EK-002-410	Profil Endkappe TBU Rund geschlossen	EK-002-420	Profil Endkappe TBU Eckig geschlossen
EK-002-401	Profil Endkappe TBU Flach mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-002-411	Profil Endkappe TBU Rund mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-002-421	Profil Endkappe TBU Eckig mit Langloch zur Kabeleinführung

PROFIL ZUBEHÖR   PROFILE ACCESSORIES					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
PZ-003-001	Einbau Montagewinkel LB und TB	PZ-003-004	Einbau Montagewinkel TB	EK-100-002	Torx Bit TX8 für Endkappenschrauben
PZ-006-001	Saugnapf 30mm			PZ-008-001	Einbau Montagefeder LB und TB

1m
2m
4m
SONDER LÄNGE
SPECIAL LENGTH






FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M  
PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M

### HINWEIS PLEASE NOTE






Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20°C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10°C Temperaturunterschied.

Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20°C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10°C of difference in temperature.






## TBU PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

				
PMMA Abdeckung TB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Engstrahlend 30° 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Rund Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Eckig Opal 57% Transmission

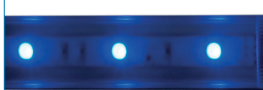
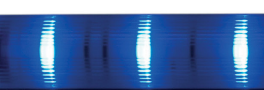

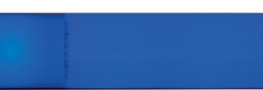

## TBU PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

				
PMMA Abdeckung TB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Engstrahlend 30° 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Rund Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Eckig Opal 57% Transmission


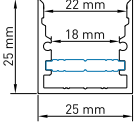

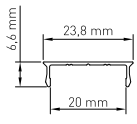

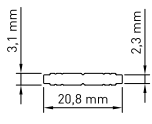
## TBU PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN


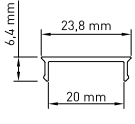

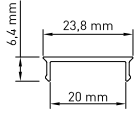

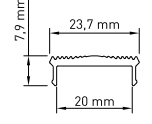

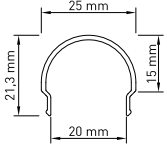

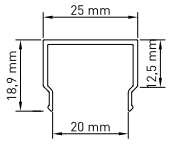

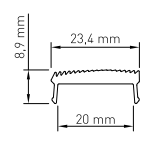
				
PMMA Abdeckung TB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Engstrahlend 30° 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Rund Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Eckig Opal 57% Transmission

## TBU PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 36 RGB IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN


				
PMMA Abdeckung TB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Engstrahlend 30° 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Rund Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Eckig Opal 57% Transmission

# LED Profil TBR

ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN   ALUMINIUM PROFILES & COVERS					
 		 		 	
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AP-002-002	Aluminium Profil TBR	AB-002-100	Aluminium Abdeckung TB	AP-100-001	Aluminium Flachmaterial

PMMA ABDECKUNGEN   PMMA COVERS					
 		 		 	
 		 		 	
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AB-002-001	PMMA Abdeckung TB Flach Transparent - 91% Transmission	AB-002-003	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	AB-002-010	PMMA Abdeckung TB engstrahlend Abstrahlwinkel 10° beim TBR Profil
AB-002-006	PMMA Abdeckung TBRund Opal 50% Transmission	AB-002-009	PMMA Abdeckung TBEckig Opal 57% Transmission	AB-002-011	PMMA Abdeckung TBSymmetrisch Abstrahlwinkel 13° beim TBR Profil

PROFIL ENDKAPPEN   PROFILE ENDCAPS					
 <p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>		 <p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>		 <p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>	
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
EK-002-200	Profil Endkappe TBR Flach geschlossen	EK-002-210	Profil Endkappe TBR Rund geschlossen	EK-002-220	Profil Endkappe TBR Eckig geschlossen
EK-002-201	Profil Endkappe TBR Flach mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-002-211	Profil Endkappe TBR Rund mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-002-221	Profil Endkappe TBR Eckig mit Langloch zur Kabeleinführung

PROFIL ZUBEHÖR   PROFILE ACCESSORIES					
					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
PZ-001-002	Seilabhänger 2m inkl. Deckenbefestigung	EK-100-002	Torx Bit TX8 für Endkappenschrauben	PZ-007-001	Montagewinkel schwenkbar
PZ-002-001	Seilstopper inkl. M4 Senkkopfschraube	PZ-006-001	Saugnapf 30mm		

1m
2m
4m
SONDER LÄNGE
SPECIAL LENGTH
**FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M**  
**PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M**

**HINWEIS**  
PLEASE NOTE

Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20 °C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10 °C Temperaturunterschied.

Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20 °C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10 °C of difference in temperature.



## TBR PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung TB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Engstrahlend 10° 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Rund Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Eckig Opal 57% Transmission

## TBR PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung TB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Engstrahlend 10° 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Rund Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Eckig Opal 57% Transmission

## TBR PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung TB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Engstrahlend 10° 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Rund Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Eckig Opal 57% Transmission

## TBR PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 36 RGB IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung TB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Engstrahlend 10° 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Rund Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Eckig Opal 57% Transmission

# LED Profil TBI

ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN   ALUMINIUM PROFILES & COVERS					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AP-002-003	Aluminium Profil TBI	AB-002-100	Aluminium Abdeckung TB	AP-100-001	Aluminium Flachmaterial

PMMA ABDECKUNGEN   PMMA COVERS					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AB-002-001	PMMA Abdeckung TB Flach Transparent - 91% Transmission	AB-002-003	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	AB-002-010	PMMA Abdeckung TB engstrahlend Abstrahlwinkel 10° beim TBI Profil
AB-002-006	PMMA Abdeckung TB Rund Opal 50% Transmission	AB-002-009	PMMA Abdeckung TB Eckig Opal 57% Transmission	AB-002-011	PMMA Abdeckung TB asymmetrisch Abstrahlwinkel 13° beim TBI Profil

PROFIL ENDKAPPEN   PROFILE ENDCAPS					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
EK-002-300	Profil Endkappe TBI Flach geschlossen	EK-002-310	Profil Endkappe TBI Rund geschlossen	EK-002-320	Profil Endkappe TBI Eckig geschlossen
EK-002-301	Profil Endkappe TBI Flach mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-002-311	Profil Endkappe TBI Rund mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-002-321	Profil Endkappe TBI Eckig mit Langloch zur Kabeleinführung

PROFIL ZUBEHÖR   PROFILE ACCESSORIES					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
PZ-003-001	Einbau Montagewinkel LB und TB	EK-100-002	Torx Bit TX8 für Endkappenschrauben	PZ-008-001	Einbau Montagefeder LB und TB
PZ-003-004	Einbau Montagewinkel TB	PZ-006-001	Saugnapf 30mm		


1m
2m
4m
SONDER LÄNGE
SPECIAL LENGTH
**FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M**  
**PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M**

**HINWEIS**  
PLEASE NOTE

Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20 °C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10 °C Temperaturunterschied.

Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20 °C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10 °C of difference in temperature.

## TBI PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

				
PMMA Abdeckung TB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Engstrahlend 10° 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Rund Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Eckig Opal 57% Transmission

## TBI PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

				
PMMA Abdeckung TB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Engstrahlend 10° 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Rund Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Eckig Opal 57% Transmission

## TBI PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

				
PMMA Abdeckung TB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Engstrahlend 10° 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Rund Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Eckig Opal 57% Transmission

## TBI PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 36 RGB IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

				
PMMA Abdeckung TB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Engstrahlend 10° 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Rund Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Eckig Opal 57% Transmission

# LED Profil TBE

ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN   ALUMINIUM PROFILES & COVERS			
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AP-002-006	Aluminium Profil TBE	AB-002-100	Aluminium Abdeckung TB

PMMA ABDECKUNGEN   PMMA COVERS					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AB-002-001	PMMA Abdeckung TB Flach Transparent - 91% Transmission	AB-002-003	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	AB-002-010	PMMA Abdeckung TB engstrahlend Abstrahlwinkel 10° beim TBE Profil
AB-002-006	PMMA Abdeckung TB Rund Opal 50% Transmission	AB-002-009	PMMA Abdeckung TB Eckig Opal 57% Transmission	AB-002-011	PMMA Abdeckung TB asymmetrisch Abstrahlwinkel 13° beim TBE Profil

PROFIL ENDKAPPEN   PROFILE ENDCAPS					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
EK-002-600	Profil Endkappe TBE Flach geschlossen	EK-002-610	Profil Endkappe TBE Rund geschlossen	EK-002-620	Profil Endkappe TBE Eckig geschlossen
EK-002-601	Profil Endkappe TBE Flach mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-002-611	Profil Endkappe TBE Rund mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-002-621	Profil Endkappe TBE Eckig mit Langloch zur Kabeleinführung

PROFIL ZUBEHÖR   PROFILE ACCESSORIES			
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
EK-100-002	Torx Bit TX8 für Endkappenschrauben	PZ-006-001	Saugnapf 30mm

1m	2m	4m	SONDER LÄNGE	SPECIAL LENGTH
----	----	----	--------------	----------------






FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M  
PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M

## HINWEIS PLEASE NOTE

Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20 °C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10 °C Temperaturunterschied.

Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20 °C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10 °C of difference in temperature.

## TBE PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

				
PMMA Abdeckung TB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Engstrahlend 10° 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Rund Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Eckig Opal 57% Transmission

## TBE PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

				
PMMA Abdeckung TB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Engstrahlend 10° 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Rund Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Eckig Opal 57% Transmission


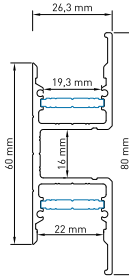


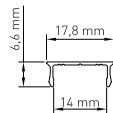
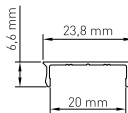
## TBE PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN


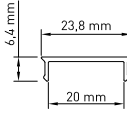

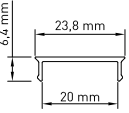

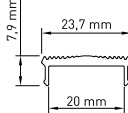

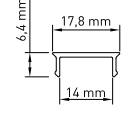

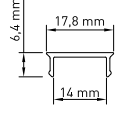

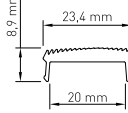
				
PMMA Abdeckung TB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Engstrahlend 10° 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Rund Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Eckig Opal 57% Transmission


## TBE PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 36 RGB IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN


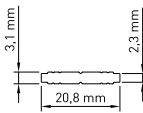

				
PMMA Abdeckung TB Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Engstrahlend 10° 91% Transmission	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Rund Opal 50% Transmission	PMMA Abdeckung TB Eckig Opal 57% Transmission

# LED Profil TBW

ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN   ALUMINIUM PROFILES & COVERS			
 <p><b>AP-002-005</b> Aluminium Profil TBW</p>		 <p>vorne in the front</p>	 <p>oben und unten top and down</p>
			
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
<b>AB-001-100</b>	Aluminium Abdeckung LB vorne   in the front	<b>AB-002-100</b>	Aluminium Abdeckung TB

PMMA ABDECKUNGEN   PMMA COVERS					
 <p>oben und unten up and down</p>		 <p>oben und unten up and down</p>		 <p>oben und unten up and down</p>	
 <p>vorne ahead</p>		 <p>vorne ahead</p>		 <p>oben und unten up and down</p>	
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
<b>AB-002-001</b>	PMMA Abdeckung TB Flach Transparent - 91% Transmission	<b>AB-002-003</b>	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission	<b>AB-002-010</b>	PMMA Abdeckung TB engstrahlend Abstrahlwinkel 10° beim TBW Profil
<b>AB-001-001</b>	PMMA Abdeckung LB Flach Transparent - 91% Transmission	<b>AB-001-003</b>	PMMA Abdeckung LB Flach Opal 50% Transmission	<b>AB-002-011</b>	PMMA Abdeckung TB asymmetrisch Abstrahlwinkel 13° beim TBW Profil

PROFIL ENDKAPPEN   PROFILE ENDCAPS	
 <p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>	
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
<b>EK-002-500</b>	Profil Endkappe TBW

PROFIL ZUBEHÖR   PROFILE ACCESSORIES			
			
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
<b>AP-100-001</b>	Aluminium Flachmaterial	<b>EK-100-002</b>	Torx Bit TX8 für Endkappenschrauben

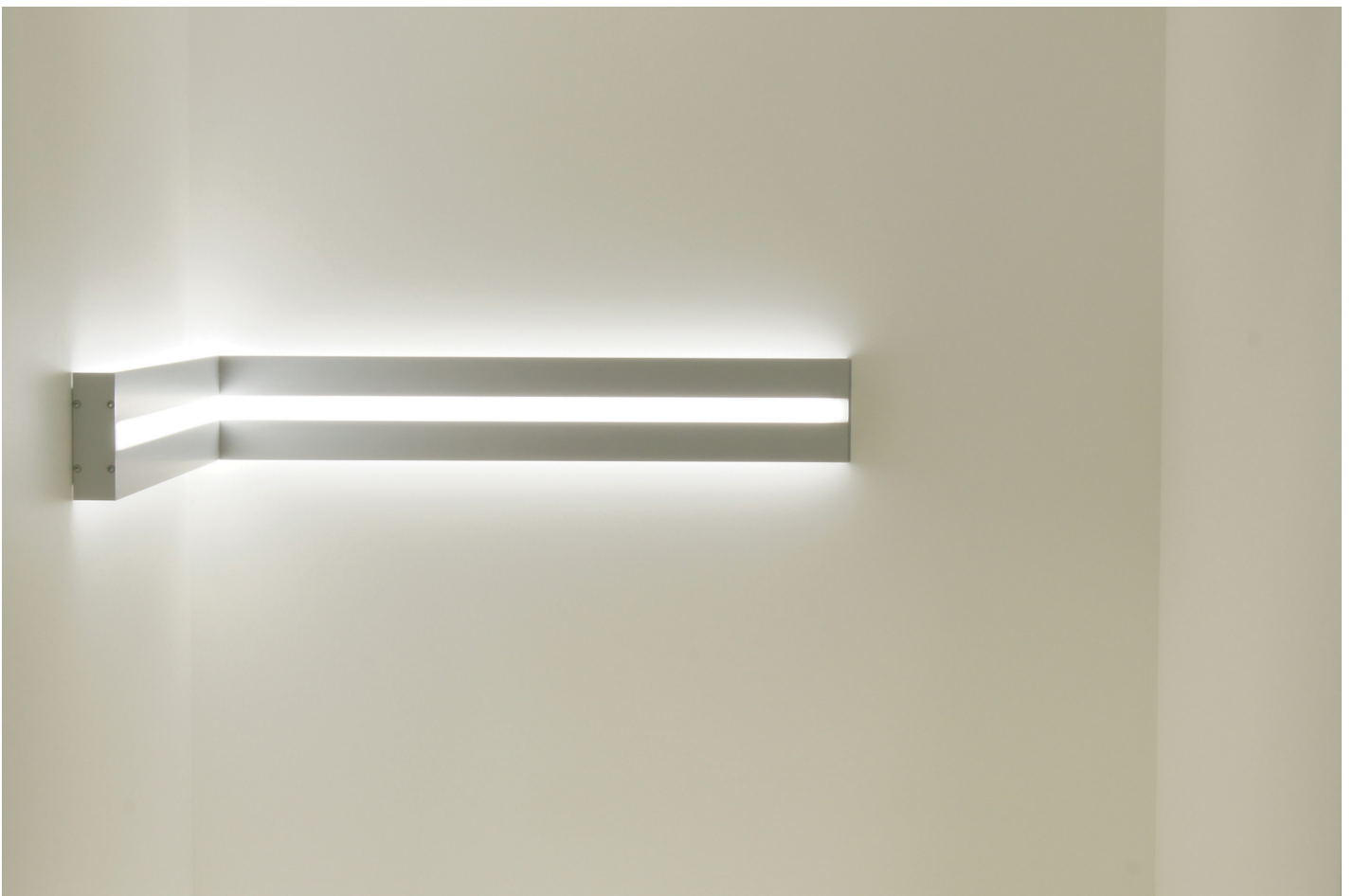
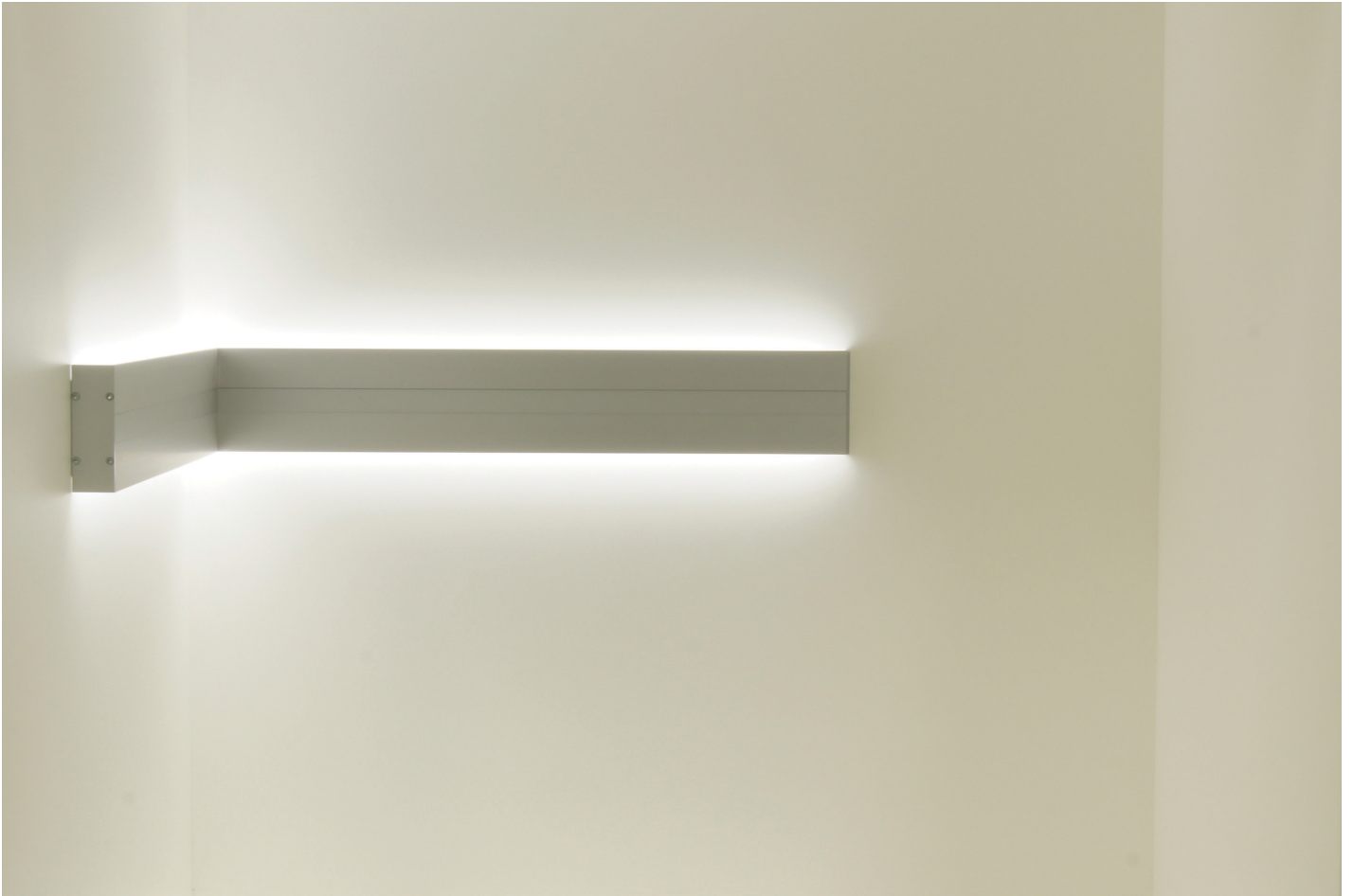
1m	2m	4m	SONDER LÄNGE	SPECIAL LENGTH
----	----	----	--------------	----------------

**FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M**  
PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M

### HINWEIS PLEASE NOTE

Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20°C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10°C Temperaturunterschied.

Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20°C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10°C of difference in temperature.



# LED Profil SPL

ALUMINIUM PROFIL   ALUMINIUM PROFILE	
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AP-004-001	Aluminium Profil SPL

PMMA ABDECKUNG   PMMA COVER	
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AB-004-003	PMMA Abdeckung SP Eckig Opal 50% Transmission

Beispielfoto: Profil + Abdeckung  
Example image: profile + cover

Montagemöglichkeit  
Mounting possibility

PROFIL ENDKAPPEN   PROFILE ENDCAPS	
<p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>	
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
EK-004-100	Profil Endkappe SPL Eckig geschlossen
EK-004-101	Profil Endkappe SPL Eckig mit Langloch zur Kabeleinführung

- 1m
- 2m
- 4m
- SONDER LÄNGE
- SPECIAL LENGTH

**FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M**  
**PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M**

## HINWEIS PLEASE NOTE

Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20 °C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10 °C Temperaturunterschied.

Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20 °C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10 °C of difference in temperature.



SPL PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung SP Eckig Opal 50% Transmission

SPL PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung SP Eckig Opal 50% Transmission

SPL PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung SP Eckig Opal 50% Transmission

SPL PROFIL BESTÜCKT MIT FLEXSTRIP 36 RGB IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung SP Eckig Opal 50% Transmission

# LED Profil CLF

ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN   ALUMINIUM PROFILES & COVERS			
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AP-006-001	Aluminium Profil CLF	AB-006-100	Aluminium Abdeckung CL Flach

PMMA ABDECKUNGEN   PMMA COVERS					
				<p>transparente Abdeckung erforderlich transparent cover necessary</p>	
				<p>transparente Abdeckung erforderlich transparent cover necessary</p>	
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AB-006-001	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent - 91% Transmission	AB-006-003	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	MP-006-001	Mikroprismatischer Einschub CL Transparent - 95% Transmission
AB-006-006	PMMA Abdeckung CL Rund Opal 76% Transmission	AB-006-009	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission	MP-006-003	Mikroprismatischer Einschub CL Opal - 93% Transmission

PROFIL ENDKAPPEN   PROFILE ENDCAPS					
<p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>		<p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>		<p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>	
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
EK-006-100	Profil Endkappe CLF Flach geschlossen	EK-006-110	Profil Endkappe CLF Rund geschlossen	EK-006-120	Profil Endkappe CLF Eckig geschlossen
EK-006-101	Profil Endkappe CLF Flach mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-006-111	Profil Endkappe CLF Rund mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-006-121	Profil Endkappe CLF Eckig mit Langloch zur Kabeleinführung

PROFIL ZUBEHÖR   PROFILE ACCESSORIES					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
PZ-001-002	Seilabhänger 2m inkl. Deckenbefestigung	PZ-005-004	CLF Montage Clip	PZ-007-001	Montagewinkel schwenkbar
PZ-002-001	Seilstopper inkl. M4 Senkkopfschraube	EK-100-002	Torx Bit TX8 für Endkappenschrauben	PZ-006-001	Saugnapf 30mm

1m
2m
4m
SONDER LÄNGE
SPECIAL LENGTH






**FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M**  
 PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M

### HINWEIS PLEASE NOTE

Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20 °C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10 °C Temperaturunterschied.

Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20 °C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10 °C of difference in temperature.

## CLF PROFIL BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

				
PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission

## CLF PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

				
PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission

## CLF PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

				
PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission

## CLF PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

				
PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission

## CLF PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 36 RGB IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

				
PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission

# LED Profil CLU

ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN   ALUMINIUM PROFILES & COVERS			
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AP-006-004	Aluminium Profil CLU	AB-006-100	Aluminium Abdeckung CL Flach

PMMA ABDECKUNGEN   PMMA COVERS					
				<p>transparente Abdeckung erforderlich transparent cover necessary</p>	
				<p>transparente Abdeckung erforderlich transparent cover necessary</p>	
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AB-006-001	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent - 91% Transmission	AB-006-003	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	MP-006-001	Mikroprismatischer Einschub CL Transparent - 95% Transmission
AB-006-006	PMMA Abdeckung CL Rund Opal 76% Transmission	AB-006-009	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission	MP-006-003	Mikroprismatischer Einschub CL Opal - 93% Transmission

PROFIL ENDKAPPEN   PROFILE ENDCAPS					
<p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>		<p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>		<p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>	
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
EK-006-400	Profil Endkappe CLU Flach geschlossen	EK-006-410	Profil Endkappe CLU Rund geschlossen	EK-006-420	Profil Endkappe CLU Eckig geschlossen
EK-006-401	Profil Endkappe CLU Flach mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-006-411	Profil Endkappe CLU Rund mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-006-421	Profil Endkappe CLU Eckig mit Langloch zur Kabeleinführung

PROFIL ZUBEHÖR   PROFILE ACCESSORIES					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
PZ-003-007	Einbau Montagewinkel CL und LBKI	PZ-003-006	Einbau Montagewinkel CL	EK-100-002	Torx Bit TX8 für Endkappenschrauben
				PZ-006-001	Saugnapf 30mm

1m
2m
4m
SONDER LÄNGE
SPECIAL LENGTH

FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M  
PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M

### HINWEIS PLEASE NOTE

Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20 °C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10 °C Temperaturunterschied.

Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20 °C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10 °C of difference in temperature.

## CLU PROFIL BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

				
PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission

## CLU PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

				
PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission

## CLU PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

				
PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission

## CLU PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

				
PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission

## CLU PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 36 RGB IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

				
PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission

# LED Profil CLR

ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN   ALUMINIUM PROFILES & COVERS					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AP-006-002	Aluminium Profil CLR	AP-006-000	Aluminium Einsatz CL	AB-006-100	Aluminium Abdeckung CL Flach

PMMA ABDECKUNGEN   PMMA COVERS					
				<p>transparente Abdeckung erforderlich transparent cover necessary</p>	
				<p>transparente Abdeckung erforderlich transparent cover necessary</p>	
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AB-006-001	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent - 91% Transmission	AB-006-003	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	MP-006-001	Mikroprismatischer Einschub CL Transparent - 95% Transmission
AB-006-006	PMMA Abdeckung CL Rund Opal 76% Transmission	AB-006-009	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission	MP-006-003	Mikroprismatischer Einschub CL Opal- 93% Transmission

PROFIL ENDKAPPEN   PROFILE ENDCAPS					
<p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>		<p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>		<p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>	
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
EK-006-200	Profil Endkappe CLR Flach geschlossen	EK-006-210	Profil Endkappe CLR Rund geschlossen	EK-006-220	Profil Endkappe CLR Eckig geschlossen
EK-006-201	Profil Endkappe CLR Flach mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-006-211	Profil Endkappe CLR Rund mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-006-221	Profil Endkappe CLR Eckig mit Langloch zur Kabeleinführung

PROFIL ZUBEHÖR   PROFILE ACCESSORIES					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
PZ-001-002	Seilabhänger 2m inkl. Deckenbefestigung	EK-100-002	Torx Bit TX8 für Endkappenschrauben	PZ-007-001	Montagewinkel schwenkbar
PZ-002-001	Seilstopper inkl. M4 Senkkopfschraube	PZ-006-001	Saugnapf 30mm		

- 1m
- 2m
- 4m
- SONDER LÄNGE
- SPECIAL LENGTH

**FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M**  
**PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M**

### HINWEIS PLEASE NOTE

Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20°C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10°C Temperaturunterschied.

Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20°C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10°C of difference in temperature.

## CLR PROFIL BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission

## CLR PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission

## CLR PROFIL BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission

## CLR PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission

## CLR PROFIL BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission

## CLR PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission

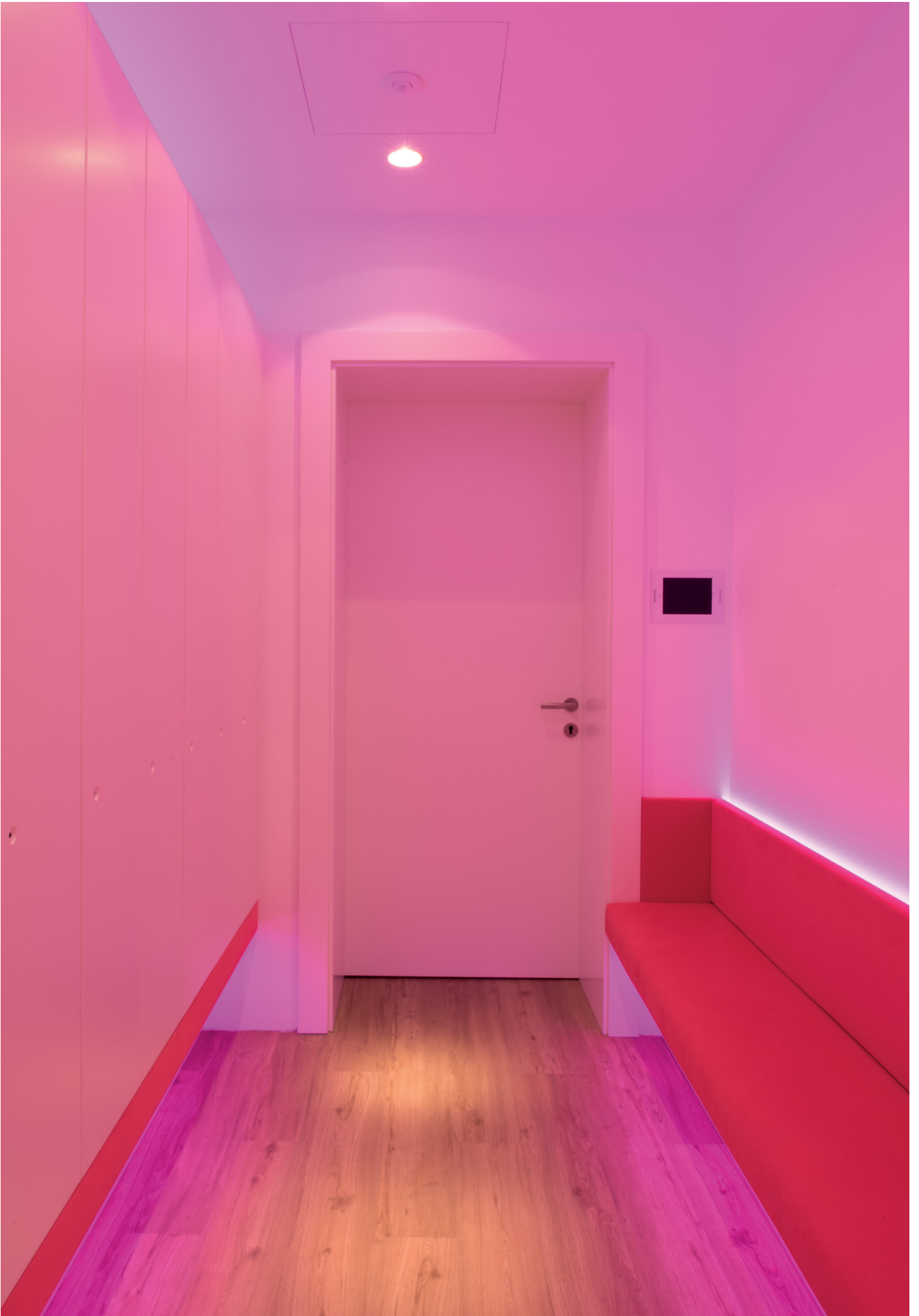
## CLR PROFIL BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 36 RGB IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission

# LED Profile CLR mit Einsatz

CLR PROFIL + EINSATZ BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN				
PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission
CLR PROFIL + EINSATZ BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN				
PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatic Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission
CLR PROFIL + EINSATZ BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN				
PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatic Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission
CLR PROFIL + EINSATZ BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN				
PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatic Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission
CLR PROFIL + EINSATZ BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN				
PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatic Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission
CLR PROFIL+EINSATZ BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN				
PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatic Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission
CLR PROFIL + EINSATZ BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 36 RGB IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN				
PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatic Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission





# LED Profil CLI

ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN   ALUMINIUM PROFILES & COVERS					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AP-006-003	Aluminium Profil CLI	AP-006-000	Aluminium Einsatz CL	AB-006-100	Aluminium Abdeckung CL Flach

PMMA ABDECKUNGEN   PMMA COVERS					
				<p>transparente Abdeckung erforderlich transparent cover necessary</p>	
				<p>transparente Abdeckung erforderlich transparent cover necessary</p>	
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AB-006-001	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent - 91% Transmission	AB-006-003	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	MP-006-001	Mikroprismatischer Einschub CL Transparent - 95% Transmission
AB-006-006	PMMA Abdeckung CL Rund Opal 76% Transmission	AB-006-009	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission	MP-006-003	Mikroprismatischer Einschub CL Opal - 93% Transmission

PROFIL ENDKAPPEN   PROFILE ENDCAPS					
<p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>		<p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>		<p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>	
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
EK-006-300	Profil Endkappe CLI Flach geschlossen	EK-006-310	Profil Endkappe CLI Rund geschlossen	EK-006-320	Profil Endkappe CLI Eckig geschlossen
EK-006-301	Profil Endkappe CLI Flach mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-006-311	Profil Endkappe CLI Rund mit Langloch zur Kabeleinführung	EK-006-321	Profil Endkappe CLI Eckig mit Langloch zur Kabeleinführung

PROFIL ZUBEHÖR   PROFILE ACCESSORIES					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
PZ-003-007	Einbau Montagewinkel CL und LBKI	PZ-003-006	Einbau Montagewinkel CL	EK-100-002	Torx Bit TX8 für Endkappenschrauben
				PZ-006-001	Saugnapf 30mm

1m 2m 4m SONDER LÄNGE SPECIAL LENGTH
**FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M**  
**PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M**

**HINWEIS**  
PLEASE NOTE

Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20°C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10°C Temperaturunterschied.

Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20°C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10°C of difference in temperature.

## CLI PROFIL BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission

## CLI PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission

## CLI PROFIL BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission

## CLI PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission

## CLI PROFIL BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission

## CLI PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission

## CLI PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 36 RGB IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN



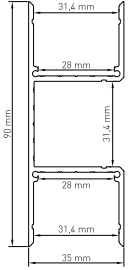
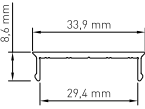
PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission


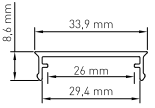

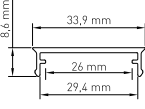
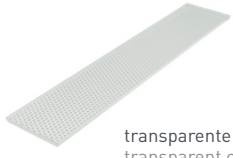
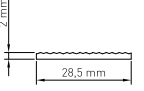

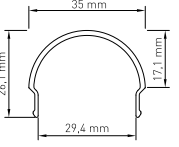

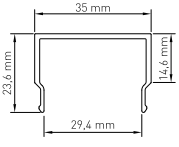
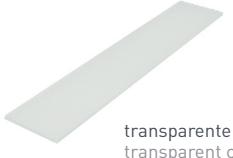
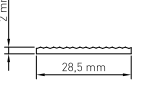
# LED Profile CLI mit Einsatz

CLI PROFIL + EINSATZ BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN				
PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission
CLI PROFIL + EINSATZ BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN				
PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission
CLI PROFIL + EINSATZ BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN				
PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission
CLI PROFIL + EINSATZ BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN				
PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission
CLI PROFIL + EINSATZ BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN				
PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission
CLI PROFIL + EINSATZ BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN				
PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission
CLI PROFIL + EINSATZ BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 36 RGB IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN				
PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission



# LED Profil CLW

ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN   ALUMINIUM PROFILES & COVERS	
 <p><b>AP-006-005</b> Aluminium Profil CLW</p>	 <p><b>AB-006-100</b> Aluminium Abdeckung CL Flach</p>
	
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AB-006-100	Aluminium Abdeckung CL Flach

PMMA ABDECKUNGEN   PMMA COVERS					
				 <p>transparente Abdeckung erforderlich transparent cover necessary</p>	
				 <p>transparente Abdeckung erforderlich transparent cover necessary</p>	
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AB-006-001	PMMA Abdeckung CL Flach Transparent - 91% Transmission	AB-006-003	PMMA Abdeckung CL Flach Opal 76% Transmission	MP-006-001	Mikroprismatischer Einschub CL Transparent - 95% Transmission
AB-006-006	PMMA Abdeckung CL Rund Opal 76% Transmission	AB-006-009	PMMA Abdeckung CL Eckig Opal 76% Transmission	MP-006-003	Mikroprismatischer Einschub CL Opal - 93% Transmission

PROFIL ENDKAPPEN   PROFILE ENDCAPS					
 <p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>	 <p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>	 <p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>			
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
EK-006-500	Profil Endkappe CLW Flach	EK-006-510	Profil Endkappe CLW Rund	EK-006-520	Profil Endkappe CLW Eckig

PROFIL ZUBEHÖR   PROFILE ACCESSORIES					
					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
PZ-001-002	Seilabhängiger 2m inkl. Deckenbefestigung	EK-100-002	Torx Bit TX8 für Endkappenschrauben	PZ-006-001	Saugnapf 30mm
PZ-002-001	Seilstopper inkl. M4 Senkkopfschraube				

- 1m
- 2m
- 4m
- SONDER LÄNGE
- SPECIAL LENGTH

**FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M**  
PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M

### HINWEIS PLEASE NOTE




Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20°C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10°C Temperaturunterschied.

Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20°C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10°C of difference in temperature.









# LED Profil MFR

## ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN | ALUMINIUM PROFILES & COVERS

 <p><b>AP-005-001</b> Aluminium Profil MFR</p> <p>Dimensions: 60 mm height, 41 mm top width, 30,5 mm bottom width, 45 mm total width.</p>	 <p><b>AP-005-000</b> Aluminium Einsatz MF</p> <p>Dimensions: 37,2 mm top width, 35,2 mm inner width, 29 mm bottom width, 25 mm depth, 30,5 mm total width.</p>	 <p><b>AB-005-100</b> Aluminium Abdeckung MF</p> <p>Dimensions: 43,9 mm top width, 9,8 mm height, 39,6 mm bottom width.</p>
---	--	--

## PMMA ABDECKUNGEN | PMMA COVERS

 <p>Dimensions: 43,9 mm top width, 9,8 mm height, 39,6 mm bottom width.</p>	 <p>Dimensions: 43,9 mm top width, 9,8 mm height, 39,6 mm bottom width.</p>	 <p>Dimensions: 45 mm top width, 24,3 mm height, 38,6 mm bottom width, 15,5 mm depth.</p>			
 <p>Dimensions: 39 mm width, 2 mm height.</p> <p>transparente Abdeckung erforderlich transparent cover necessary</p>	 <p>Dimensions: 39 mm width, 2 mm height.</p> <p>transparente Abdeckung erforderlich transparent cover necessary</p>	 <p>Dimensions: 34,5 mm width, 1,5 mm height.</p>			
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>
<b>AB-005-001</b>	PMMA Abdeckung MF Flach Transparent - 91% Transmission	<b>AB-005-003</b>	PMMA Abdeckung MF Flach Opal 76% Transmission	<b>AB-005-009</b>	PMMA Abdeckung MF Eckig Opal 76% Transmission
<b>MP-005-001</b>	Mikroprismatischer Einschub MF Transparent - 95% Transmission	<b>MP-005-003</b>	Mikroprismatischer Einschub MF Opal - 93% Transmission	<b>AB-005-000</b>	MF Berührungsschutz (Bei LED Spannungen über 60V)

## PROFIL ENDKAPPEN | PROFILE ENDCAPS

 <p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>	 <p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>	 <p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>			
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>
<b>EK-005-100</b>	Profil Endkappe MFR Flach	<b>EK-005-120</b>	Profil Endkappe MFR Eckig	<b>EK-005-000</b>	Profil Endkappe MF Einsatz

## PROFIL ZUBEHÖR | PROFILE ACCESSORIES

				 <p>Dimensions: 13,2 mm height, 6 mm, 10 mm, 18 mm, 10 mm, 6 mm width, 50 mm length.</p> <p>Materialstärke 4mm material thickness 4mm</p>	
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>
<b>PZ-001-002</b>	Seilabhänger 2m inkl. Deckenbefestigung	<b>EK-100-002</b>	Torx Bit TX8 für Endkappenschrauben	<b>PZ-004-002</b>	Profilverbinder MFR & MFI
<b>PZ-002-003</b>	Seilstopper mit Y-Aufhängung 120mm Seil und 4mm Kugeln	<b>PZ-006-001</b>	Saugnapf 30mm		

1m   2m   4m   SONDER LÄNGE   SPECIAL LENGTH

**FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M**  
PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M

### HINWEIS PLEASE NOTE

Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20 °C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10 °C Temperaturunterschied.

Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20 °C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10 °C of difference in temperature.



## MFR PROFIL BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung MF Eckig Opal 76% Transmission

## MFR PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung MF Eckig Opal 76% Transmission

## MFR PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung MF Eckig Opal 76% Transmission

## MFR PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung MF Eckig Opal 76% Transmission

## MFR PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 36 RGB IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung MF Eckig Opal 76% Transmission

Maximal empfohlene LED Leistung: 50W/m  
Maximum recommended LED Power: 50W/m



Netzteile mit max. 30mm Breite und 24mm Höhe im Profil integrierbar - Aluminium Einsatz MF erforderlich!  
Power Supplies with max. 30mm width and 24mm height profile integrable - aluminum insert MF required!



# LED Profil MFI

## ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN | ALUMINIUM PROFILES & COVERS

<p><b>AP-005-003</b> Aluminium Profil MFI</p>	<p><b>AP-005-000</b> Aluminium Einsatz MF</p>	<p><b>AB-005-100</b> Aluminium Abdeckung MF</p>
---	---	---

## PMMA ABDECKUNGEN | PMMA COVERS

<p>transparente Abdeckung erforderlich transparent cover necessary</p>	<p>transparente Abdeckung erforderlich transparent cover necessary</p>				
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>
<b>AB-005-001</b>	PMMA Abdeckung MF Flach Transparent - 91% Transmission	<b>AB-005-003</b>	PMMA Abdeckung MF Flach Opal 76% Transmission	<b>AB-005-009</b>	PMMA Abdeckung MF Eckig Opal 76% Transmission
<b>MP-005-001</b>	Mikroprismatischer Einschub MF Transparent - 95% Transmission	<b>MP-005-003</b>	Mikroprismatischer Einschub MF Opal - 93% Transmission	<b>AB-005-000</b>	MF Berührungsschutz (Bei LED Spannungen über 60V)

## PROFIL ENDKAPPEN | PROFILE ENDCAPS

<p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>	<p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>	<p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>			
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>
<b>EK-005-300</b>	Profil Endkappe MFI Flach	<b>EK-005-320</b>	Profil Endkappe MFI Eckig	<b>EK-005-000</b>	Profil Endkappe MF Einsatz

## PROFIL ZUBEHÖR | PROFILE ACCESSORIES

			<p>Materialstärke 4mm material thickness 4mm</p>		
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>
<b>EK-100-102</b>	Torx Bit TX8 für Endkappenschrauben	<b>PZ-003-005</b>	Einbaumontagewinkel MFI	<b>PZ-004-002</b>	Profilverbinder MFR & MFI
<b>PZ-006-001</b>	Saugnapf 30mm				

1m

2m

4m

SONDER LÄNGE

SPECIAL LENGTH

**FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M**  
PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M

### HINWEIS PLEASE NOTE

Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20 °C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10 °C Temperaturunterschied.

Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20 °C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10 °C of difference in temperature.

## MFI PROFIL BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung MF Eckig Opal 76% Transmission

## MFI PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung MF Eckig Opal 76% Transmission

## MFI PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung MF Eckig Opal 76% Transmission

## MFI PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung MF Eckig Opal 76% Transmission

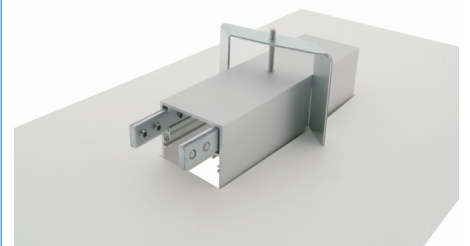
## MFI PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 36 RGB IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN

PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Transparent 95% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Transparent 91% Transmission + Mikroprismatik Opal 93% Transmission	PMMA Abdeckung MF Flach Opal 76% Transmission	PMMA Abdeckung MF Eckig Opal 76% Transmission

Maximal empfohlene LED Leistung: 50W/m  
Maximum recommended LED Power: 50W/m



Netzteile mit max. 30mm Breite und 24mm Höhe im Profil integrierbar - Aluminium Einsatz MF erforderlich!  
Power Supplies with max. 30mm width and 24mm height profile integrable - aluminum insert MF required!



Beispiel: MFI Profil mit Einbaumontagewinkel MFI und 2 Stück Profilverbinder MFI  
Example: MFI Profile with installation angle MFI and 2 pieces profile connectors MFI

# LED Profil SLA

ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN   ALUMINIUM PROFILES & COVERS			
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AP-003-002	Aluminium Profil SLA	AB-003-100	Aluminium Abdeckung SL

PMMA ABDECKUNGEN UND MIKROPRISMATISCHE EINSCHÜBE   PMMA COVERS AND MICROPRISMATIC SLIDE-IN PROFILE					
				<p>transparente Abdeckung erforderlich transparent cover necessary</p>	
<p>transparente Abdeckung erforderlich transparent cover necessary</p>					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AB-003-001	PMMA Abdeckung SL Flach Transparent - 91% Transmission	AB-003-003	PMMA Abdeckung SL Flach Opal 76% Transmission	MP-003-001	Mikroprismatischer Einschub SL Transparent - 95% Transmission
MP-003-003	Mikroprismatischer Einschub SL Opal - 93% Transmission				

PROFIL ENDKAPPEN   PROFILE ENDCAPS	
<p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>	
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
EK-003-200	Profil Endkappe SLA

Netzteile mit max. 52mm Breite und 32mm Höhe im Profil integrierbar - Aluminium Abdeckung SL erforderlich!

Power Supplies with max. 52mm width and 32mm height profile integrable - aluminum cover SL required!

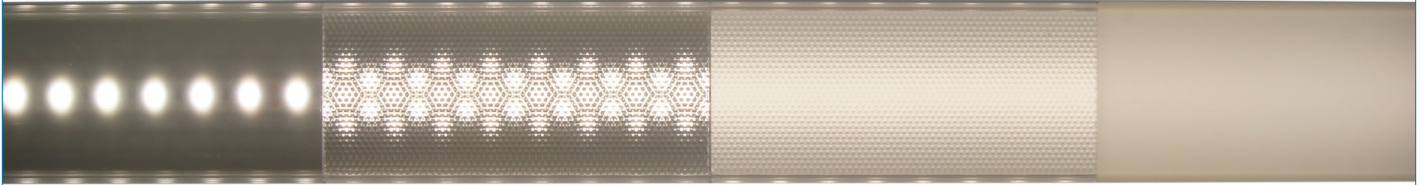
PROFIL ZUBEHÖR   PROFILE ACCESSORIES					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
PZ-001-002	Seilabnehmer 2m inkl. Deckenbefestigung	EK-100-002	Torx Bit TX8 für Endkappenschrauben	PZ-006-001	Saugnapf 30mm
PZ-002-001	Seilstopper inkl. M4 Senkkopfschraube				

- 1m
- 2m
- 4m
- SONDER LÄNGE
- SPECIAL LENGTH

**FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M**  
**PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M**

HINWEIS PLEASE NOTE	
<p>Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20 °C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10 °C Temperaturunterschied.</p>	<p>Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20 °C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10 °C of difference in temperature.</p>

## SLA PROFIL BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN



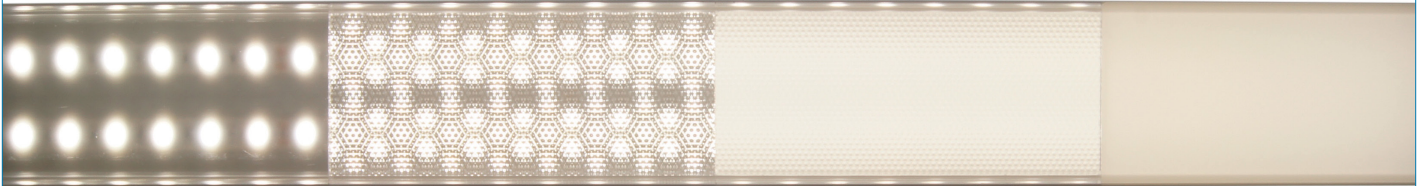
PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Transp. 95% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Opal 93% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Opal 76% Transmission

## SLA PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN



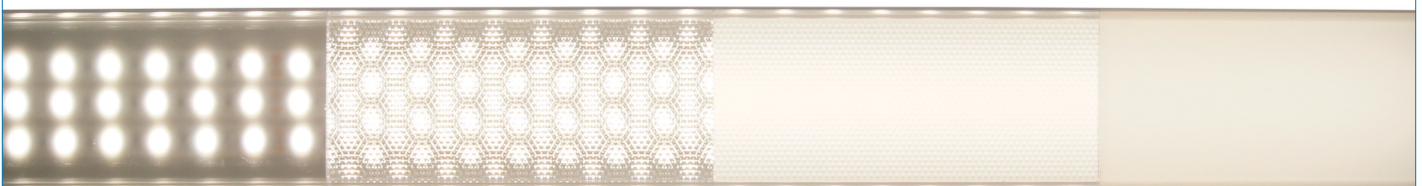
PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Transp. 95% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Opal 93% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Opal 76% Transmission

## SLA PROFIL BESTÜCKT MIT 3 LINIEN FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN



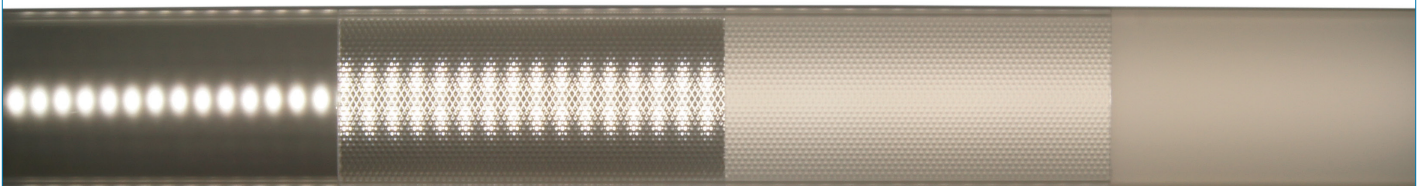
PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Transp. 95% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Opal 93% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Opal 76% Transmission

## SLA PROFIL BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN



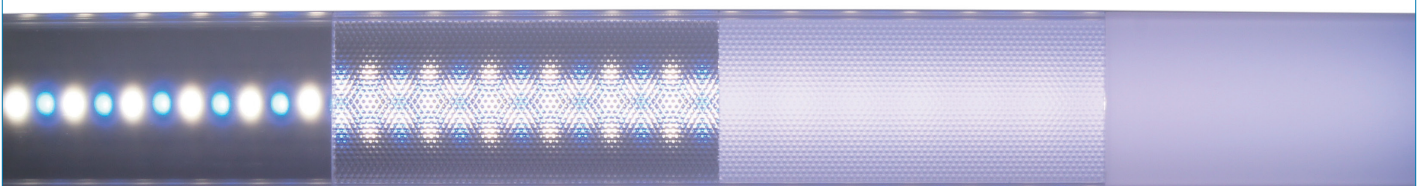
PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Transp. 95% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Opal 93% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Opal 76% Transmission

## SLA PROFIL BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN



PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Transp. 95% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Opal 93% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Opal 76% Transmission

# LED Profil SLI

ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN   ALUMINIUM PROFILES & COVERS			
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AP-003-003	Aluminium Profil SLI	AB-003-100	Aluminium Abdeckung SL

PMMA ABDECKUNGEN UND MIKROPRISMATISCHE EINSCHÜBE   PMMA COVERS AND MICROPRISMATIC SLIDE-IN PROFILE					
				<p>transparente Abdeckung erforderlich transparent cover necessary</p>	
<p>transparente Abdeckung erforderlich transparent cover necessary</p>					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AB-003-001	PMMA Abdeckung SL Flach Transparent - 91% Transmission	AB-003-003	PMMA Abdeckung SL Flach Opal 76% Transmission	MP-003-001	Mikroprismatischer Einschub Transparent - 95% Transmission
MP-003-003	Mikroprismatischer Einschub Opal - 93% Transmission				

PROFIL ENDKAPPEN   PROFILE ENDCAPS	
<p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>	
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
EK-003-300	Profil Endkappe SLI

Netzteile mit max. 52mm Breite und 32mm Höhe im Profil integrierbar - Aluminium Abdeckung SL erforderlich!

Power Supplies with max. 52mm width and 32mm height profile integrable - aluminum cover SL required!

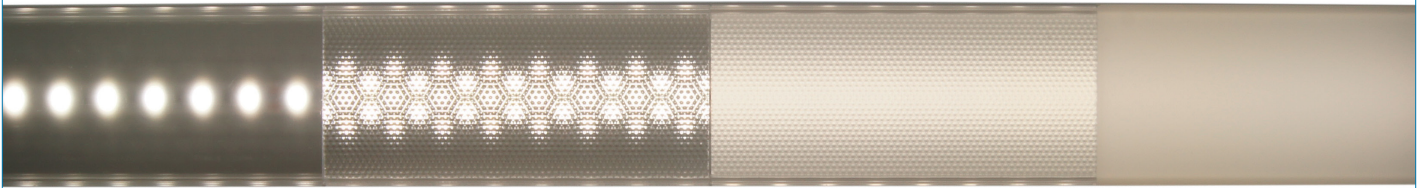
PROFIL ZUBEHÖR   PROFILE ACCESSORIES					
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
PZ-003-002	Einbau Montagewinkel SLI	EK-100-002	Torx Bit TX8 für Endkappenschrauben	PZ-006-001	Saugnapf 30mm

- 1m
- 2m
- 4m
- SONDER LÄNGE
- SPECIAL LENGTH

**FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M**  
**PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M**

HINWEIS PLEASE NOTE	
<p>Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20 °C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10 °C Temperaturunterschied.</p>	<p>Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20 °C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10 °C of difference in temperature.</p>

## SLI PROFIL BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN



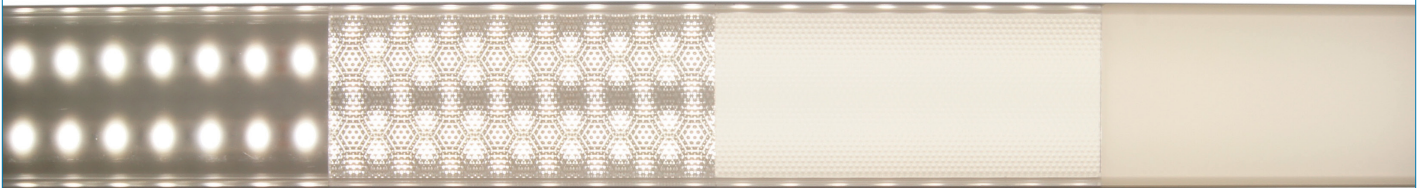
PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Transp. 95% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Opal 93% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Opal 76% Transmission

## SLI PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN



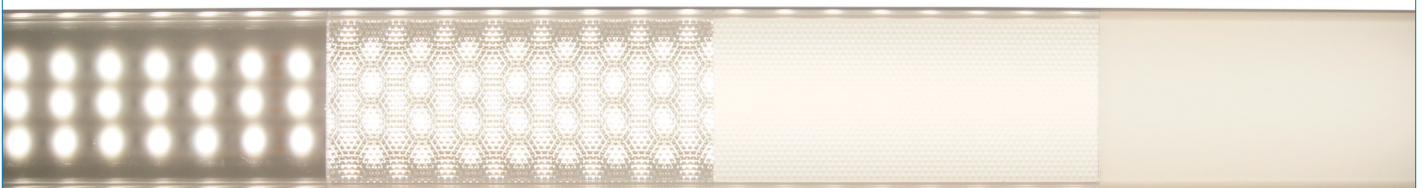
PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Transp. 95% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Opal 93% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Opal 76% Transmission

## SLI PROFIL BESTÜCKT MIT 3 LINIEN FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN



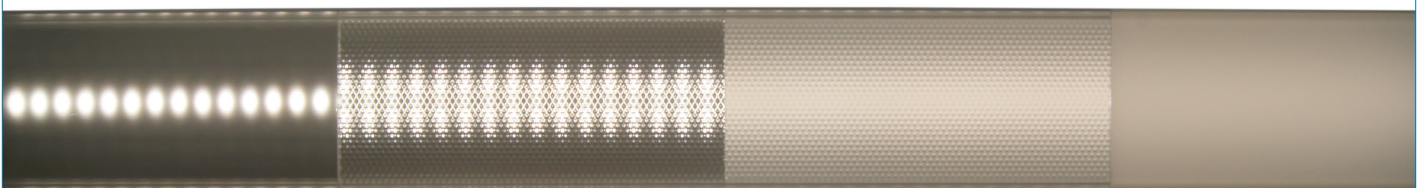
PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Transp. 95% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Opal 93% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Opal 76% Transmission

## SLI PROFIL BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN



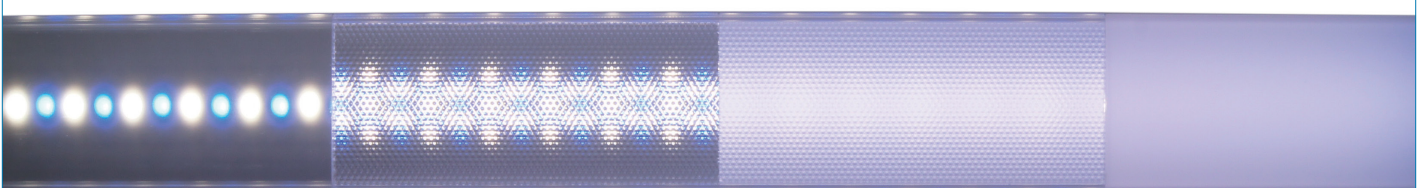
PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Transp. 95% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Opal 93% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Opal 76% Transmission

## SLI PROFIL BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN



PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission

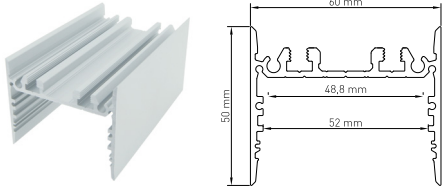
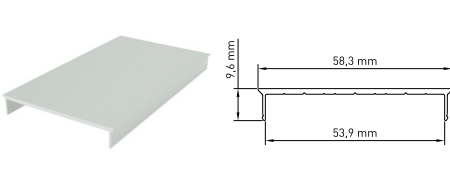
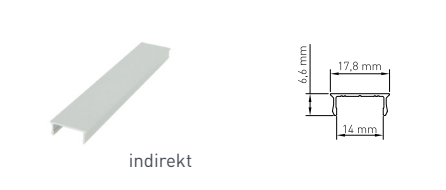
PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Transp. 95% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Opal 93% Transm.

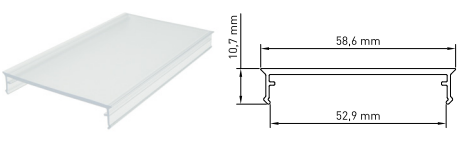
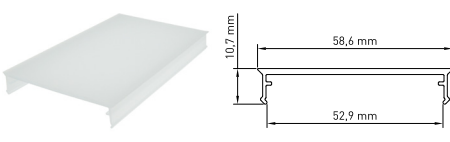
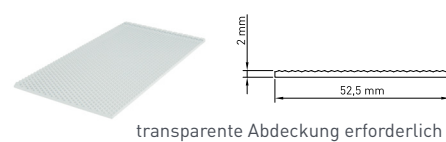
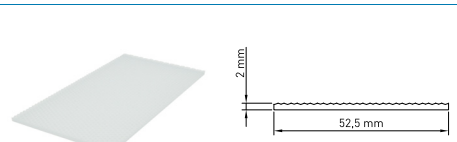
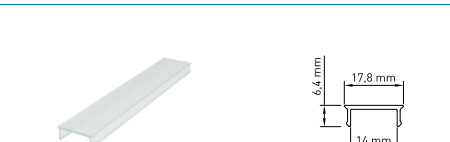
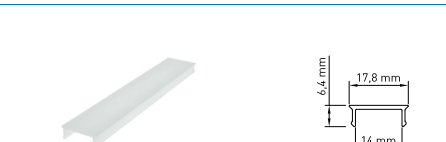
PMMA Abdeckung SL Flach  
Opal 76% Transmission

# LED Profil SLR

## ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN | ALUMINIUM PROFILES & COVERS

					
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>
AP-003-001	Aluminium Profil SLR	AB-003-100	Aluminium Abdeckung SL	AB-001-100	Aluminium Abdeckung LB

## PMMA ABDECKUNGEN UND MIKROPRISMATISCHE EINSCHÜBE | PMMA COVERS AND MICROPRISMATIC SLIDE-IN PROFILE

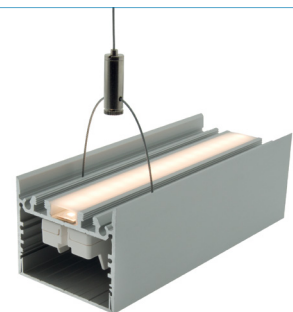
					
					
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>
AB-003-001	PMMA Abdeckung SL Flach Transparent - 91% Transmission	AB-003-003	PMMA Abdeckung SL Flach Opal 76% Transmission	MP-003-001	Mikroprismatischer Einschub Transparent - 95% Transmission
MP-003-003	Mikroprismatischer Einschub Opal - 93% Transmission	AB-001-001	PMMA Abdeckung LB Flach Transparent - 91% Transmission	AB-001-003	PMMA Abdeckung TB Flach Opal 50% Transmission

## PROFIL ENDKAPPEN | PROFILE ENDCAPS

	
Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm	
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>
EK-003-100	Profil Endkappe SLR

Netzteile mit max. 52mm Breite und 32mm Höhe im Profil integrierbar - Aluminium Abdeckung SL erforderlich!

Power Supplies with max. 52mm width and 32mm height profile integrable - aluminum cover SL required!



## PROFIL ZUBEHÖR | PROFILE ACCESSORIES

					
<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>	<b>ARTIKEL NR.</b>	<b>BEZEICHNUNG   ITEM</b>
PZ-001-002	Seilabhänger 2m inkl. Deckenbefestigung	PZ-004-001	Profilverbinder SLR	EK-100-002	Torx Bit TX8 für Endkappenschrauben
PZ-002-003	Seilstopper mit Y-Aufhängung 120mm Seil und 4mm Kugeln			PZ-006-001	Saugnapf 30mm

1m   2m   4m   SONDER LÄNGE   SPECIAL LENGTH

FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M  
PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M

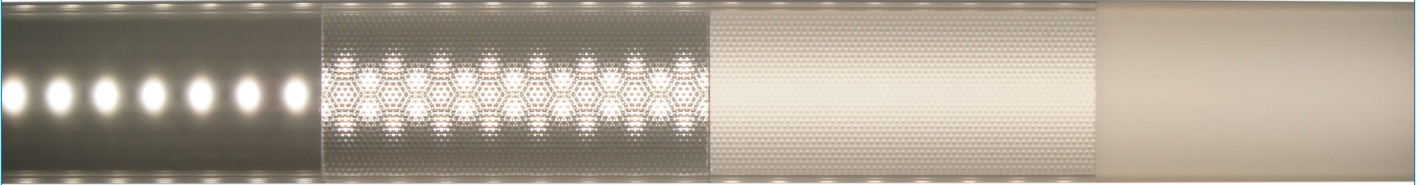
### HINWEIS PLEASE NOTE

Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20°C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10°C Temperaturunterschied.

Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20°C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10°C of difference in temperature.



## SLR PROFIL BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN



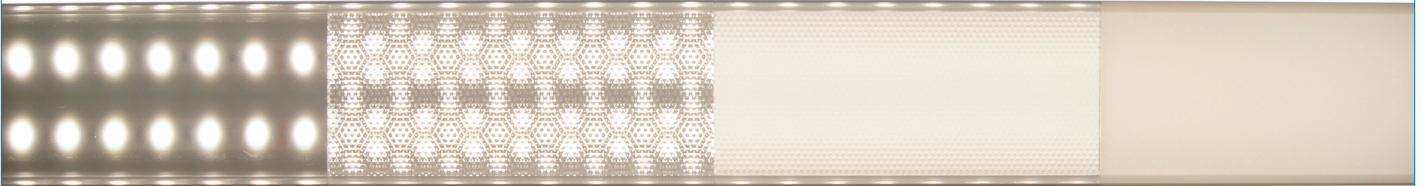
PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Transp. 95% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Opal 93% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Opal 76% Transmission

## SLR PROFIL BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN



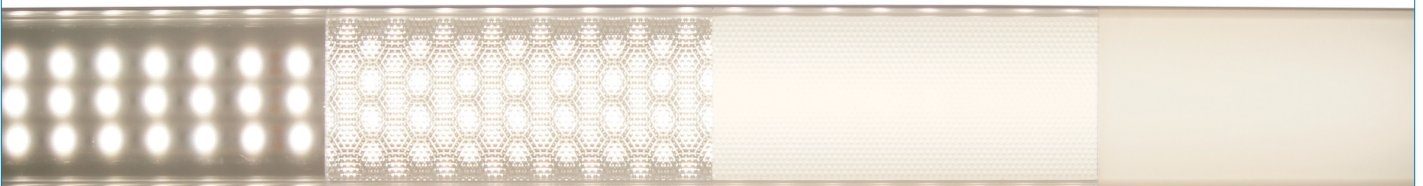
PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Transp. 95% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Opal 93% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Opal 76% Transmission

## SLR PROFIL BESTÜCKT MIT 3 LINIEN FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN



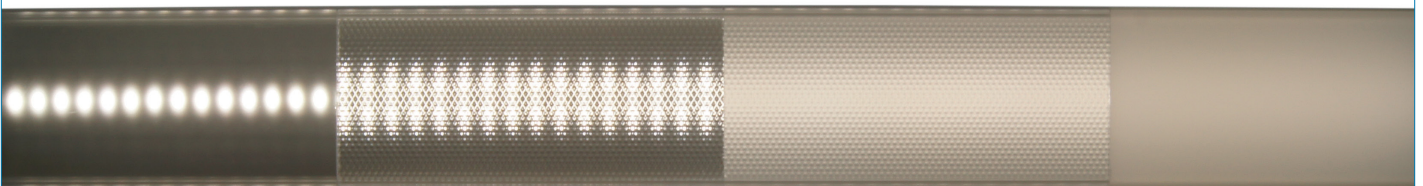
PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Transp. 95% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Opal 93% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Opal 76% Transmission

## SLR PROFIL BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN



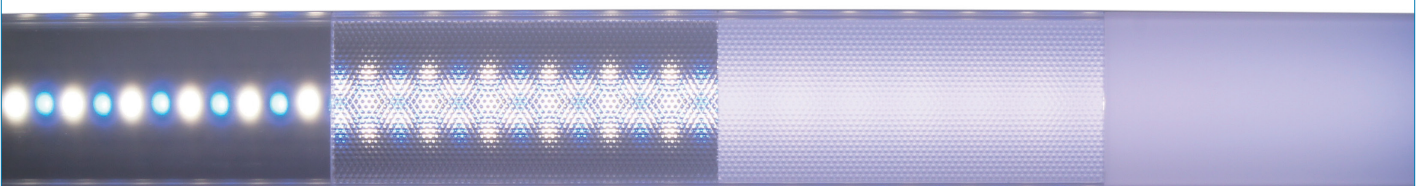
PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Transp. 95% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Opal 93% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Opal 76% Transmission

## SLR PROFIL BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 77 DH ODER 115 (DW, DH ODER RGBW) IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN



PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission




PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Transp. 95% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Opal 93% Transm.

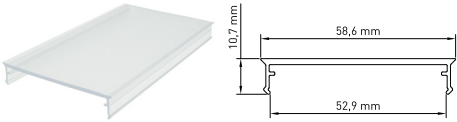
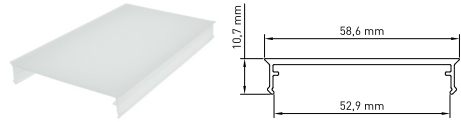
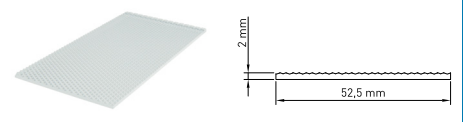
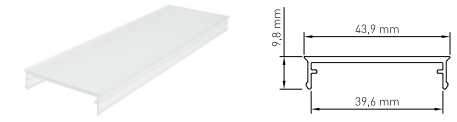
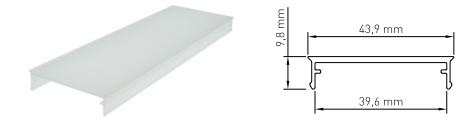
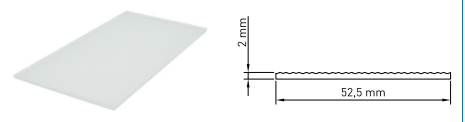
PMMA Abdeckung SL Flach  
Opal 76% Transmission

# LED Profil SLH

## ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN | ALUMINIUM PROFILES & COVERS

 <p><b>AP-003-004</b> Aluminium Profil SLH</p>	 <p><b>AP-003-000</b> Aluminium Einsatz SL</p>	 <p><b>AB-003-100</b> Aluminium Abdeckung SL</p>
--	---	---

## PMMA ABDECKUNGEN UND MIKROPRISMATISCHE EINSCHÜBE | PMMA COVERS AND MICROPRISMATIC SLIDE-IN PROFILE

 <p>Profil Abdeckung SL profile cover SL</p>	 <p>Profil Abdeckung SL profile cover SL</p>	 <p>transparente Abdeckung SL erforderlich transparent cover SL necessary</p>			
 <p>Abdeckung indirekt oder Berührungsschutz für Einsatz cover indirectly or shock protection for inset</p>	 <p>Abdeckung indirekt cover indirectly</p>	 <p>transparente Abdeckung SL erforderlich transparent cover SL necessary</p>			
<p><b>ARTIKEL NR.</b></p>	<p><b>BEZEICHNUNG   ITEM</b></p>	<p><b>ARTIKEL NR.</b></p>	<p><b>BEZEICHNUNG   ITEM</b></p>	<p><b>ARTIKEL NR.</b></p>	<p><b>BEZEICHNUNG   ITEM</b></p>
<p><b>AB-003-001</b></p>	<p>PMMA Abdeckung SL Flach Transparent - 91% Transmission</p>	<p><b>AB-003-003</b></p>	<p>PMMA Abdeckung SL Flach Opal 76% Transmission</p>	<p><b>MP-003-001</b></p>	<p>Mikroprismatischer Einschub Transparent - 95% Transmission</p>
<p><b>AB-005-001</b></p>	<p>PMMA Abdeckung MF Flach Transparent - 91% Transmission</p>	<p><b>AB-005-003</b></p>	<p>PMMA Abdeckung MF Flach Opal 76% Transmission</p>	<p><b>MP-003-003</b></p>	<p>Mikroprismatischer Einschub Opal - 93% Transmission</p>

## PROFIL ENDKAPPEN | PROFILE ENDCAPS

 <p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>	
<p><b>ARTIKEL NR.</b></p>	<p><b>BEZEICHNUNG   ITEM</b></p>
<p><b>EK-003-400</b></p>	<p>Profil Endkappe SLH</p>

## PROFIL ZUBEHÖR | PROFILE ACCESSORIES

		 <p>Materialstärke 3mm material thickness 3mm</p>			
<p><b>ARTIKEL NR.</b></p>	<p><b>BEZEICHNUNG   ITEM</b></p>	<p><b>ARTIKEL NR.</b></p>	<p><b>BEZEICHNUNG   ITEM</b></p>	<p><b>ARTIKEL NR.</b></p>	<p><b>BEZEICHNUNG   ITEM</b></p>
<p><b>PZ-001-002</b></p>	<p>Seilabehänger 2m inkl. Deckenbefestigung</p>	<p><b>PZ-004-003</b></p>	<p>Profilverbinder SLH und SLT</p>	<p><b>EK-100-002</b></p>	<p>Torx Bit TX8 für Endkappenschrauben</p>
<p><b>PZ-002-003</b></p>	<p>Seilstopper mit Y-Aufhängung 120mm Seil und 4mm Kugeln</p>		<p><b>PZ-006-001</b></p>	<p>Saugnapf 30mm</p>	

1m   2m   4m   SONDER LÄNGE   SPECIAL LENGTH

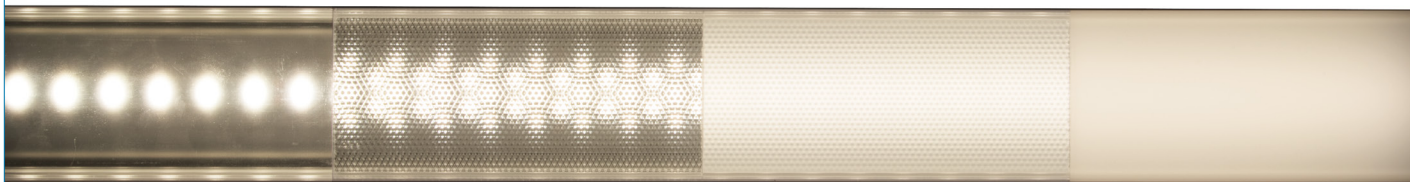
**FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M**  
PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M

### HINWEIS PLEASE NOTE

Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20 °C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10 °C Temperaturunterschied.

Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20 °C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10 °C of difference in temperature.

## SLH PROFIL MIT EINSATZ BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN



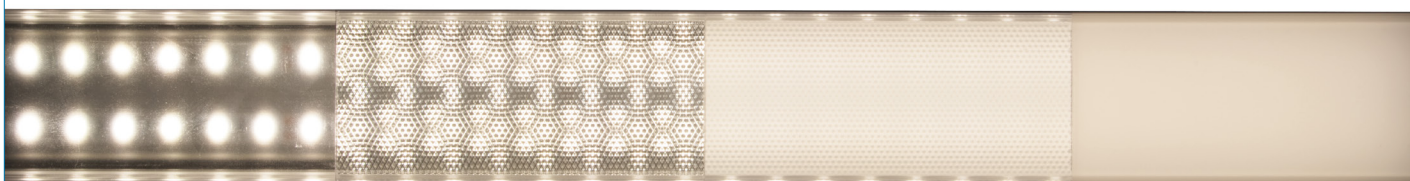
PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Transp. 95% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Opal 93% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Opal 76% Transmission

## SLH PROFIL MIT EINSATZ BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN



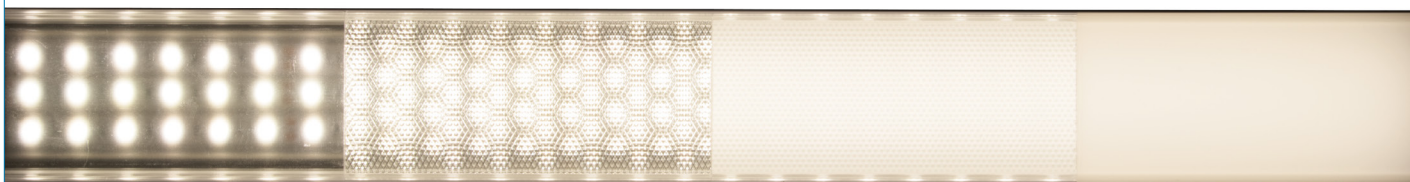
PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Transp. 95% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Opal 93% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Opal 76% Transmission

## SLH PROFIL MIT EINSATZ BESTÜCKT MIT 3 LINIEN FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN



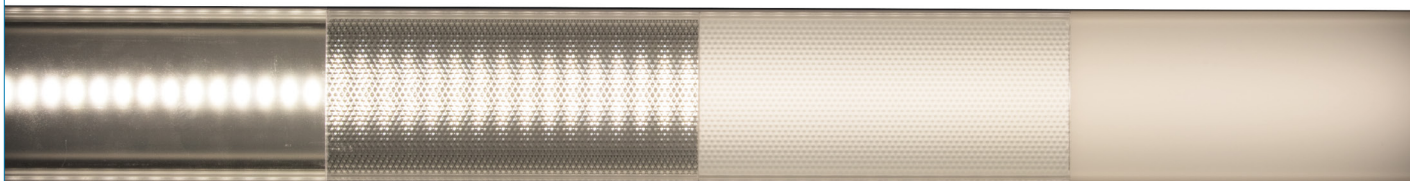
PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Transp. 95% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Opal 93% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Opal 76% Transmission

## SLH PROFIL MIT EINSATZ BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN



PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Transp. 95% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Opal 93% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Opal 76% Transmission

Maximal empfohlene LED Leistung: 75W/m  
Maximum recommended LED Power: 75W/m

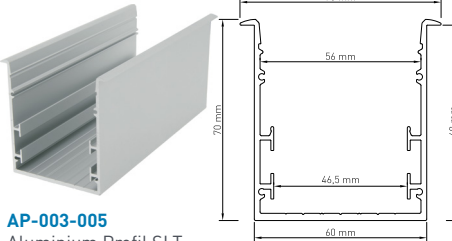
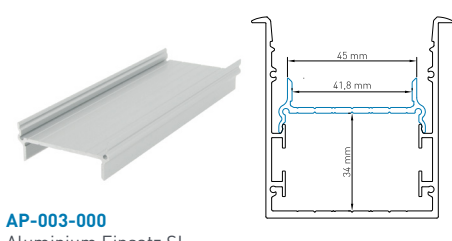
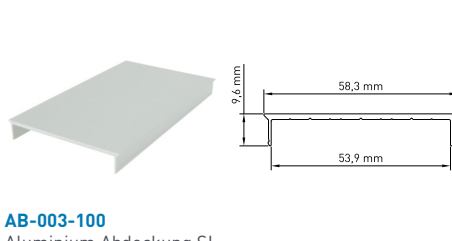


Netzteile mit max. 46mm Breite und 33mm Höhe im Profil integrierbar - Aluminium Einsatz SL erforderlich!  
Power Supplies with max. 46mm width and 33mm height profile integrable - aluminum insert SL required!

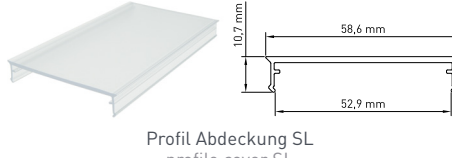
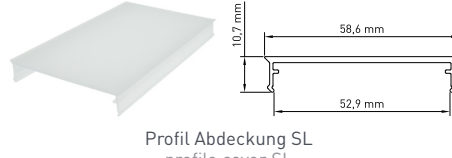
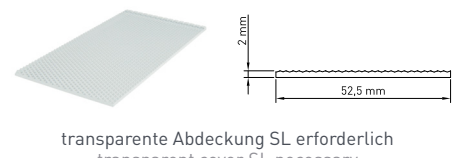
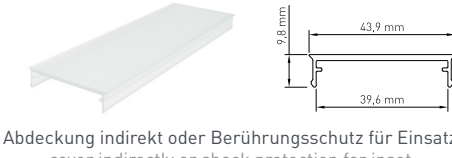
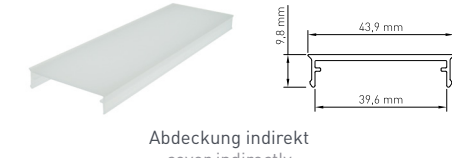
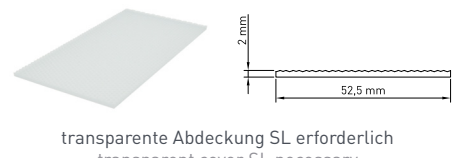


# LED Profil SLT

## ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN | ALUMINIUM PROFILES & COVERS

 <p><b>AP-003-005</b> Aluminium Profil SLT</p>	 <p><b>AP-003-000</b> Aluminium Einsatz SL</p>	 <p><b>AB-003-100</b> Aluminium Abdeckung SL</p>
--	--	---

## PMMA ABDECKUNGEN UND MIKROPRISMATISCHE EINSCHÜBE | PMMA COVERS AND MICROPRISMATIC SLIDE-IN PROFILE

 <p>Profil Abdeckung SL profile cover SL</p>	 <p>Profil Abdeckung SL profile cover SL</p>	 <p>transparente Abdeckung SL erforderlich transparent cover SL necessary</p>			
 <p>Abdeckung indirekt oder Berührungsschutz für Einsatz cover indirectly or shock protection for inset</p>	 <p>Abdeckung indirekt cover indirectly</p>	 <p>transparente Abdeckung SL erforderlich transparent cover SL necessary</p>			
<p><b>ARTIKEL NR.</b></p>	<p><b>BEZEICHNUNG   ITEM</b></p>	<p><b>ARTIKEL NR.</b></p>	<p><b>BEZEICHNUNG   ITEM</b></p>	<p><b>ARTIKEL NR.</b></p>	<p><b>BEZEICHNUNG   ITEM</b></p>
<p><b>AB-003-001</b></p>	<p>PMMA Abdeckung SL Flach Transparent - 91% Transmission</p>	<p><b>AB-003-003</b></p>	<p>PMMA Abdeckung SL Flach Opal 76% Transmission</p>	<p><b>MP-003-001</b></p>	<p>Mikroprismatischer Einschub Transparent - 95% Transmission</p>
<p><b>AB-005-001</b></p>	<p>PMMA Abdeckung MF Flach Transparent - 91% Transmission</p>	<p><b>AB-005-003</b></p>	<p>PMMA Abdeckung MF Flach Opal 76% Transmission</p>	<p><b>MP-003-003</b></p>	<p>Mikroprismatischer Einschub Opal - 93% Transmission</p>

## PROFIL ENDKAPPEN | PROFILE ENDCAPS

 <p>Endkappenstärke   End cap thickness 2,5mm</p>	
<p><b>ARTIKEL NR.</b></p>	<p><b>BEZEICHNUNG   ITEM</b></p>
<p><b>EK-003-500</b></p>	<p>Profil Endkappe SLT</p>

## PROFIL ZUBEHÖR | PROFILE ACCESSORIES

	 <p>Materialstärke 3mm material thickness 3mm</p>				
<p><b>ARTIKEL NR.</b></p>	<p><b>BEZEICHNUNG   ITEM</b></p>	<p><b>ARTIKEL NR.</b></p>	<p><b>BEZEICHNUNG   ITEM</b></p>	<p><b>ARTIKEL NR.</b></p>	<p><b>BEZEICHNUNG   ITEM</b></p>
<p><b>PZ-003-008</b></p>	<p>Montagewinkel SLT</p>	<p><b>PZ-004-003</b></p>	<p>Profilverbinder SLH und SLT</p>	<p><b>EK-100-002</b></p>	<p>Torx Bit TX8 für Endkappenschrauben</p>
				<p><b>PZ-006-001</b></p>	<p>Saugnapf 30mm</p>

1m

2m

4m

SONDER  
LÄNGE

SPECIAL  
LENGTH

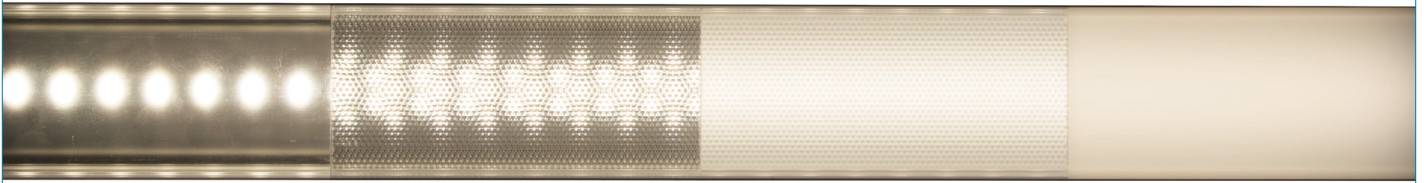
**FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M**  
PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M

### HINWEIS PLEASE NOTE

Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20 °C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10 °C Temperaturunterschied.

Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20 °C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10 °C of difference in temperature.

## SLT PROFIL MIT EINSATZ BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN



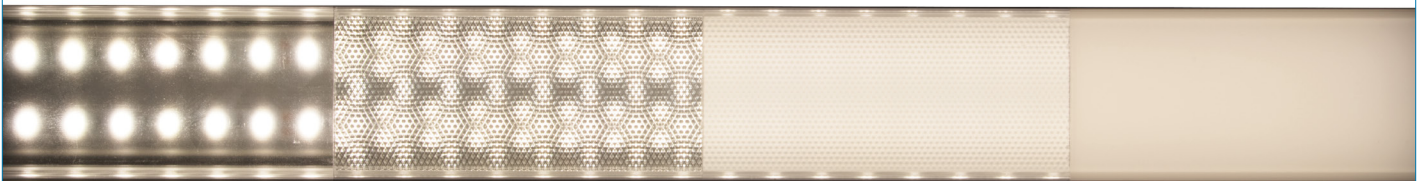
PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Transp. 95% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Opal 93% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Opal 76% Transmission

## SLT PROFIL MIT EINSATZ BESTÜCKT MIT 2 LINIEN FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN



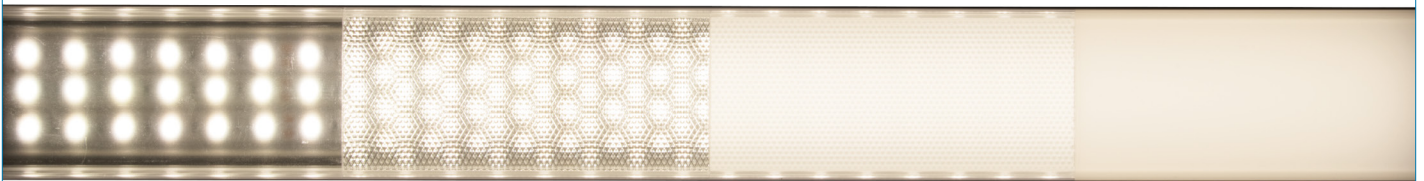
PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Transp. 95% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Opal 93% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Opal 76% Transmission

## SLT PROFIL MIT EINSATZ BESTÜCKT MIT 3 LINIEN FLEXSTRIP 24 ODER 72 ODER 108 IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN



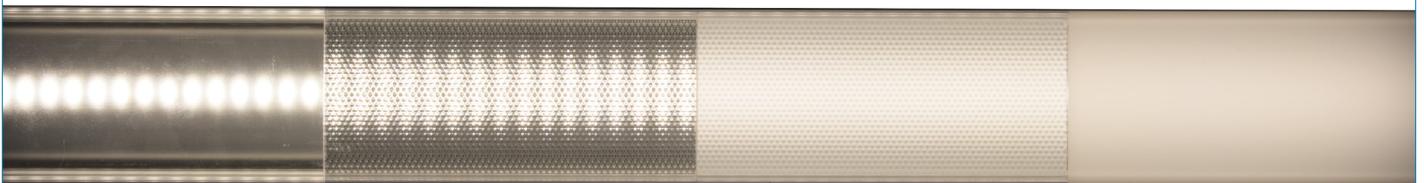
PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Transp. 95% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Opal 93% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Opal 76% Transmission

## SLT PROFIL MIT EINSATZ BESTÜCKT MIT 1 LINIE FLEXSTRIP 48 ODER 72 DW IN KOMBINATION MIT DEN UNTERSCHIEDLICHEN ABDECKUNGEN



PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission

PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Transp. 95% Transm.

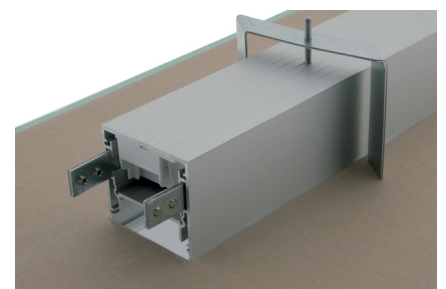
PMMA Abdeckung SL Flach  
Transparent 91% Transmission +  
Mikroprismatik Opal 93% Transm.

PMMA Abdeckung SL Flach  
Opal 76% Transmission

Maximal empfohlene LED Leistung: 75W/m  
Maximum recommended LED Power: 75W/m

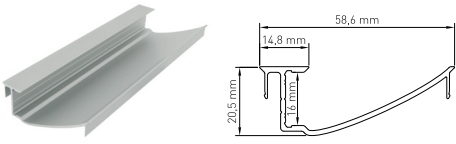
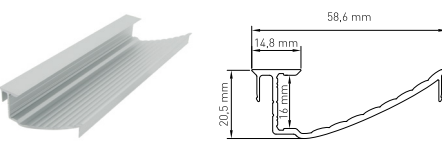


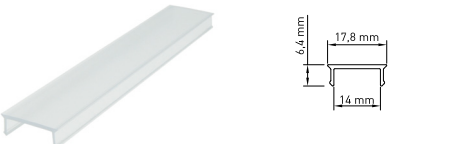
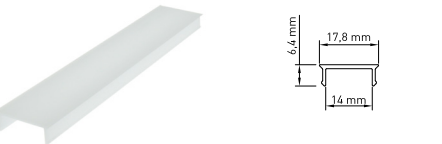
Netzteile mit max. 46mm Breite und 33mm Höhe im Profil integrierbar - Aluminium Einsatz SL erforderlich!  
Power Supplies with max. 46mm width and 33mm height profile integrable - aluminum insert SL required!

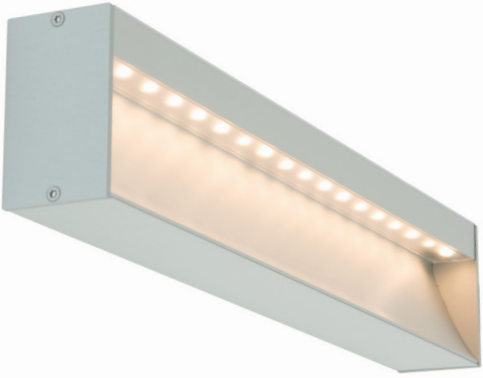
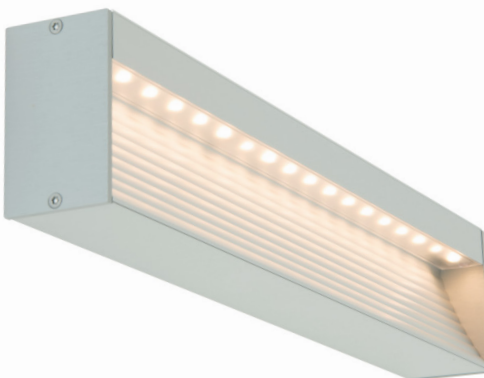
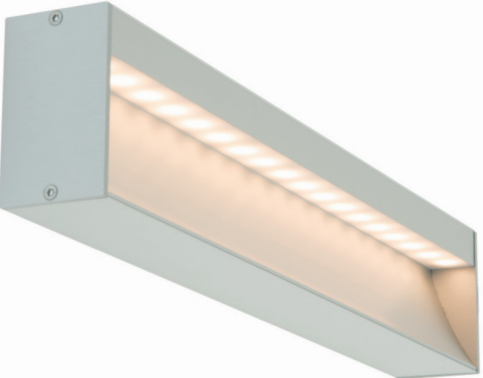
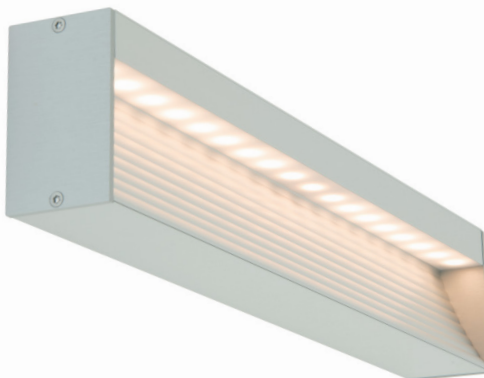


# LED Wallwasher Einsätze SLW (passend für alle SL Profile)

## LED Wallwasher Insets SLW (suitable for all SL profiles)

ALUMINIUM PROFILE & ABDECKUNGEN   ALUMINIUM PROFILES & COVERS			
			
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AP-003-100	Aluminium Profil SLW glatt   smooth	AP-003-200	Aluminium Profil SLW geriffelt   rippled

PMMA ABDECKUNGEN   PMMA COVERS			
			
ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM	ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG   ITEM
AB-001-001	PMMA Abdeckung LB Flach Transparent - 91% Transmission	AB-001-003	PMMA Abdeckung LB Flach Opal - 50% Transmission

ANWENDUNGSBEISPIELE   APPLICATION EXAMPLES	
	
SLW Einsatz glatt mit LB flacher transparenter Abdeckung im SLA Profil SLW Inset smooth with LB flat transparent cover in SLA Profile	SLW Einsatz geriffelt mit LB flacher transparenter Abdeckung im SLA Profil SLW Inset rippled with LB flat transparent cover in SLA Profile
	
SLW Einsatz glatt mit LB flacher opaler Abdeckung im SLA Profil SLW Inset smooth with LB flat milky cover in SLA Profile	SLW Einsatz geriffelt mit LB flacher opaler Abdeckung im SLA Profil SLW Inset rippled with LB flat milky cover in SLA Profile

1m	2m	4m	SONDER LÄNGE	SPECIAL LENGTH
----	----	----	--------------	----------------

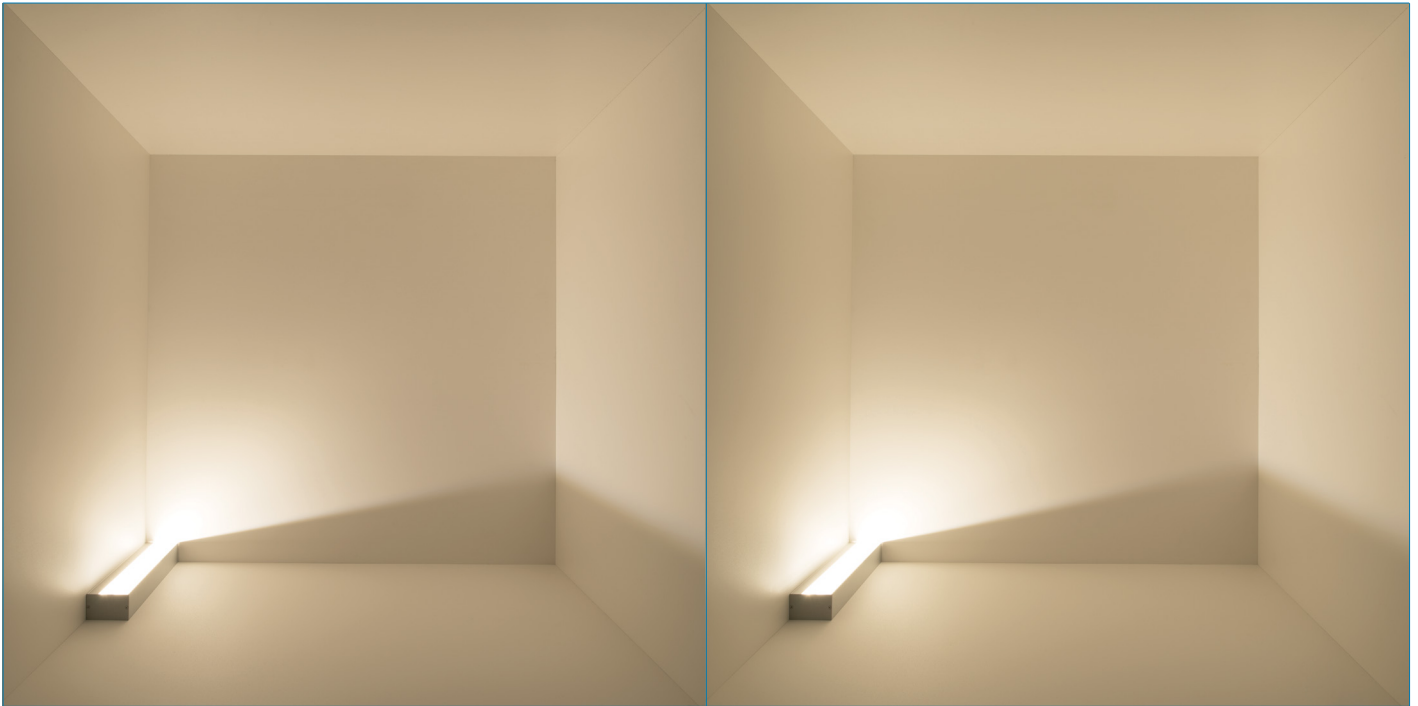
**FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M**  
**PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M**

### HINWEIS PLEASE NOTE

Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Ausgehend von 20 °C verändert sich die Länge beim Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10 °C Temperaturunterschied.

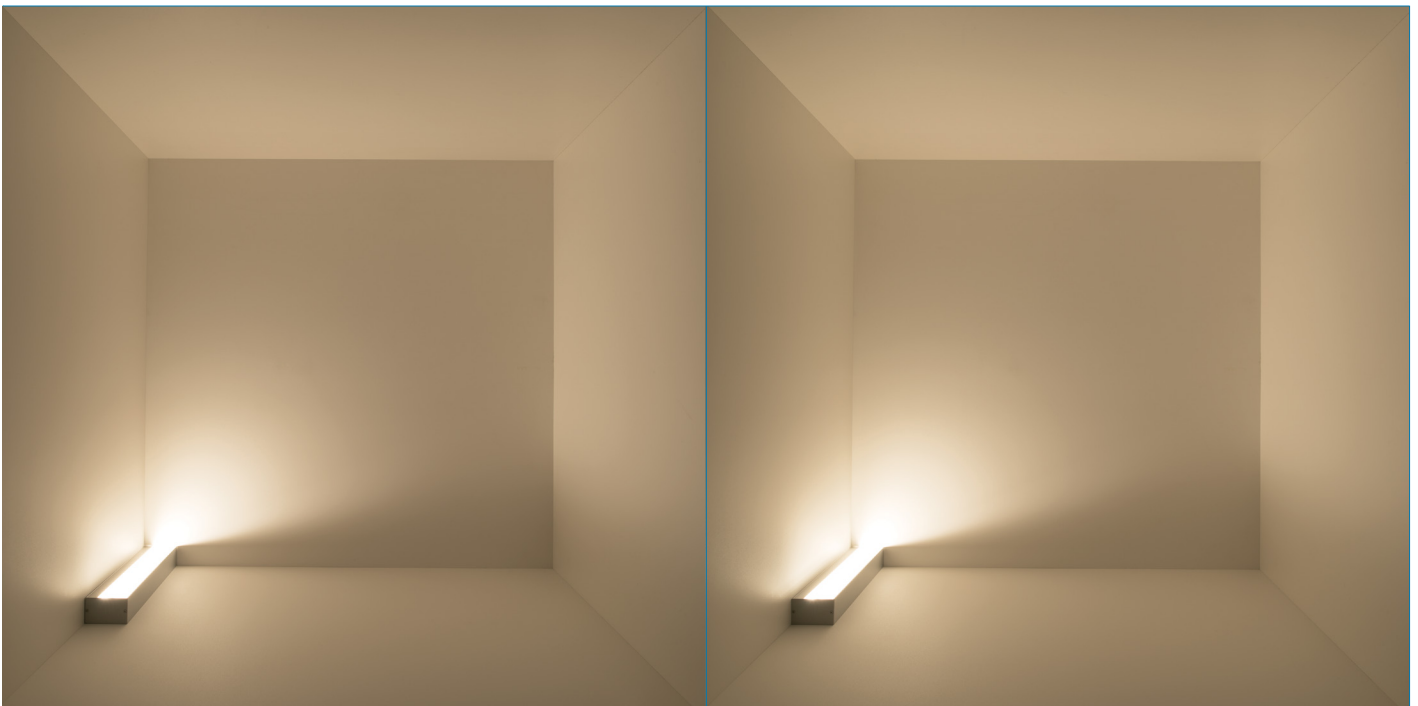
Plastic and aluminium have different expansion coefficients, which must be considered during assembly. Based on 20 °C the length of aluminium changes approximately 0,25mm per meter and plastic approximately 0,70 mm per meter per 10 °C of difference in temperature.

# LED Wallwasher Einsätze SLW (passend für alle SL Profile) LED Wallwasher Insets SLW (suitable for all SL profiles)



SLW Einsatz glatt mit LB flacher transparenter Abdeckung im SLA Profil  
SLW Inset smooth with LB flat transparent cover in SLA Profile

SLW Einsatz geriffelt mit LB flacher transparenter Abdeckung im SLA Profil  
SLW Inset rippled with LB flat transparent cover in SLA Profile



SLW Einsatz glatt mit LB flacher opaler Abdeckung im SLA Profil  
SLW Inset smooth with LB flat milky cover in SLA Profile

SLW Einsatz geriffelt mit LB flacher opaler Abdeckung im SLA Profil  
SLW Inset rippled with LB flat milky cover in SLA Profile

# Lichtdeckenprofil Einbau | Luminous Ceiling Profile Built-In

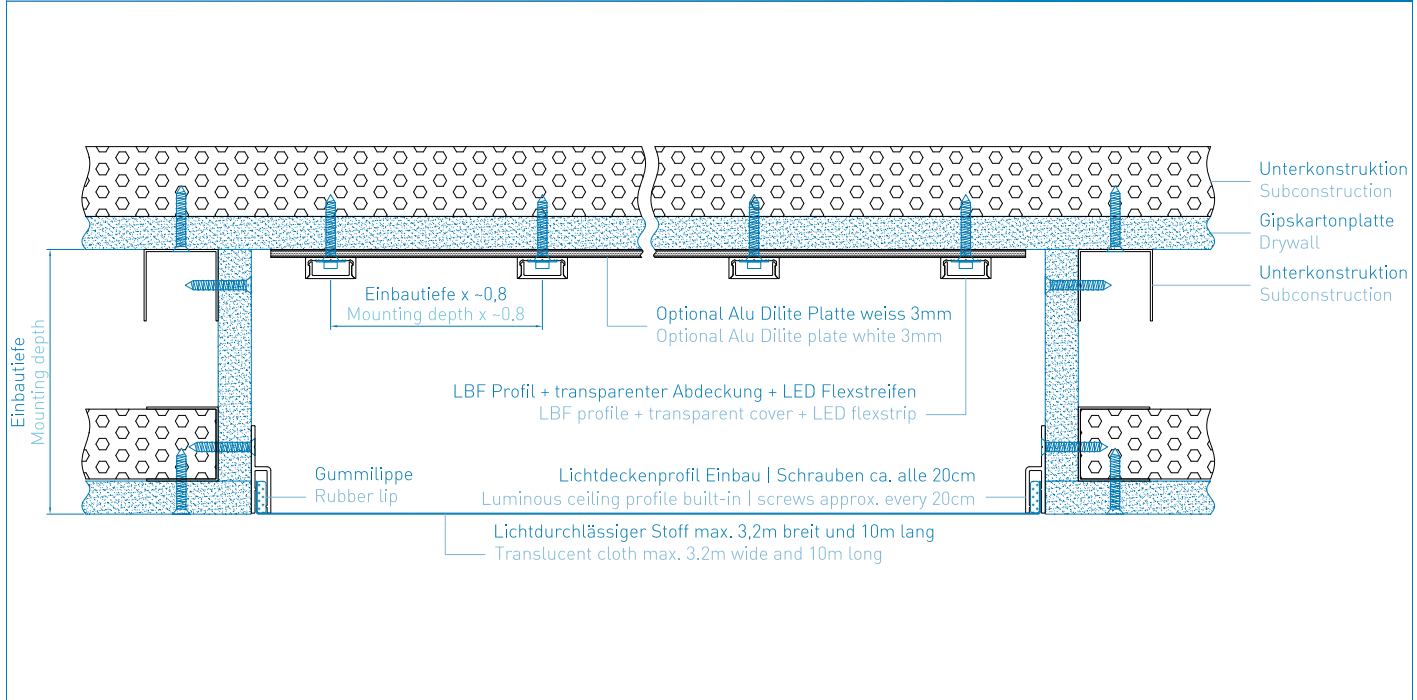
## ALUMINIUM PROFIL + ZUBEHÖR | ALUMINIUM PROFILE + ACCESSORIES

 <p><b>AP-300-001</b> Lichtdeckenprofil Einbau Luminous Ceiling Profile Built-In</p> 	 <p><b>LS-001-001</b> Lichtdurchlässiger Stoff - auf Mass gefertigt max. 3,2m breit und 10m lang - Lieferzeit 3 bis 4 Wochen Translucent Cloth - manufactured to dimensions max. 3.2m wide and 10m long - delivery time 3 to 4 weeks</p>	 <table border="0"> <tr> <td data-bbox="1027 380 1181 477"> <p><b>AD-100-200</b> Aluminium Dilite White 1000x2000x3mm</p> </td> <td data-bbox="1181 380 1340 477"> <p><b>AD-125-250</b> Aluminium Dilite White 1250x2500x3mm</p> </td> <td data-bbox="1340 380 1505 477"> <p><b>AD-150-300</b> Aluminium Dilite White 1500x3000x3mm</p> </td> </tr> </table>	<p><b>AD-100-200</b> Aluminium Dilite White 1000x2000x3mm</p>	<p><b>AD-125-250</b> Aluminium Dilite White 1250x2500x3mm</p>	<p><b>AD-150-300</b> Aluminium Dilite White 1500x3000x3mm</p>
<p><b>AD-100-200</b> Aluminium Dilite White 1000x2000x3mm</p>	<p><b>AD-125-250</b> Aluminium Dilite White 1250x2500x3mm</p>	<p><b>AD-150-300</b> Aluminium Dilite White 1500x3000x3mm</p>			

## ANWENDUNGSFOTOS | APPLICATION PHOTOS



## MONTAGEANLEITUNGEN | ASSEMBLY INSTRUCTIONS



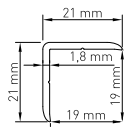
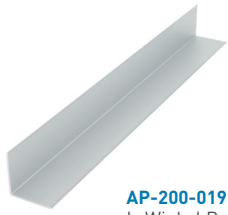
1m	2m	4m	SONDER LÄNGE	SPECIAL LENGTH
----	----	----	--------------	----------------

FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M  
PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M

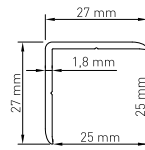
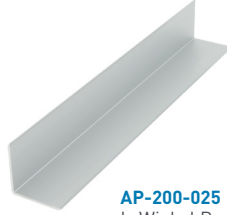


# L-Winkel Profile | L-Bracket Profiles

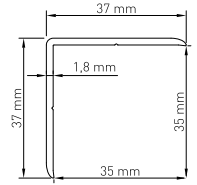
## ALUMINIUM PROFILE | ALUMINIUM PROFILES



**AP-200-019**  
L-Winkel Profil 19x19mm  
L-Bracket Profile 19x19mm

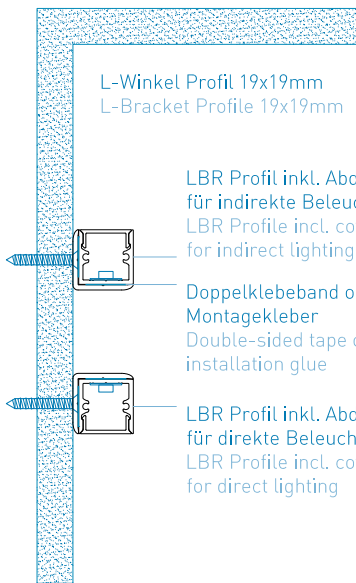


**AP-200-025**  
L-Winkel Profil 25x25mm  
L-Bracket Profile 25x25mm



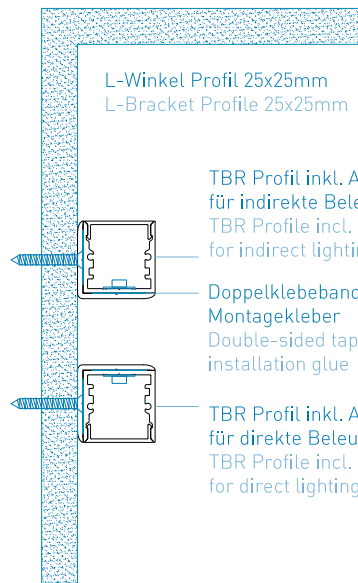
**AP-200-035**  
L-Winkel Profil 35x35mm  
L-Bracket Profile 35x35mm

## MONTAGEANLEITUNGEN | ASSEMBLY INSTRUCTIONS



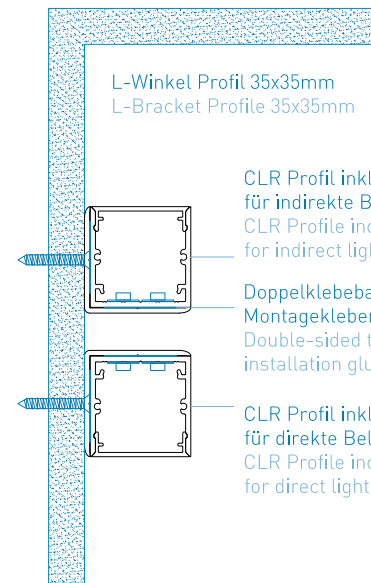
L-Winkel Profil 19x19mm  
L-Bracket Profile 19x19mm

- LBR Profil inkl. Abdeckung für indirekte Beleuchtung  
LBR Profile incl. cover for indirect lighting
- Doppelklebeband oder Montagekleber  
Double-sided tape or installation glue
- LBR Profil inkl. Abdeckung für direkte Beleuchtung  
LBR Profile incl. cover for direct lighting



L-Winkel Profil 25x25mm  
L-Bracket Profile 25x25mm

- TBR Profil inkl. Abdeckung für indirekte Beleuchtung  
TBR Profile incl. cover for indirect lighting
- Doppelklebeband oder Montagekleber  
Double-sided tape or installation glue
- TBR Profil inkl. Abdeckung für direkte Beleuchtung  
TBR Profile incl. cover for direct lighting



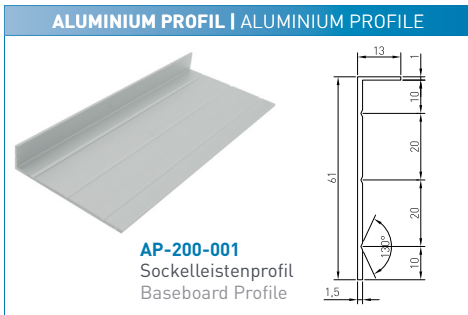
L-Winkel Profil 35x35mm  
L-Bracket Profile 35x35mm

- CLR Profil inkl. Abdeckung für indirekte Beleuchtung  
CLR Profile incl. cover for indirect lighting
- Doppelklebeband oder Montagekleber  
Double-sided tape or installation glue
- CLR Profil inkl. Abdeckung für direkte Beleuchtung  
CLR Profile incl. cover for direct lighting

FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M  
PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M

- 1m
- 2m
- 4m
- SONDER LÄNGE
- SPECIAL LENGTH

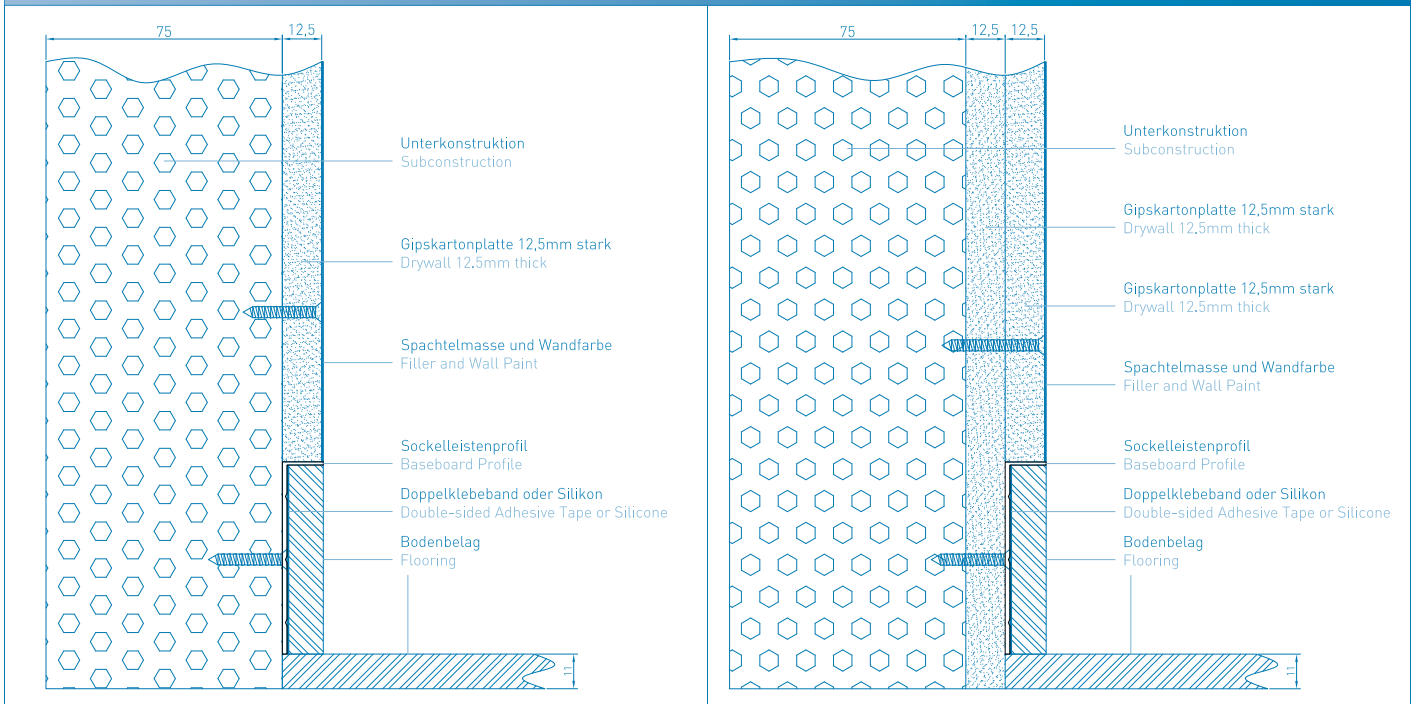
# Sockelleistenprofil | Baseboard Profile



**ANWENDUNGSFOTOS | APPLICATION PHOTOS**



**MONTAGEANLEITUNGEN | ASSEMBLY INSTRUCTIONS**



- 1m
- 2m
- 4m
- SONDER LÄNGE
- SPECIAL LENGTH

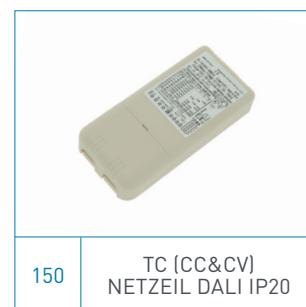
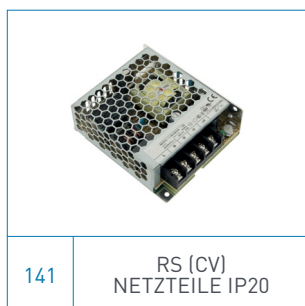
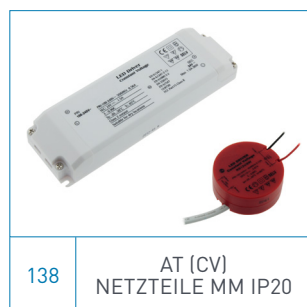
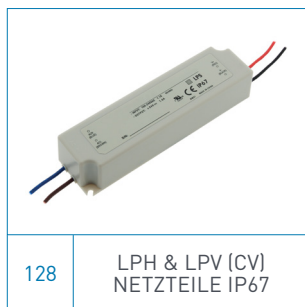
**FÜHREN SIE STETS BEI DER BESTELLUNG DIE GEWÜNSCHTE LÄNGENEINHEIT AN - STANDARDLÄNGE ANSONSTEN 2M**  
PLEASE INDICATE THE REQUIRED LENGTHS IN YOUR ORDER - OTHERWISE STANDARD LENGTH 2M



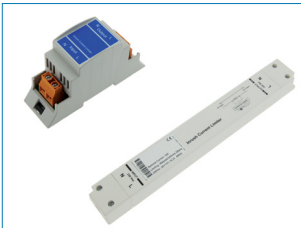


# LED NETZTEILE | LED POWER SUPPLIES



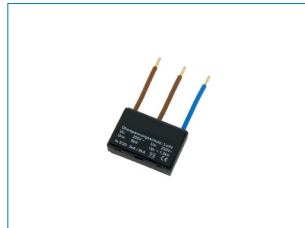


LED NETZTEILE | LED POWER SUPPLIES



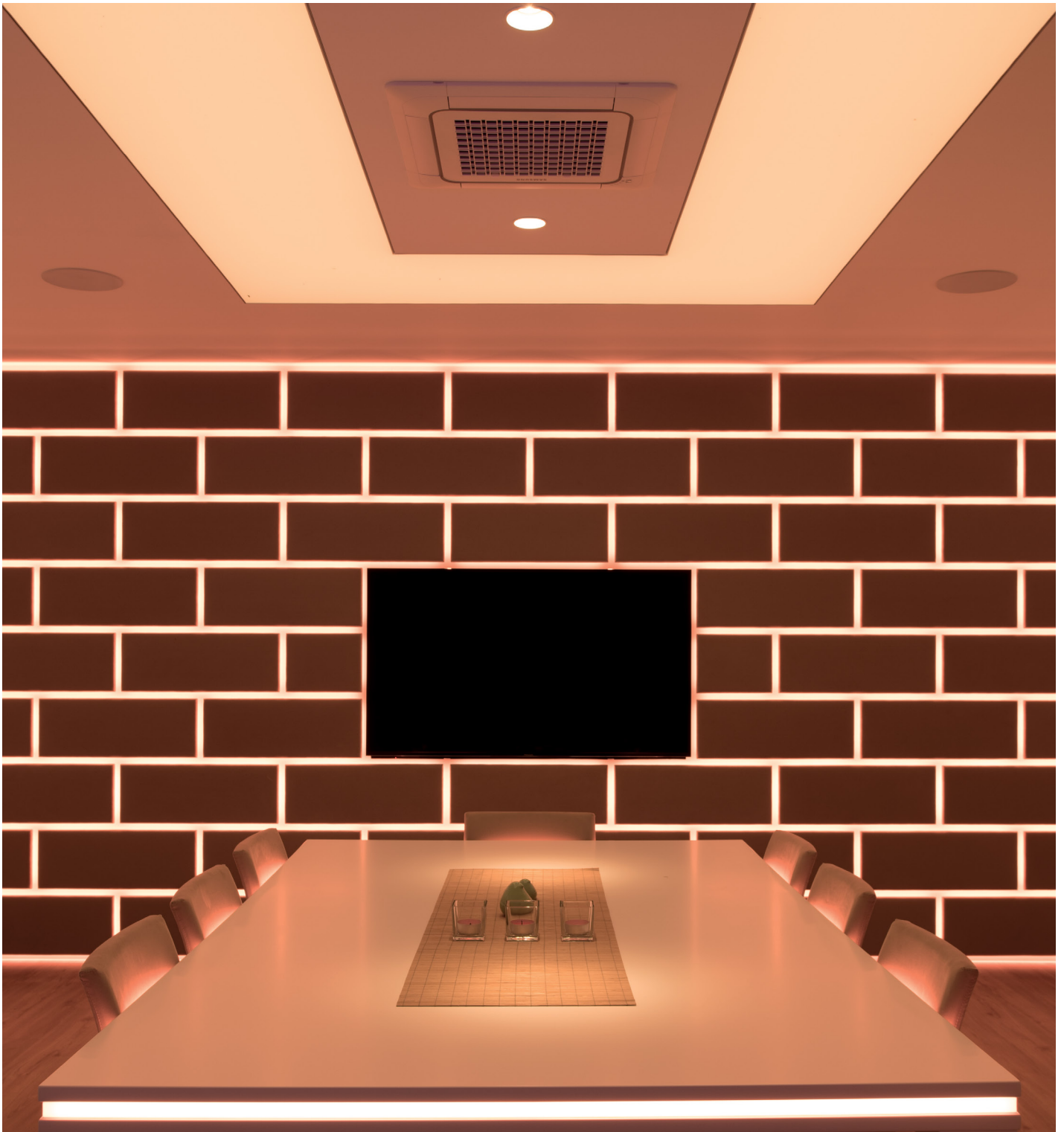
152

EINSCHALTSTROM  
BEGRENZER



154

ÜBERSpannungs  
SCHUTZ



# LPH & LPV – Netzteile | Power Supplies (CV) Low Cost – IP67

Die folgenden Netzteile sind für Innen- und Aussenanwendungen geeignet. Sie sind lüfterlos und können dadurch problemlos in Wohnbereichen bzw. in Ruheräumen eingesetzt werden. Die primärseitige Versorgung kann sowohl mit Wechsel- wie auch mit Gleichspannung erfolgen. Somit ist auch der Betrieb an Notlicht- oder Notstromanlagen möglich, da diese in den meisten Fällen 220VDC ausgeben. Dabei ist jedoch der Eingangsspannungsbereich zu beachten, der in der folgenden Tabelle angeführt ist. Bei diesen Netzteilen sind einzelne Drähte primär- sowie sekundärseitig herausgeführt und keine voll isolierten Kabeln. Sämtliche unten angeführten Netzteile sind Konstantspannungsnetzteile (CV) und können somit in Verbindung mit LED Produkten eingesetzt werden, welche eine konstante 12VDC oder 24VDC Versorgungsspannung benötigen.

The following power supply units are suitable for indoor and outdoor applications. They are fanless and can therefore be installed without problems in living spaces or relaxation rooms. Primary side supply can be either AC or DC voltage. Consequently installation in emergency lighting or emergency power systems is also possible as they generally have an output of 220VDC. However, the input voltage range indicated in the following table must be considered.

These power supplies have individual wires at primary and secondary side and not fully insulated cables.

All below mentioned power supply units provide constant voltage (CV) and can therefore be connected to LED products which require constant 12VDC or 24VDC supply voltage.



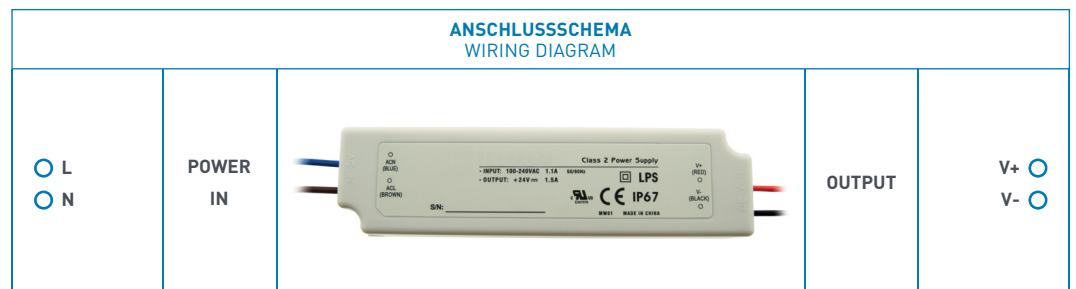
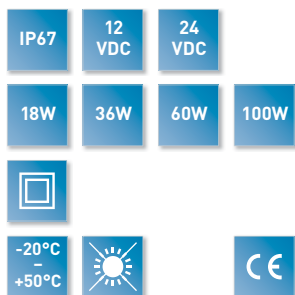
## SCHUTZVORKEHRUNGEN PROTECTIONS

1. Kurzschlussfest | Short circuit
2. Überstromschutz | Over current
3. Überspannungsschutz | Over voltage

Bitte verwenden Sie diese Netzteile nur bei Schaltanwendungen und niemals in Kombination mit Dimmaktoren, da es in so einem Fall zur Geräuschentwicklung (Surren, Summen) kommen kann.

Please use these power supplies only for switching applications and never in combination with dimming modules, because in such a case a noise generation (buzz, hum) can happen.

ARTIKEL NR. ITEM No.	LEISTUNG / STROM POWER / CURRENT	EINGANGSSPANNUNG INPUT VOLTAGE	AUSGANGSSPANNUNG OUTPUT VOLTAGE	WIRKUNGSGRAD EFFICIENCY	EINSCHALTSTROM INRUSH CURRENT	MASSE (l x b x h) DIMENS. (l x w x h)	GEWICHT WEIGHT
NT-112-018	18W / 1,5A	180-264VAC, 254-370VDC	12VDC	78%	50A / 230V	140 x 30 x 22mm	0,175kg
NT-112-036	36W / 3,0A	90-264VAC, 127-370VDC	12VDC	84%	55A / 230V	148 x 40 x 30mm	0,34kg
NT-112-060	60W / 5,0A	90-264VAC, 127-370VDC	12VDC	83%	60A / 230V	162,5 x 42,5 x 32mm	0,40kg
NT-112-100	100W / 8,5A	90-264VAC, 127-370VDC	12VDC	85%	75A / 230V	190 x 52 x 37mm	0,63kg
NT-124-018	18W / 0,75A	180-264VAC, 254-370VDC	24VDC	82%	50A / 230V	140 x 30 x 22mm	0,175kg
NT-124-036	36W / 1,5A	90-264VAC, 127-370VDC	24VDC	85%	55A / 230V	148 x 40 x 30mm	0,34kg
NT-124-060	60W / 2,5A	90-264VAC, 127-370VDC	24VDC	86%	60A / 230V	162,5 x 42,5 x 32mm	0,40kg
NT-124-100	100W / 4,2A	90-264VAC, 127-370VDC	24VDC	88%	75A / 230V	190 x 52 x 37mm	0,63kg



## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montagerrichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter "interesting facts) must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# LPF – Netzteile | Power Supplies (CV) MM – IP67

Die folgenden Netzteile sind für Innen- und Aussenanwendungen geeignet. Sie verfügen über sämtliche Prüfzeichen die für den Möbeleinbau erforderlich sind. Sie sind lüfterlos und können dadurch problemlos in Wohnbereichen bzw. in Ruheräumen eingesetzt werden. Die primärseitige Versorgung kann sowohl mit Wechsel- wie auch mit Gleichspannung erfolgen. Somit ist auch der Betrieb an Notlicht- oder Notstromanlagen möglich, da diese in den meisten Fällen 220VDC ausgeben. Dabei ist jedoch der Eingangsspannungsbereich zu beachten, der in der folgenden Tabelle angeführt ist. Sämtliche unten angeführten Netzteile sind Konstantspannungsnetz-teile (CV) und können somit in Verbindung mit LED Produkten eingesetzt werden, welche eine konstante 12VDC oder 24VDC Versorgungsspannung benötigen.

The following power supply units are suitable for indoor and outdoor applications. They are certified for furniture installation. They are fanless and can therefore be installed without problems in living spaces or relaxation rooms. Primary side supply can be either AC or DC voltage. Consequently installation in emergency lighting or emergency power systems is also possible as they generally have an output of 220VDC. However, the input voltage range indicated in the following table must be considered.

All below mentioned power supply units provide constant voltage (CV) and can therefore be connected to LED products which require constant 12VDC or 24VDC supply voltage.

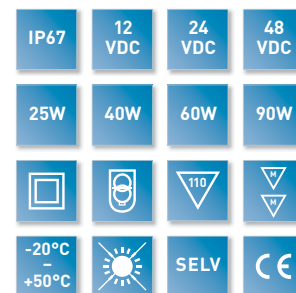
## SCHUTZVORKEHRUNGEN PROTECTIONS

1. Kurzschlussfest | Short circuit
2. Überstromschutz | Over current
3. Überspannungsschutz | Over voltage
4. Überhitzungsschutz | Over temperature



ARTIKEL NR. ITEM No.	LEISTUNG / STROM POWER / CURRENT	EINGANGSSPANNUNG INPUT VOLTAGE	AUSGANGSSPANNUNG OUTPUT VOLTAGE	WIRKUNGSGRAD EFFICIENCY	EINSCHALTSTROM INRUSH CURRENT	MASSE (l x b x h) DIMENS. (l x w x h)	GEWICHT WEIGHT
NT-012-025	25W / 2,1A	90-305VAC, 127-431VDC	12VDC	84%	50A / 230V	148 x 40 x 32mm	0,36kg
NT-012-040	40W / 3,34A	90-305VAC, 127-431VDC	12VDC	84%	50A / 230V	162,5 x 43 x 32mm	0,44kg
NT-012-060	60W / 5A	90-305VAC, 127-431VDC	12VDC	86%	55A / 230V	162,5 x 43 x 32mm	0,45kg
NT-024-025	25W / 1,05A	90-305VAC, 127-431VDC	24VDC	86%	50A / 230V	148 x 40 x 32mm	0,36kg
NT-024-040	40W / 1,67A	90-305VAC, 127-431VDC	24VDC	87%	50A / 230V	162,5 x 43 x 32mm	0,44kg
NT-024-060	60W / 2,5A	90-305VAC, 127-431VDC	24VDC	89%	55A / 230V	162,5 x 43 x 32mm	0,45kg
NT-024-090	90W / 3,75A	90-305VAC, 127-431VDC	24VDC	90,5%	55A / 230V	161 x 61 x 36mm	0,70kg
NT-048-025	25W / 0,53A	90-305VAC, 127-431VDC	48VDC	87%	50A / 230V	148 x 40 x 32mm	0,36kg
NT-048-060	60W / 1,25A	90-305VAC, 127-431VDC	48VDC	90%	55A / 230V	162,5 x 43 x 32mm	0,45kg

## ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montagetrichterlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.

# CLG & HLG – Netzteile | Power Supplies (CV) – IP67

Die folgenden Netzteile sind für Innen- und Aussenanwendungen geeignet. Sie sind lüfterlos und können dadurch problemlos in Wohnbereichen bzw. in Ruheräumen eingesetzt werden. Die primärseitige Versorgung kann sowohl mit Wechsel- wie auch mit Gleichspannung erfolgen. Somit ist auch der Betrieb an Notlicht- oder Notstromanlagen möglich, da diese in den meisten Fällen 220VDC ausgeben. Dabei ist jedoch der Eingangsspannungsbereich zu beachten, der in der folgenden Tabelle angeführt ist.

Sämtliche unten angeführten Netzteile sind Konstantspannungsnetzteile (CV) und können somit in Verbindung mit LED Produkten eingesetzt werden, welche eine konstante 12VDC oder 24VDC Versorgungsspannung benötigen.

The following power supply units are suitable for indoor and outdoor applications. They are fanless and can therefore be installed without problems in living spaces or relaxation rooms. Primary side supply can be either AC or DC voltage. Consequently installation in emergency lighting or emergency power systems is also possible as they generally have an output of 220VDC. However, the input voltage range indicated in the following table must be considered.

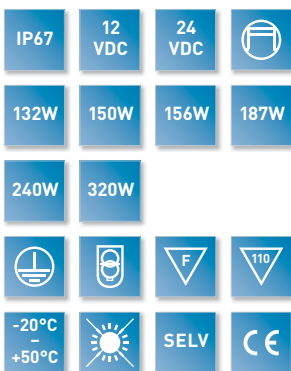
All below mentioned power supply units provide constant voltage (CV) and can therefore be connected to LED products which require constant 12VDC or 24VDC supply voltage.



## SCHUTZVORKEHRUNGEN PROTECTIONS

1. Kurzschlussfest | Short circuit
2. Überstromschutz | Over current
3. Überspannungsschutz | Over voltage
4. Überhitzungsschutz | Over temperature

ARTIKEL NR. ITEM No.	LEISTUNG / STROM POWER / CURRENT	EINGANGSSPANNUNG INPUT VOLTAGE	AUSGANGSSPANNUNG OUTPUT VOLTAGE	WIRKUNGSGRAD EFFICIENCY	EINSCHALTSTROM INRUSH CURRENT	MASSE (l x b x h) DIMENS. (l x w x h)	GEWICHT WEIGHT
NT-212-132	132W / 11A	90-295VAC, 127-417VDC	12VDC	88%	65A / 230V	222,2 x 68 x 38,8mm	1,00kg
NT-212-156	156W / 13A	90-305VAC, 127-431VDC	12VDC	91,5%	65A / 230V	228 x 68 x 38,8mm	1,15kg
NT-224-150	150W / 6,3A	90-295VAC, 127-417VDC	24VDC	90%	65A / 230V	222,2 x 68 x 38,8mm	1,00kg
NT-224-187	187W / 7,8A	90-305VAC, 127-431VDC	24VDC	93,5%	65A / 230V	228 x 68 x 38,8mm	1,15kg
NT-224-240	240W / 10A	90-305VAC, 127-431VDC	24VDC	93%	75A / 230V	244,2 x 68 x 38,8mm	1,30kg
NT-224-320	320W / 13,34A	90-305VAC, 127-431VDC	24VDC	94%	70A / 230V	252 x 90 x 43,8mm	1,88kg



## ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montagerrichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter “interesting facts”) must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.

# SN – Netzteil | Power Supply (CV) MM – IP66

Das folgende Netzteil ist für Innen- und Aussenanwendungen geeignet. Es ist lüfterlos und kann dadurch problemlos in Wohnbereichen bzw. in Ruheräumen eingesetzt werden. Es verfügt über sämtliche Prüfzeichen die für den Möbeleinbau erforderlich sind. Merkmale die dieses Netzteil auszeichnen sind einerseits die längliche, flache Bauform.

Das unten angeführte Netzteil ist ein Konstantspannungsnetzteil (CV) und kann somit in Verbindung mit LED Produkten eingesetzt werden, welche eine konstante 24VDC Versorgungsspannung benötigen.

The following power supply unit (PSU) is suitable for indoor and outdoor applications. It is fanless and can therefore be installed without problems in living spaces or relaxation rooms. It is certified for furniture installation. Noteworthy characteristics of this PSU are its longish flat design.

The below mentioned power supply is of constant voltage (CV) and can therefore be connected to LED products which require constant 24VDC supply voltage.

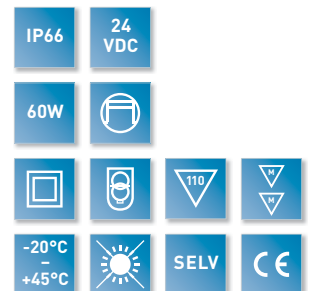
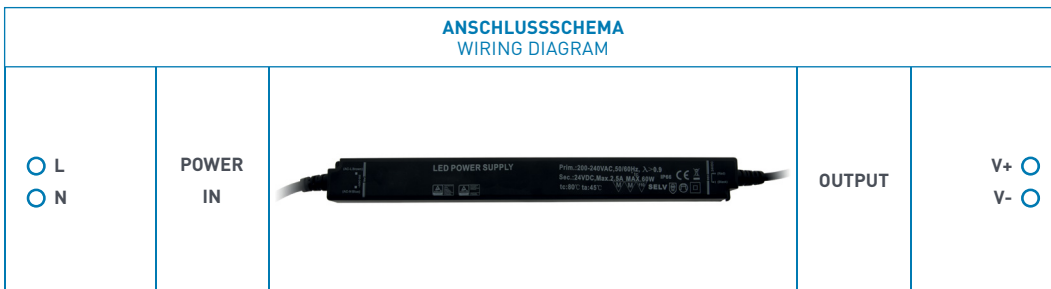
## SCHUTZVORKEHRUNGEN PROTECTIONS

1. Kurzschlussfest | Short circuit
2. Überlastschutz | Overload
3. Überhitzungsschutz | Over temperature
4. Leerlaufschutz | Open-circuit



ARTIKEL NR. ITEM No.	LEISTUNG / STROM POWER / CURRENT	EINGANGSSPANNUNG INPUT VOLTAGE	AUSGANGSSPANNUNG OUTPUT VOLTAGE	WIRKUNGSGRAD EFFICIENCY	EINSCHALTSTROM INRUSH CURRENT	MASSE (l x b x h) DIMENS. (l x w x h)	GEWICHT WEIGHT
NT-246-060	60W / 2,50A	180-264VAC	24VDC	88%	<75A / 230V	298 x 30 x 18,2mm	0,28kg

## ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montagetrichterlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter "interesting facts) must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.

# TD – Netzteil | Power Supply DALI & Switch Dim Mono (CV) MM – IP20

Das folgende Netzteil verfügt über sämtliche Prüfzeichen die für den Möbeleinbau erforderlich sind. Es ist lüfterlos und kann dadurch problemlos in Wohnbereichen bzw. in Ruheräumen eingesetzt werden. Merkmale die diese Baureihe auszeichnen sind einerseits die längliche, flache Bauform sowie die integrierte Zugentlastung und es ist DALI dimmbar bzw. mittels Switch Dim (Push oder Touch Dim).

The following power supply is certified for furniture installation. It is fanless and can therefore be applied without problems in living spaces or relaxation rooms. Noteworthy characteristics of this line are its longish flat design as well as its integrated strain relief and it is DALI dimmable or by Switch Dim (Push or Touch Dim).

Das unten angeführte Netzteil ist ein Konstantspannungsnetzteil (CV) und kann somit in Verbindung mit LED Produkten eingesetzt werden, welche eine konstante 24VDC Versorgungsspannung benötigen.

The below mentioned power supply is of constant voltage (CV) and can therefore be connected to LED products which require constant 24VDC supply voltage.

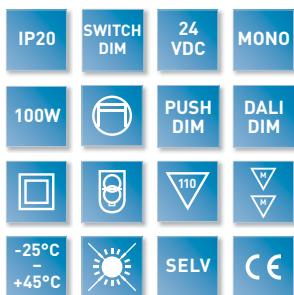


## SCHUTZVORKEHRUNGEN PROTECTIONS

1. Kurzschlussfest | Short circuit
2. Überstromschutz | Over current
3. Überspannungsschutz | Over voltage
4. Überhitzungsschutz | Over temperature

Dimmbereich | Dimming range: 1-100%  
PWM Frequency: 1kHz

ARTIKEL NR. ITEM No.	LEISTUNG / STROM POWER / CURRENT	EINGANGSSPANNUNG INPUT VOLTAGE	AUSGANGSSPANNUNG OUTPUT VOLTAGE	WIRKUNGSGRAD EFFICIENCY	EINSCHALTSTROM INRUSH CURRENT	MASSE (l x b x h) DIMENS. (l x w x h)	GEWICHT WEIGHT
NT-244-100	100W / 4,17A	198-264VAC, 176-280VDC	24VDC	93%	43A / 280ms	295 x 43 x 29,8mm	0,29kg

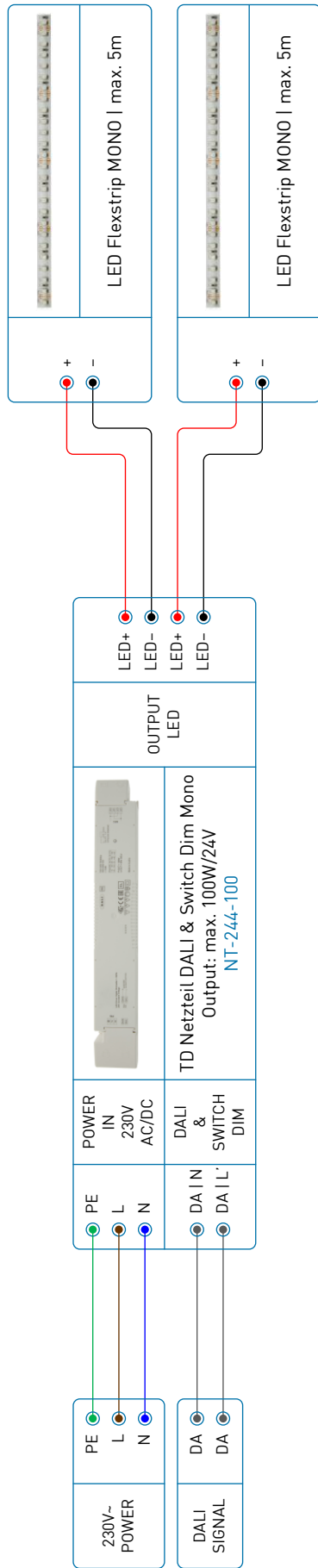


## HINWEIS PLEASE NOTE

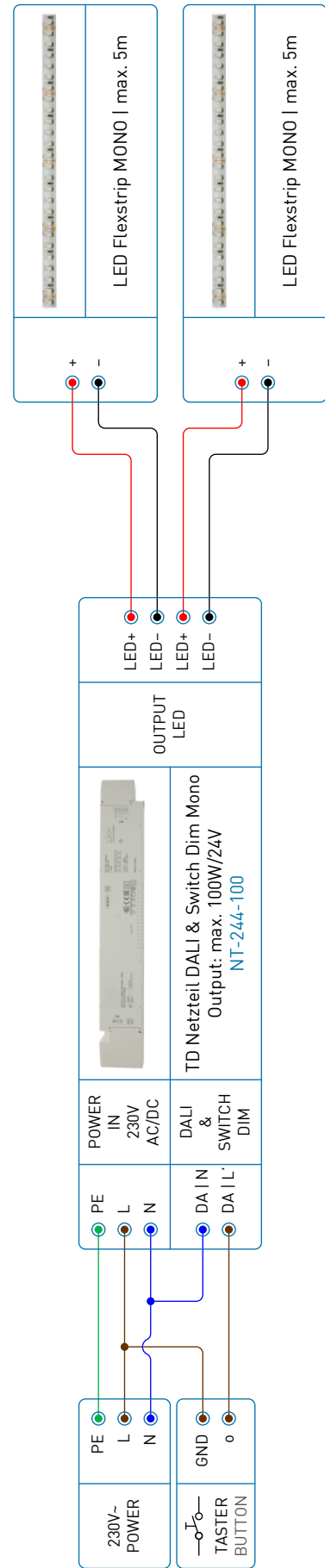
Bei der Montage der Netzteile sind die Montagegerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter “interesting facts”) must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.

Variante DALI



Variante Switch/Touch/Push DIM



# SN – Netzteile | Power Supply (CV) MM – IP20

Die folgenden Netzteile verfügen über sämtliche Prüfzeichen die für den Möbeleinbau erforderlich sind. Sie sind lüfterlos und können dadurch problemlos in Wohnbereichen bzw. in Ruheräumen eingesetzt werden. Merkmale die diese Baureihe auszeichnen sind einerseits die kompakte Bauform sowie das längliche flache Design.

The following power supply units are certified for furniture installation. They are fanless and can therefore be applied without problems in living spaces or relaxation rooms. Noteworthy characteristics of this line are its compact design as well as the longish flat design.

Sämtliche unten angeführten Netzteile sind Konstantspannungsnetz-teile (CV) und können somit in Verbindung mit LED Produkten eingesetzt werden, welche eine konstante 24VDC Versorgungsspannung benötigen.

All below mentioned power supply units are of constant voltage (CV) and can therefore be connected to LED products which require constant 24VDC supply voltage.



NT-245-...

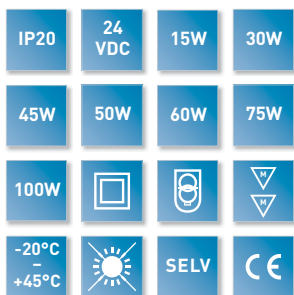


NT-243-...

## SCHUTZVORKEHRUNGEN PROTECTIONS

1. Kurzschlussfest | Short circuit
2. Überlastschutz | Overload
3. Überhitzungsschutz | Over temperature
4. Leerlaufschutz | Open-circuit

ARTIKEL NR. ITEM No.	LEISTUNG / STROM POWER / CURRENT	EINGANGSSPANNUNG INPUT VOLTAGE	AUSGANGSSPANNUNG OUTPUT VOLTAGE	WIRKUNGSGRAD EFFICIENCY	EINSCHALTSTROM INRUSH CURRENT	MASSE (l x b x h) DIMENS. (l x w x h)	GEWICHT WEIGHT
NT-243-015	15W / 0,625A	180-264VAC	24VDC	84%	<70A / 230V	103 x 35,5 x 16mm	0,05kg
NT-243-030	30W / 1,250A	180-264VAC	24VDC	85%	<60A / 230V	158 x 51 x 17mm	0,13kg
NT-243-050	50W / 2,083A	180-264VAC	24VDC	85%	<60A / 230V	160 x 57,8 x 18mm	0,15kg
NT-245-030	30W / 1,250A	180-264VAC	24VDC	85%	<60A / 230V	251 x 30 x 16mm	0,12kg
NT-245-045	45W / 1,875A	180-264VAC	24VDC	85%	<60A / 230V	251 x 30 x 16mm	0,14kg
NT-245-060	60W / 2,500A	180-264VAC	24VDC	88%	<75A / 230V	305 x 30 x 16,7mm	0,16kg
NT-245-075	75W / 3,125A	180-264VAC	24VDC	89%	<75A / 230V	305 x 30 x 16,7mm	0,17kg
NT-245-100	100W / 4,167A	180-264VAC	24VDC	90%	<75A / 230V	320 x 30 x 18,2mm	0,20kg



## ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montagetrichterlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter "interesting facts) must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.

# AL – Netzteil | Power Supply (CV) – IP20

Das folgende Netzteil ist lüfterlos und kann dadurch problemlos in Wohnbereichen bzw. in Ruheräumen eingesetzt werden. Besondere Merkmale die dieses Netzteil auszeichnen sind einerseits die kompakte Bauform sowie das längliche flache Design.

Das unten angeführten Netzteil ist ein Konstantspannungsnetzteil (CV) und kann somit in Verbindung mit LED Produkten eingesetzt werden, welche eine konstante 24VDC Versorgungsspannung benötigen.

The following power supply unit (PSU) is fanless and can therefore be applied without problems in living spaces or relaxation rooms. Noteworthy characteristics of this PSU are its compact design as well as the longish flat design.

The below mentioned PSU is a constant voltage PSU (CV) and can therefore be connected to LED products which require constant 24VDC supply voltage.

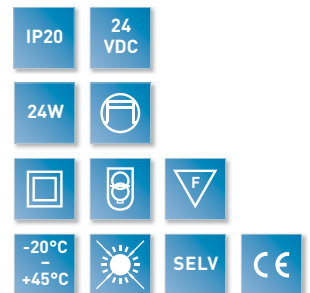
## SCHUTZVORKEHRUNGEN PROTECTIONS

1. Kurzschlussfest | Short circuit
2. Überlastschutz | Overload
3. Überspannungsschutz | Over voltage
4. Überhitzungsschutz | Over temperature



ARTIKEL NR. ITEM No.	LEISTUNG / STROM POWER / CURRENT	EINGANGSSPANNUNG INPUT VOLTAGE	AUSGANGSSPANNUNG OUTPUT VOLTAGE	WIRKUNGSGRAD EFFICIENCY	EINSCHALTSTROM INRUSH CURRENT	MASSE (l x b x h) DIMENS. (l x w x h)	GEWICHT WEIGHT
NT-242-025	24W/1A	100-240VAC	24VDC	86%	20A / 230V	280 x 19,5 x 18,5 mm	0,09kg

## ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montagetrichterlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter “interesting facts”) must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.

# FW – Netzteile | Power Supplies (CV) MM – IP20

Die folgenden Netzteile verfügen über sämtliche Prüfzeichen die für den Möbeleinbau erforderlich sind. Sie sind lüfterlos und können dadurch problemlos in Wohnbereichen bzw. in Ruheräumen eingesetzt werden. Merkmale die diese Baureihe auszeichnen sind einerseits die kompakte Bauform sowie das längliche flache Design.

Sämtliche unten angeführten Netzteile sind Konstantspannungsnetzteile (CV) und können somit in Verbindung mit LED Produkten eingesetzt werden, welche eine konstante 12VDC oder 24VDC Versorgungsspannung benötigen.

The following power supply units are certified for furniture installation. They are fanless and can therefore be applied without problems in living spaces or relaxation rooms. Noteworthy characteristics of this line are its compact design as well as the longish flat design.

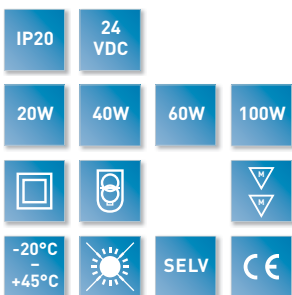
All below mentioned power supply units are of constant voltage (CV) and can therefore be connected to LED products which require constant 12VDC or 24VDC supply voltage.



## SCHUTZVORKEHRUNGEN PROTECTIONS

1. Kurzschlussfest | Short circuit
2. Überlastschutz | Overload
3. Überhitzungsschutz | Over temperature

ARTIKEL NR. ITEM No.	LEISTUNG / STROM POWER / CURRENT	EINGANGSSPANNUNG INPUT VOLTAGE	AUSGANGSSPANNUNG OUTPUT VOLTAGE	WIRKUNGSGRAD EFFICIENCY	EINSCHALTSTROM INRUSH CURRENT	MASSE (l x b x h) DIMENS. (l x w x h)	GEWICHT WEIGHT
NT-924-020	20W / 0,83A	198-264VAC, 176-264VDC	24VDC	87%	24A / 230V	153 x 30 x 21mm	0,08kg
NT-924-040	40W / 1,40A	198-264VAC, 176-264VDC	24VDC	86%	21A / 230V	188 x 30 x 21mm	0,11kg
NT-924-060	60W / 2,50A	198-264VAC, 176-264VDC	24VDC	90%	24A / 230V	240 x 30 x 21mm	0,13kg
NT-924-100	100W / 4,20A	198-264VAC, 176-264VDC	24VDC	86%	34A / 230V	305 x 30 x 24mm	0,19kg



## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montagelinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter "interesting facts) must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



## OS – Netzteil | Power Supply (CV) MM – IP20

Das folgende Netzteil verfügt über sämtliche Prüfzeichen die für den Möbeleinbau erforderlich sind. Es ist lüfterlos und kann dadurch problemlos in Wohnbereichen bzw. in Ruheräumen eingesetzt werden. Merkmale die diese Baureihe auszeichnen sind einerseits die längliche, flache Bauform sowie die integrierte Zugentlastung.

The following power supply is certified for furniture installation. It is fanless and can therefore be applied without problems in living spaces or relaxation rooms. Noteworthy characteristics of this line are its longish flat design as well as its integrated strain relief.

Das unten angeführte Netzteil ist ein Konstantspannungsnetzteil (CV) und kann somit in Verbindung mit LED Produkten eingesetzt werden, welche eine konstante 24VDC Versorgungsspannung benötigen.

The below mentioned power supply is of constant voltage (CV) and can therefore be connected to LED products which require constant 24VDC supply voltage.

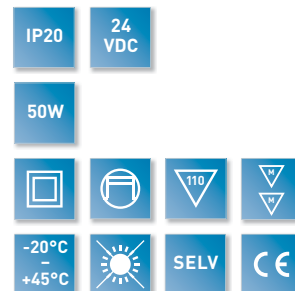
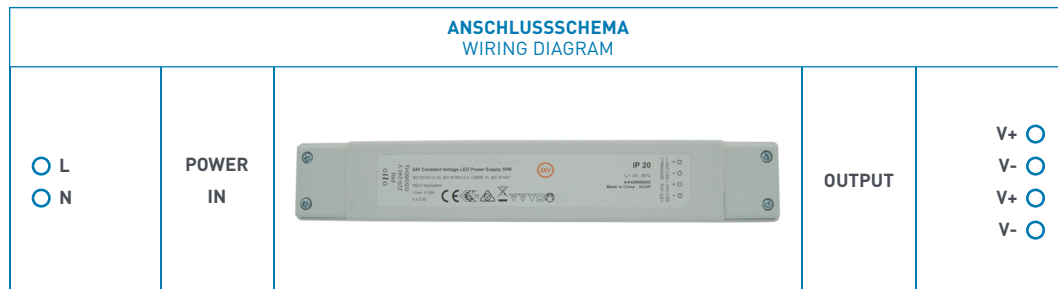
### SCHUTZVORKEHRUNGEN PROTECTIONS

1. Kurzschlussfest | Short circuit
2. Überlastschutz | Overload
3. Überhitzungsschutz | Over temperature



ARTIKEL NR. ITEM No.	LEISTUNG / STROM POWER / CURRENT	EINGANGSSPANNUNG INPUT VOLTAGE	AUSGANGSSPANNUNG OUTPUT VOLTAGE	WIRKUNGSGRAD EFFICIENCY	EINSCHALTSTROM INRUSH CURRENT	MASSE (l x b x h) DIMENS. (l x w x h)	GEWICHT WEIGHT
NT-324-050	50W / 2,08A	198-264VAC	24VDC	85%	45A / 230V	242 x 40 x 16mm	0,29kg

### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montagetrichterlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter “interesting facts”) must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.

# AT – Netzteile | Power Supplies (CV) MM – IP20

Die folgenden Netzteile verfügen über sämtliche Prüfzeichen die für den Möbeleinbau erforderlich sind. Sie sind lüfterlos und können dadurch problemlos in Wohnbereichen bzw. in Ruheräumen eingesetzt werden. Merkmale die diese Baureihe auszeichnen sind einerseits die kompakte Bauform sowie die integrierte Zugentlastung.

The following power supply units are certified for furniture installation. They are fanless and can therefore be applied without problems in living spaces or relaxation rooms. Noteworthy characteristics of this line are its compact design as well as its integrated strain relief.

Sämtliche unten angeführten Netzteile sind Konstantspannungsnetzteile (CV) und können somit in Verbindung mit LED Produkten eingesetzt werden, welche eine konstante 12VDC oder 24VDC Versorgungsspannung benötigen.

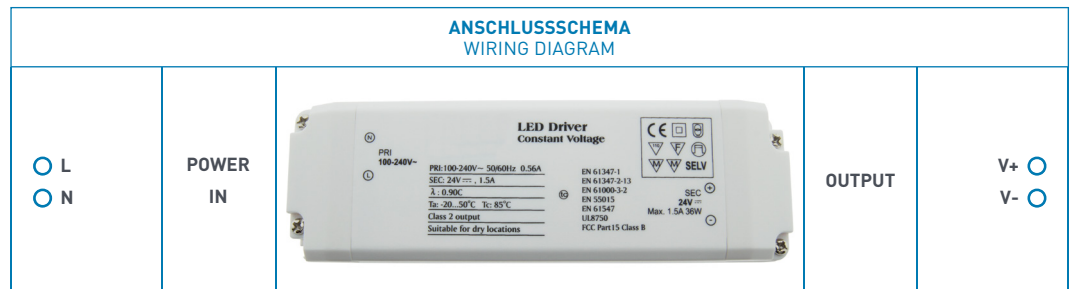
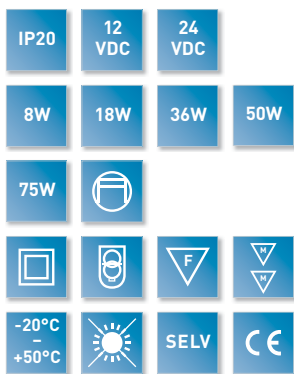
All below mentioned power supply units are of constant voltage (CV) and can therefore be connected to LED products which require constant 12VDC or 24VDC supply voltage.



## SCHUTZVORKEHRUNGEN PROTECTIONS

1. Kurzschlussfest | Short circuit
2. Überstromschutz | Over current
3. Überspannungsschutz | Over voltage
4. Überhitzungsschutz | Over temperature

ARTIKEL NR. ITEM No.	LEISTUNG / STROM POWER / CURRENT	EINGANGSSPANNUNG INPUT VOLTAGE	AUSGANGSSPANNUNG OUTPUT VOLTAGE	WIRKUNGSGRAD EFFICIENCY	EINSCHALTSTROM INRUSH CURRENT	MASSE (l x b x h) DIMENS. (l x w x h)	GEWICHT WEIGHT
NT-312-008	8W / 0,67A	100-240VAC	12VDC	90%	4,5A / 230V	DM 53 x 22mm	0,05kg
NT-312-018	18W / 1,5A	220-240VAC	12VDC	80%	6,7A / 230V	115 x 45 x 22mm	0,09kg
NT-312-036	36W / 3,0A	100-240VAC	12VDC	95%	21A / 230V	166 x 52 x 24mm	0,13kg
NT-312-050	50W / 4,2A	100-240VAC	12VDC	95%	15A / 230V	184 x 61 x 32mm	0,30kg
NT-324-008	8W / 1,33A	100-240VAC	24VDC	90%	4,5A / 230V	DM 53 x 22mm	0,05kg
NT-324-018	18W / 0,75A	220-240VAC	24VDC	80%	6,7A / 230V	115 x 45 x 22mm	0,09kg
NT-324-036	36W / 1,5A	100-240VAC	24VDC	95%	21A / 230V	166 x 52 x 24mm	0,13kg
NT-324-075	75W / 3,15A	100-240VAC	24VDC	95%	12,8A / 230V	184 x 61 x 32mm	0,30kg



## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montagetrichterlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter "interesting facts) must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.

# TC – Netzteile Doseneinbau | Power Supplies Box Mounting (CV) – IP20

Die folgenden Netzteile sind für Dosen- oder Leuchteneinbau gedacht, da sie keine Zugentlastung beinhalten. Sie sind lüfterlos und können dadurch problemlos im Wohnbereichen bzw. in Ruheräumen eingesetzt werden.

The following power supply units are suitable for concealed boxes or installation in luminaires, because they do not contain strain relief and terminal protection. They are fanless and can therefore be installed without problems in living spaces or relaxation rooms.

Sämtliche unten angeführten Netzteile sind Konstantspannungsnetzteile (CV) und können somit in Verbindung mit LED Produkten eingesetzt werden, welche eine konstante 12VDC oder 24VDC Versorgungsspannung benötigen.

All below mentioned power supply units provide constant voltage (CV) and can therefore be connected to LED products which require constant 12VDC or 24VDC supply voltage.

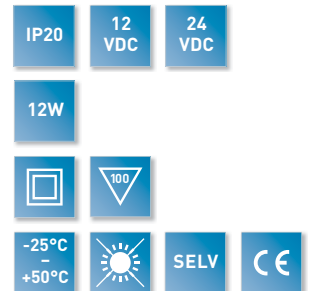
## SCHUTZVORKEHRUNGEN PROTECTIONS

1. Kurzschlussfest | Short circuit
2. Überlastschutz | Overload
3. Überhitzungsschutz | Over temperature



ARTIKEL NR. ITEM No.	LEISTUNG / STROM POWER / CURRENT	EINGANGSSPANNUNG INPUT VOLTAGE	AUSGANGSSPANNUNG OUTPUT VOLTAGE	WIRKUNGSGRAD EFFICIENCY	EINSCHALTSTROM INRUSH CURRENT	MASSE (l x b x h) DIMENS. (l x w x h)	GEWICHT WEIGHT
NT-121-012	12W / 1,0A	198-264VAC, 176-264VDC	12VDC	>80%	20A / 230V	DM 51,2 x 27,4mm	0,05kg
NT-241-012	12W / 0,5A	198-264VAC, 176-264VDC	24VDC	>80%	20A / 230V	DM 51,2 x 27,4mm	0,05kg

## ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter “interesting facts”) must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.

# HW – Netzteile | Power Supplies Mini (CV) – IP20

Die folgenden Netzteile sind für Dosen- oder Leuchteneinbau gedacht, da sie keine Zugentlastung beinhalten. Sie sind lüfterlos und können dadurch problemlos im Wohnbereichen bzw. in Ruheräumen eingesetzt werden.

Sämtliche unten angeführten Netzteile sind Konstantspannungsnetz-teile (CV) und können somit in Verbindung mit LED Produkten eingesetzt werden, welche eine konstante 9VDC oder 12VDC oder 24VDC Versorgungsspannung benötigen.

The following power supply units are suitable for concealed boxes or installation in luminaires, because they do not contain strain relief and terminal protection. They are fanless and can therefore be installed without problems in living spaces or relaxation rooms.

All below mentioned power supply units provide constant voltage (CV) and can therefore be connected to LED products which require constant 9VDC or 12VDC or 24VDC supply voltage.



## SCHUTZVORKEHRUNGEN PROTECTIONS

1. Kurzschlussfest | Short circuit
2. Überlastschutz | Overload
3. Überhitzungsschutz | Over temperature

ARTIKEL NR. ITEM No.	LEISTUNG / STROM POWER / CURRENT	EINGANGSSPANNUNG INPUT VOLTAGE	AUSGANGSSPANNUNG OUTPUT VOLTAGE	WIRKUNGSGRAD EFFICIENCY	EINSCHALTSTROM INRUSH CURRENT	MASSE (L x B x H) DIMENS. (L x W x H)	GEWICHT WEIGHT
NT-509-006	6W / 0,66A	220-240VAC	9VDC	>50%	-	43 x 43 x 21mm	0,04kg
NT-512-006	6W / 0,50A	220-240VAC	12VDC	>50%	-	43 x 43 x 21mm	0,04kg
NT-524-006	6W / 0,25A	220-240VAC	24VDC	>50%	-	43 x 43 x 21mm	0,04kg

IP20

9 VDC

12 VDC

24 VDC

6W

-20°C  
+50°C

SELV



## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter “interesting facts”) must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.

# RS – Netzteile | Power Supplies (CV) – IP20

Die folgenden Netzteile sind für Doseneinbau gedacht, da sie keine Zugentlastung und keinen Klemmschutz beinhalten. Sie sind lüfterlos und können dadurch problemlos im Wohnbereichen bzw. in Ruheräumen eingesetzt werden. Die primärseitige Versorgung kann sowohl mit Wechsel- wie auch mit Gleichspannung erfolgen. Somit ist auch der Betrieb an Notlicht- oder Notstromanlagen möglich, da diese in den meisten Fällen 220VDC ausgeben. Dabei ist jedoch der Eingangsspannungsbereich zu beachten, der in der folgenden Tabelle angeführt ist.

Sämtliche unten angeführten Netzteile sind Konstantspannungsnetzteile (CV) und können somit in Verbindung mit LED Produkten eingesetzt werden, welche eine konstante 12VDC oder 24VDC Versorgungsspannung benötigen.

The following power supply units are suitable for concealed boxes because they do not contain strain relief and terminal protection. They are fanless and can therefore be installed without problems in living spaces or relaxation rooms. Primary side supply can be either AC or DC voltage. Consequently installation in emergency lighting or emergency power systems is also possible as they generally have an output of 220VDC. However, the input voltage range indicated in the following table must be considered.

All below mentioned power supply units provide constant voltage (CV) and can therefore be connected to LED products which require constant 12VDC or 24VDC supply voltage.

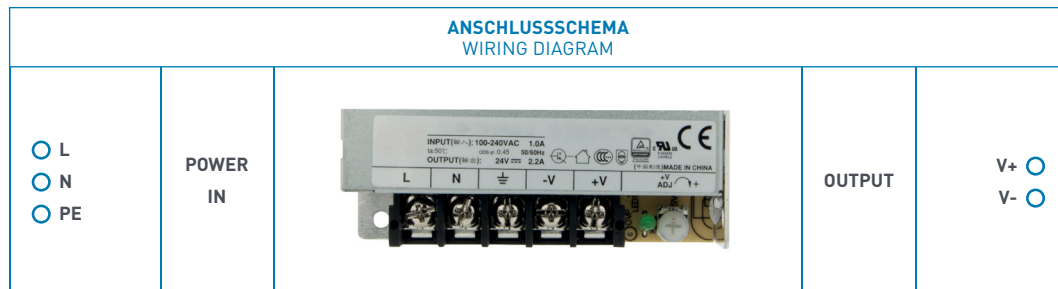
## SCHUTZVORKEHRUNGEN PROTECTIONS

1. Kurzschlussfest | Short circuit
2. Überstromschutz | Over current
3. Überspannungsschutz | Over voltage



ARTIKEL NR. ITEM No.	LEISTUNG / STROM POWER / CURRENT	EINGANGSSPANNUNG INPUT VOLTAGE	AUSGANGSSPANNUNG OUTPUT VOLTAGE	WIRKUNGSGRAD EFFICIENCY	EINSCHALTSTROM INRUSH CURRENT	MASSE (l x b x h) DIMENS. (l x w x h)	GEWICHT WEIGHT
NT-612-050	50W / 4,2A	85-264VAC, 120-373VDC	12VDC	86%	45A / 230V	99 x 82 x 30mm	0,23kg
NT-624-050	50W / 2,2A	85-264VAC, 120-373VDC	24VDC	88%	45A / 230V	99 x 82 x 30mm	0,23kg

## ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



IP20    12 VDC    24 VDC

50W



-20°C  
+50°C



## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montagerrichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter “interesting facts”) must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.

# TC – Netzteile Slim | Power Supply (CV&CC) MM – IP20

Das folgende Netzteil verfügt über sämtliche Prüfzeichen die für den Möbeleinbau erforderlich sind. Es ist lüfterlos und kann dadurch problemlos in Wohnbereichen bzw. in Ruheräumen eingesetzt werden. Merkmale die diese Baureihe auszeichnen sind einerseits die längliche, flache Bauform sowie die integrierte Zugentlastung.

Das unten angeführte Netzteil ist ein Konstantspannungsnetzteil (CV) und kann somit in Verbindung mit LED Produkten eingesetzt werden, welche eine konstante 12VDC oder 24VDC Versorgungsspannung benötigen.

The following power supply is certified for furniture installation. It is fanless and can therefore be applied without problems in living spaces or relaxation rooms. Noteworthy characteristics of this line are its longish flat design as well as its integrated strain relief.

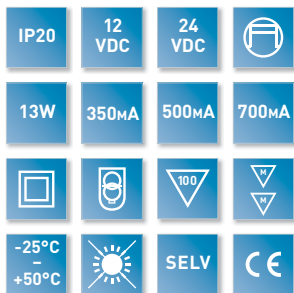
The below mentioned power supply is of constant voltage (CV) and can therefore be connected to LED products which require constant 12VDC or 24VDC supply voltage.



## SCHUTZVORKEHRUNGEN PROTECTIONS

1. Kurzschlussfest | Short circuit
2. Überlastschutz | Overload
3. Überhitzungsschutz | Over temperature

ARTIKEL NR. ITEM No.	LEISTUNG / STROM POWER / CURRENT	EINGANGSSPANNUNG INPUT VOLTAGE	AUSGANGSSPANNUNG OUTPUT VOLTAGE	WIRKUNGSGRAD EFFICIENCY	EINSCHALTSTROM INRUSH CURRENT	MASSE (l x b x h) DIMENS. (l x w x h)	GEWICHT WEIGHT
NT-120-013	13W / 1,08A max.	100-264VAC, 176-264VDC	12VDC konst.	80%	27A / 230V	142 x 22 x 19mm	0,053kg
NT-240-013	13W / 0,54A max.	100-264VAC, 176-264VDC	24VDC konst.	80%	27A / 230V	142 x 22 x 19mm	0,053kg
NT-350-015	15W / 350mA konst.	100-264VAC, 176-264VDC	43VDC max.	82%	27A / 230V	142 x 22 x 19mm	0,053kg
NT-500-014	14W / 500mA konst.	100-264VAC, 176-264VDC	28VDC max.	81%	27A / 230V	142 x 22 x 19mm	0,053kg
NT-700-011	11W / 700mA konst.	100-264VAC, 176-264VDC	18VDC max.	77%	27A / 230V	142 x 22 x 19mm	0,053kg



## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montagetrichterlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter "interesting facts) must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.

# HW – Netzteile | Power Supplies Mini (CC) – IP65

Die folgenden Netzteile sind für Innen- und Aussenanwendungen geeignet. Sie sind lüfterlos und können dadurch problemlos in Wohnbereichen bzw. in Ruheräumen eingesetzt werden.

The following power supply units are suitable for indoor and outdoor applications. They are fanless and can therefore be installed without problems in living spaces or relaxation rooms.

Sämtliche unten angeführten Netzteile sind Konstantstromnetzteile (CC) und können somit in Verbindung mit LED Produkten eingesetzt werden, welche einen Konstantstrom von 350mA, 500mA oder 700mA benötigen.

All below mentioned power supply units provide constant current (CC) and can therefore be connected to LED products which require constant supply current of 350mA, 500mA or 700mA.

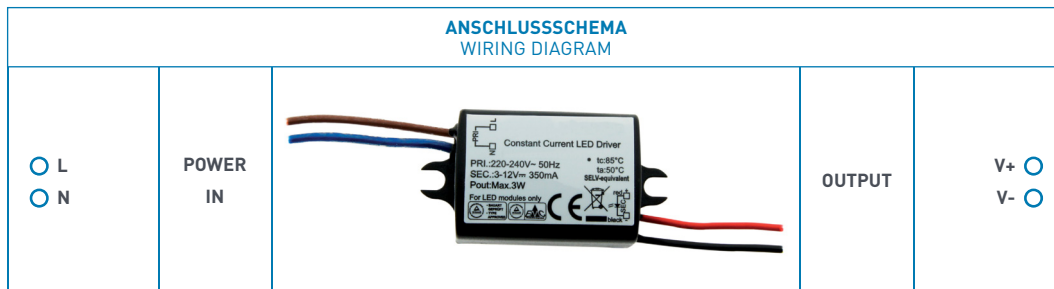
## SCHUTZVORKEHRUNGEN PROTECTIONS

1. Kurzschlussfest | Short circuit
2. Überlastschutz | Overload
3. Überhitzungsschutz | Over temperature



ARTIKEL NR. ITEM No.	LEISTUNG / STROM POWER / CURRENT	EINGANGSSPANNUNG INPUT VOLTAGE	AUSGANGSSPANNUNG OUTPUT VOLTAGE	WIRKUNGSGRAD EFFICIENCY	EINSCHALTSTROM INRUSH CURRENT	MASSE (L x B x H) DIMENS. (L x W x H)	GEWICHT WEIGHT
NT-403-350	3W / 350mA	220-240VAC	3-12VDC	>50%	-	37 x 26 x 21mm	0,04kg
NT-403-500	3W / 500mA	220-240VAC	3-6VDC	>50%	-	37 x 26 x 21mm	0,04kg
NT-403-700	3W / 700mA	220-240VAC	3-6VDC	>50%	-	37 x 26 x 21mm	0,04kg

## ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



IP65

350  
mA

500  
mA

700  
mA

3W

-20°C  
+50°C

SELV

## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter “interesting facts”) must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.

# TC – Netzteil | Power Supply Mini (CC & CV) – IP20

Das folgende Netzteil ist für Dosen-, Leuchteneinbau oder Deckeneinwurf gedacht. Es ist lüfterlos und kann dadurch problemlos im Wohnbereich bzw. in Ruheräumen eingesetzt werden.

Das unten angeführte Netzteil ist ein Konstantstromnetzteil (CC) aber auch ein Konstantspannungsnetzteil (CV) und kann somit in Verbindung mit LED Produkten eingesetzt werden, welche entweder einen Konstantstrom von 350mA benötigen oder eine Konstantspannung von 12VDC.

The following power supply is suitable for concealed boxes or installation in luminaires or for ceiling installations. It is fanless and can therefore be installed without problems in living spaces or relaxation rooms.

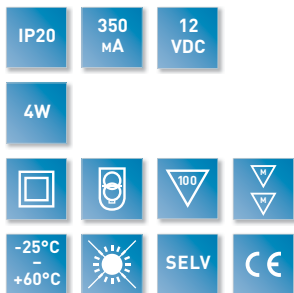
The below mentioned power supply provides constant current (CC) but also constant voltage (CV) and can therefore be connected to LED products which require constant supply current of 350mA or a constant voltage of 12VDC.



## SCHUTZVORKEHRUNGEN PROTECTIONS

1. Kurzschlussfest | Short circuit
2. Überlastschutz | Overload
3. Überhitzungsschutz | Over temperature

ARTIKEL NR. ITEM No.	LEISTUNG / STROM POWER / CURRENT	EINGANGSSPANNUNG INPUT VOLTAGE	AUSGANGSSPANNUNG OUTPUT VOLTAGE	WIRKUNGSGRAD EFFICIENCY	EINSCHALTSTROM INRUSH CURRENT	MASSE (l x b x h) DIMENS. (l x w x h)	GEWICHT WEIGHT
NT-704-000	4W / 350mA	90-264VAC, 176-264VDC	12VDC (max. 13VDC   CC)	72%	20A / 230V	60 x 35 x 21,5mm	0,04kg



## ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montagegerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter “interesting facts”) must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# OS – Netzteile Dimmbar | Power Supplies Dimmable (CC) – IP20

Das folgende Netzteil ist für Dosen-, Leuchteneinbau oder Deckeneinwurf gedacht. Es ist lüfterlos und kann dadurch problemlos im Wohnbereichen bzw. in Ruheräumen eingesetzt werden. Das Netzteil ist schaltbar oder über Phasenan- bzw. abschnittsdimmer dimmbar von 10% - 100%.

Das unten angeführte Netzteil ist ein Konstantstromnetzteil (CC) und kann somit in Verbindung mit LED Produkten eingesetzt werden, welche einen Konstantstrom von 350mA benötigen.

The following power supply is suitable for concealed boxes or installation in luminaires or for ceiling installations. It is fanless and can therefore be installed without problems in living spaces or relaxation rooms. The power supply is switchable or dimmable from 10% - 100% by using a phase control or a reverse phase control dimmer.

The below mentioned power supply provides constant current (CC) and can therefore be connected to LED products which require constant supply current of 350mA.

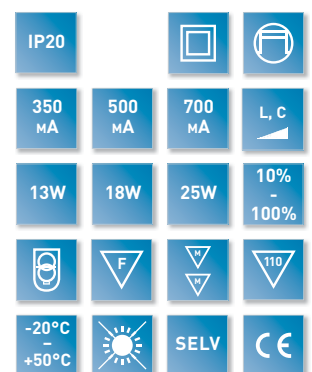
## SCHUTZVORKEHRUNGEN PROTECTIONS

1. Kurzschlussfest | Short circuit
2. Überlastschutz | Overload
3. Überhitzungsschutz | Over temperature



ARTIKEL NR. ITEM No.	LEISTUNG / STROM POWER / CURRENT	EINGANGSSPANNUNG INPUT VOLTAGE	AUSGANGSSPANNUNG OUTPUT VOLTAGE	WIRKUNGSGRAD EFFICIENCY	EINSCHALTSTROM INRUSH CURRENT	MASSE (l x b x h) DIMENS. (l x w x h)	GEWICHT WEIGHT
<b>NT-313-350</b>	13W / 350mA	198 - 264VAC	18-38VDC	82%	5A / 230V	119 x 53 x 25mm	0,096kg
<b>NT-318-500</b>	18W / 500mA	198 - 264VAC	18-36VDC	86%	5A / 230V	119 x 53 x 30mm	0,110kg
<b>NT-325-700</b>	25W / 700mA	198 - 264VAC	18-36VDC	86%	7A / 230V	119 x 53 x 30mm	0,110kg

## ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter "interesting facts) must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.

# TD – Netzteil | Power Supply (CC) – IP20

Das folgende Netzteil ist für Dosen- oder Leuchteneinbau gedacht, da es keine Zugentlastung beinhaltet. Es ist lüfterlos und kann dadurch problemlos im Wohnbereichen bzw. in Ruheräumen eingesetzt werden.

Das unten angeführte Netzteil ist ein Konstantstromnetzteil (CC) und kann somit in Verbindung mit LED Produkten eingesetzt werden, welche einen Konstantstrom von 350mA benötigen.

The following power supply is suitable for concealed boxes or installation in luminaires, because it does not contain strain relief and terminal protection. It is fanless and can therefore be installed without problems in living spaces or relaxation rooms.

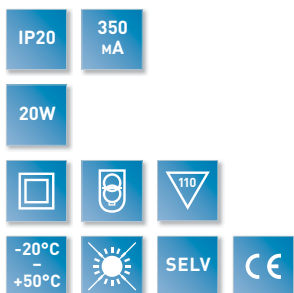
The below mentioned power supply provides constant current (CC) and can therefore be connected to LED products which require constant supply current of 350mA.



### SCHUTZVORKEHRUNGEN PROTECTIONS

1. Kurzschlussfest | Short circuit
2. Überlastschutz | Overload
3. Überhitzungsschutz | Over temperature

ARTIKEL NR. ITEM No.	LEISTUNG / STROM POWER / CURRENT	EINGANGSSPANNUNG INPUT VOLTAGE	AUSGANGSSPANNUNG OUTPUT VOLTAGE	WIRKUNGSGRAD EFFICIENCY	EINSCHALTSTROM INRUSH CURRENT	MASSE (l x b x h) DIMENS. (l x w x h)	GEWICHT WEIGHT
NT-820-350	20W / 350mA	198 - 264VAC	26-57VDC	86%	10A / 230V	93 x 58 x 26,2mm	0,08kg



### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montageregeln, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter “interesting facts”) must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



Projekt: Steirereck im Stadtpark | Architekten: PPAG architects - ppag.at | Lichtplanung: jungel-schmid.com | Foto: © pierer.net

# TC – Netzteil Push & 1..10V Dimmbar | Power Supply Dimmable – IP20

Das folgende Netzteil ist ein multifunktionales dimmbares Netzteil, welches sowohl als Konstantspannungs- als auch Konstantstromnetzteil verwendet werden kann. Der Betriebsmodus sowie die Spannung bzw. der Strom werden über Codierschalter eingestellt. Das Netzteil kann mittels 1-10V oder mittels Push bzw. Switch Dim Funktion gedimmt werden. Es verfügt über eine integrierte Zugenlastung und kann somit in Zwischendecken, Leuchten und der gleichen verbaut werden. Des weiteren ist es lüfterlos und kann dadurch problemlos in Wohnbereichen bzw. in Ruheräumen eingesetzt werden.

The following power supply is a multifunctional dimmable unit which can be used as a constant voltage or constant current supply. The operating mode as well as voltage and current are set via coding switches. The power supply can be dimmed by means of 1-10V or push/switch dim function. It offers an integrated cord grip and can therefore be mounted in luminaries and false ceilings. Furthermore, it is ventilator free and can therefore be mounted in living and/or quiet areas.



## SCHUTZVORKEHRUNGEN PROTECTIONS

1. Kurzschlussfest | Short circuit
2. Überlastschutz | Overload
3. Überspannungsschutz | Over voltage
4. Überhitzungsschutz | Over temperature

ARTIKEL NR. ITEM No.	LEISTUNG / STROM POWER / CURRENT	EINGANGSSPANNUNG INPUT VOLTAGE	AUSGANGSSPANNUNG OUTPUT VOLTAGE	WIRKUNGSGRAD EFFICIENCY	EINSCHALTSTROM INRUSH CURRENT	MASSE (l x b x h) DIMENS. (l x w x h)	GEWICHT WEIGHT
NT-720-001	9W(9W*) / 900mA max.	99-264VAC (110-127VAC*)  170-280VDC (bei DC kein Push Dim) (at DC no Push Dim)	10VDC konst.	87%	5A / 230V  max. 50 pcs. B16A	110,4 x 52 x 22mm	0,11kg
	10W(10W*) / 900mA max.		12VDC konst.				
	20W(15W*) / 900mA max.		24VDC konst.				
	15W(15W*) / 350mA konst.		max. 43VDC				
	20W(15W*) / 500mA konst.		max. 43VDC				
	20W(15W*) / 550mA konst.		max. 43VDC				
	20W(15W*) / 700mA konst.		max. 36VDC				
	20W(15W*) / 850mA konst.		max. 24VDC				
20W(15W*) / 900mA konst.	max. 22VDC						

IP20	10 VDC	12 VDC	24 VDC
350 mA	500 mA	550 mA	700 mA
850 mA	900 mA	20W	1-10V DIM
			SWITCH DIM
-25°C +50°C		SELV	CE

## ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

	POWER IN		
	PUSH DIM		
	1-10V DIM		
	OUTPUT LED		

## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montagerrichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter "interesting facts) must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.

Variante Push/Switch DIM



Variante 1-10V | 0-100kΩ DIM



# TC – Netzteil DALI Dimmbar | Power Supply Dimmable – IP20

Das folgende Netzteil ist ein multifunktionales dimmbares Netzteil, welches sowohl als Konstantspannungs- als auch Konstantstromnetzteil verwendet werden kann. Der Betriebsmodus sowie die Spannung bzw. der Strom werden über Codierschalter eingestellt. Das Netzteil kann mittels DALI Signals gedimmt werden. Es verfügt über eine integrierte Zugenlastung und kann somit in Zwischendecken, Leuchten und der gleichen verbaut werden. Des weiteren ist es lüfterlos und kann dadurch problemlos in Wohnbereichen bzw. in Ruheräumen eingesetzt werden.

The following power supply is a multifunctional dimmable unit which can be used as a constant voltage or constant current supply. The operating mode as well as voltage and current are set via coding switches. The power supply can be dimmed by means of DALI signal. It offers an integrated cord grip and can therefore be mounted in luminaries and false ceilings. Furthermore, it is ventilator free and can therefore be mounted in living and/or quiet areas.



## SCHUTZVORKEHRUNGEN PROTECTIONS

1. Kurzschlussfest | Short circuit
2. Überlastschutz | Overload
3. Überspannungsschutz | Over voltage
4. Überhitzungsschutz | Over temperature

ARTIKEL NR. ITEM No.	LEISTUNG / STROM POWER / CURRENT	EINGANGSSPANNUNG INPUT VOLTAGE	AUSGANGSSPANNUNG OUTPUT VOLTAGE	WIRKUNGSGRAD EFFICIENCY	EINSCHALTSTROM INRUSH CURRENT	MASSE (l x b x h) DIMENS. (l x w x h)	GEWICHT WEIGHT
NT-720-002	16W(15W*) / 700mA max.	99-264VAC (110-127VAC*)  176-264VDC	24VDC konst.	87%	5A / 230V  max. 50 pcs. B16A	110,4 x 52 x 22mm	0,11kg
	10W(10W*) / 250mA konst.		max. 43VDC				
	15W(15W*) / 350mA konst.		max. 43VDC				
	17W(15W*) / 400mA konst.		max. 43VDC				
	19W(15W*) / 450mA konst.		max. 43VDC				
	20W(15W*) / 500mA konst.		max. 40VDC				
	20W(15W*) / 550mA konst.		max. 36VDC				
	20W(15W*) / 600mA konst.		max. 33VDC				
20W(15W*) / 700mA konst.	max. 28VDC						

IP20	24 VDC	250 mA	350 mA
400 mA	450 mA	500 mA	550 mA
600 mA	700 mA	20W	DALI
-25°C - +45°C		SELV	CE

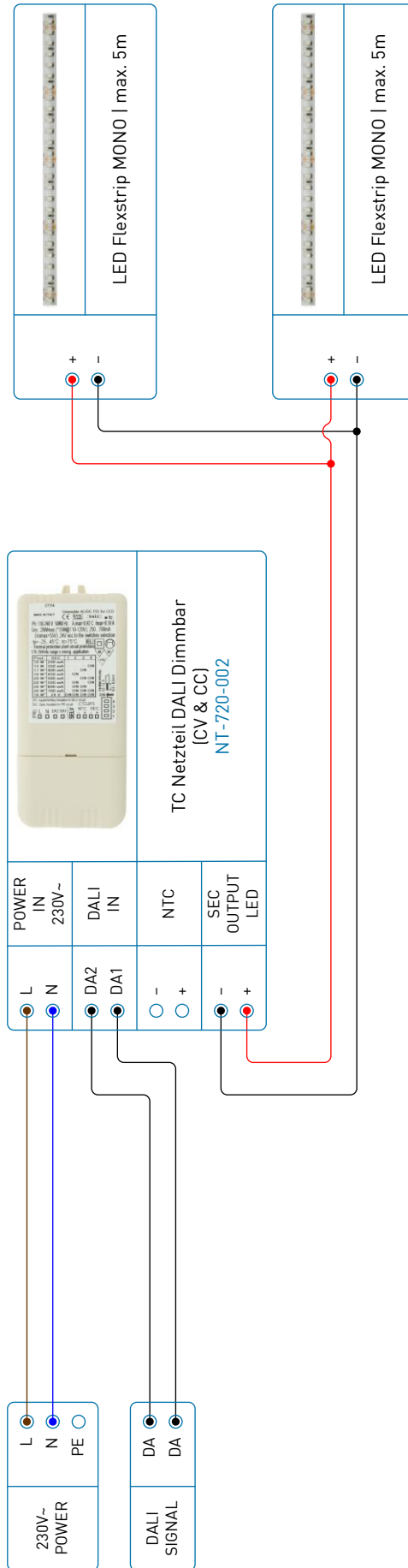
## ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

L	POWER IN			
N				
DA2	DALI			
DA1				
-	NTC			
+				
-	OUTPUT LED			
+				

## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montagerrichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

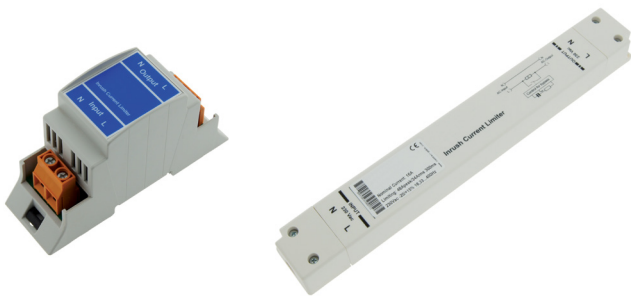
When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# Einschaltstrombegrenzer | Inrush Current Limiter

Da LED Schaltnetzteile sehr hohe Einschaltströme aufweisen, ist dies eines der wichtigsten Kriterien bei der Dimensionierung einer Elektroanlage. Bei bestehenden Anlagen ist es jedoch, nahezu unmöglich nachträglich die Leitungsdimensionierung anzupassen. In diesem Fall empfiehlt es sich, den Einschaltstrombegrenzer zu verwenden, da somit weit aus mehrere Netzteile auf einen Leitungsschutzschalter angeschlossen werden können. Der Begrenzer ist für 230VAC/16A Netzwerke ausgelegt. Die zulässige Netzfrequenz ist 16,3Hz – 440Hz. Der Begrenzer wird zwischen Netzschalter/Schütz und Verbraucher geschaltet und ist für den Einsatz an induktiven und kapazitiven Lasten zugelassen. Im Moment des Einschaltens wird der von den angeschlossenen Verbrauchern verursachte Einschaltstrom für eine definierte Zeit begrenzt. Dabei ist es unerheblich, wie hoch der eigentliche Anlaufstrom ist.

One of the most important criteria to consider when designing an electrical system are the very high LED switch power supply starting currents. It is often almost impossible to adapt the conductor sizing of an already existing system. In this case, it is recommendable to use an inrush current limiter allowing many more power supplies to be connected to a single circuit breaker. The limiter is designed for 230VAC/16A networks. The permitted network frequency is 16,3Hz – 440Hz. The limiter is placed between the plug/circuit breaker and load, and is authorised for inductive and capacitive loads. When switched on, the starting current required by the connected load is limited for a set time making the level of actual starting current irrelevant.



## MAX. ANZAHL AN LED NETZTEILEN MAX. QUANTITY OF LED POWER SUPPLIES

18W	NT-112-018 NT-124-018	60 Stk. 60 pcs.	150W	NT-224-150	18 Stk. 18 pcs.
36W	NT-112-036 NT-124-036	50 Stk. 50 pcs.	156W	NT-212-156	17 Stk. 17 pcs.
60W	NT-112-060 NT-124-060	40 Stk. 40 pcs.	240W	NT-224-240	11 Stk. 11 pcs.
100W	NT-112-100 NT-124-100	26 Stk. 26 pcs.	320W	NT-224-320	8 Stk. 8 pcs.

### ARTIKEL NR.

### BEZEICHNUNG

<b>NZ-001-001</b>	Einschaltstrombegrenzer Hutschienenmontage
<b>NZ-001-002</b>	Einschaltstrombegrenzer Deckeneinwurf

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>SPITZENSTROMBEGRENZUNG</b>	48A   300ms
<b>MAX. ERLAUBTE KAPAZITIVE LAST</b>	6.000µF
<b>KLEINSTER EMPFOHL. LS-SCHALTER</b>	B13A
<b>AC NENNSTROM</b>	16A dauerhaft
<b>AC SPITZENSTROM</b>	165A für 20ms   800A für 200µs
<b>SCHALTHÄUFIGKEIT</b>	3 Zyklen pro Minute
<b>ABMESSUNGEN (B x H x T)</b>	(2TE) 36,5x110x62mm   Hutschienenm. 260 x 35 x 25mm   Deckeneinwurf
<b>GEWICHT</b>	121g   Hutschienenmontage 200g   Deckeneinwurf

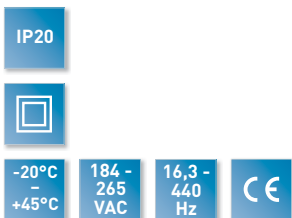
### ITEM NO.

### ITEM

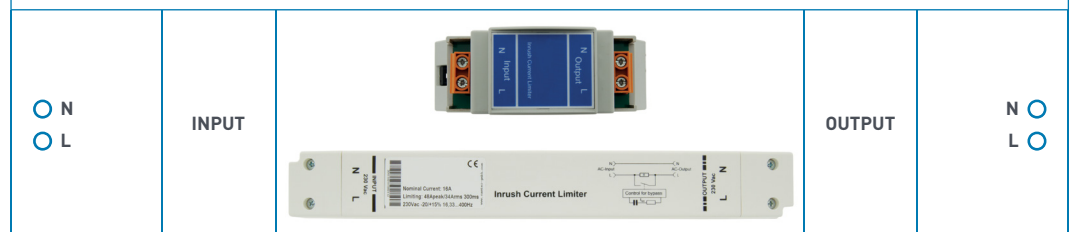
<b>NZ-001-001</b>	Inrush Current Limiter DIN Rail mounting
<b>NZ-001-002</b>	Inrush Current Limiter in ceiling void

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>PEAK CURRENT LIMIT</b>	48A   300ms
<b>MAX. ALLOWED CAPACITIVE LOAD</b>	6.000µF
<b>SMALLEST RECOMMENDED MCB</b>	B13A
<b>AC AMPACITY</b>	16A permanent
<b>AC PEAK CURRENT</b>	165A für 20ms   800A für 200µs
<b>OPERATING CYCLES</b>	3 cycles per minute
<b>DIMENSIONS (W x H x D)</b>	(2HP) 36,5x110x62mm   DIN Rail moun. 260 x 35 x 25mm   In ceiling void
<b>WEIGHT</b>	121g   DIN Rail mounting 200g   In ceiling void



### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

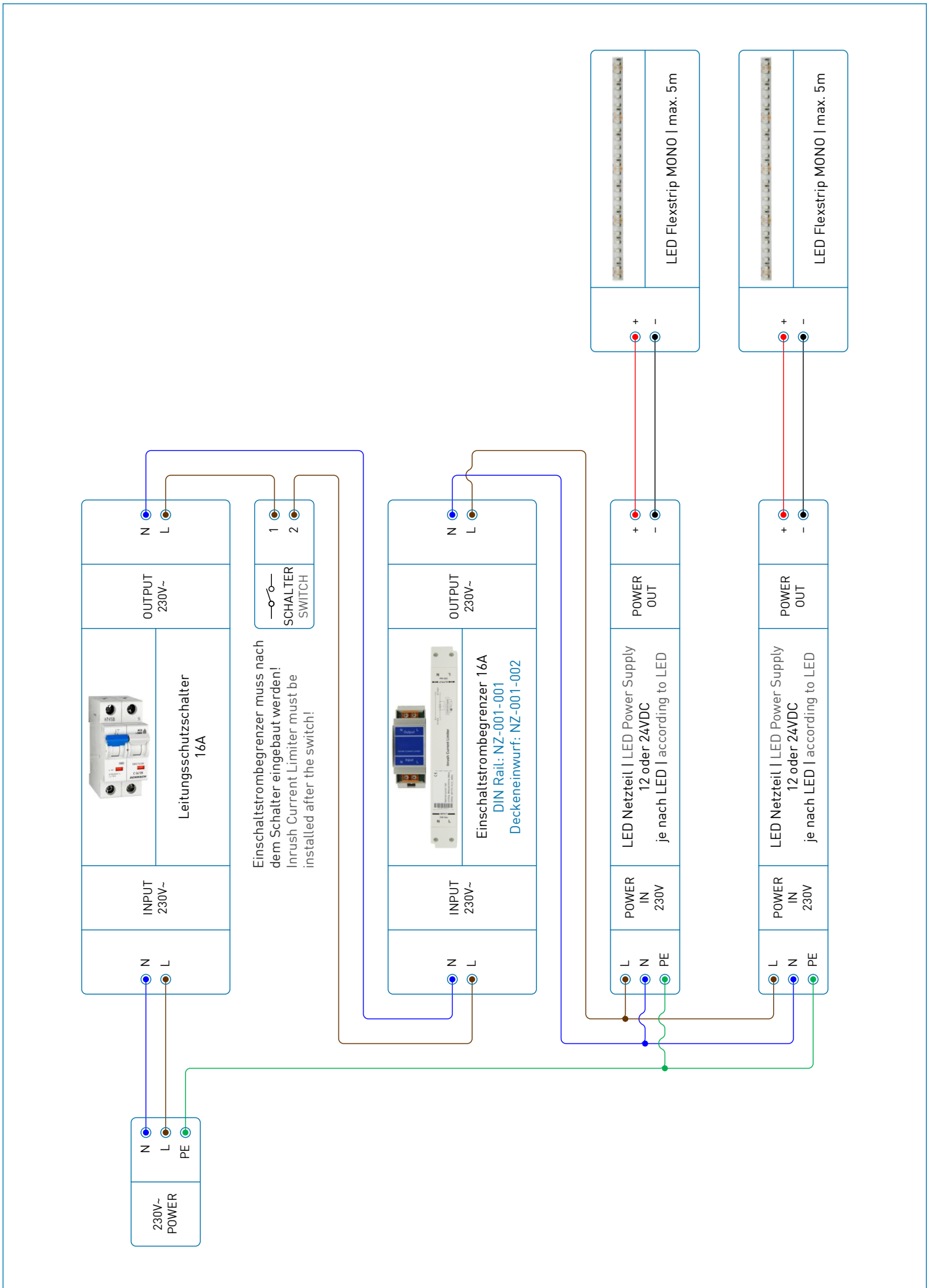


### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montagerrichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter “interesting facts”) must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.





# Überspannungsschutz | Overvoltage Protection

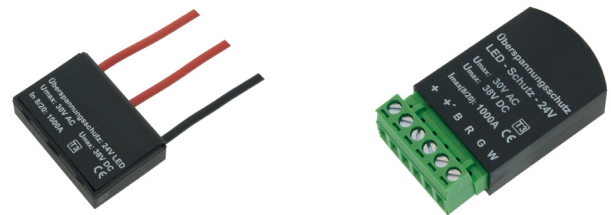
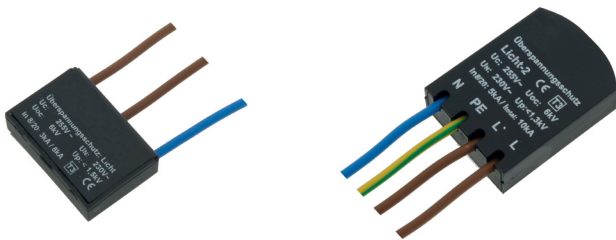
Netzteile sowie LEDs sind sehr empfindlich gegen Überspannungen. Um die Langlebigkeit dieser Komponenten zu gewährleisten, müssen diese besonders gut geschützt werden. Dies kann durch einen externen Überspannungsschutz erfolgen. Dabei wird beim primärseitigen Überspannungsschutz der Eingang des Netzteiles geschützt und beim sekundärseitigen Überspannungsschutz direkt die LEDs.

Zu beachten ist dabei, dass der primärseitige Schutz direkt beim Eingang des Netzteiles installiert wird und der sekundärseitige Schutz am Ende der Zuleitung, direkt bei den LEDs gesetzt wird und nicht weit entfernt davon. Je länger das Kabel vom Netzteil zur LED, umso größer ist die Gefahr, dass sich eine Überspannung induktiv bzw. kapazitiv einkoppelt und dadurch die LEDs bzw. die Netzteile zerstört werden. Überspannungen entstehen bei indirekten Blitzeinschlägen bzw. bei Schaltheftungen von Motoren, Transformatoren und anderen Lasten.

Power supply units and LEDs are very sensitive to electrical surges. These components must be well protected in order to guarantee their long life-cycle. This can be achieved by using an external electrical surge protector. A primary side protector will protect the power supply unit's input, a secondary side protector will protect the LEDs.

It is important that the primary side protector is installed directly at the power supply unit's input, the secondary side protector at the end of the supply and directly at the LEDs and not at any distance from them. The longer the cable from the power supply unit to the LEDs, the higher the risk that an electrical surge will occur – inductive or capacitive – and the power supply unit or LEDs destroyed.

Electrical surges can occur as a result of indirect lightning strikes or switching of motors, transformers or other loads.



ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
NZ-230-000	Überspannungsschutz 230V ohne PE (Schutzleiter)
NZ-230-001	Überspannungsschutz 230V mit PE (Schutzleiter)
NZ-012-001	Überspannungsschutz 12V für Mono Strips
NZ-024-001	Überspannungsschutz 24V für Mono Strips
NZ-012-004	Überspannungsschutz 12V für DW, RGB, RGBW Strips
NZ-024-004	Überspannungsschutz 24V für DW, RGB, RGBW Strips

ITEM NO.	ITEM
NZ-230-000	Overvoltage Protection 230V without PE
NZ-230-001	Overvoltage Protection 230V with PE
NZ-012-001	Overvoltage Protection 12V for single color Stripes
NZ-024-001	Overvoltage Protection 24V for single color Stripes
NZ-012-004	Overvoltage Protection 12V for DW, RGB, RGBW Stripes
NZ-024-004	Overvoltage Protection 24V for DW, RGB, RGBW Stripes

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN (230V)

MAX. DAUERSPANNUNG $U_c$	255VAC
VORSICHERUNG	max. 16A
MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG	3450W (15Ax230VAC)

## PRODUCT SPECIFICATIONS (230V)

MAX. CONTINUOUS VOLTAGE $U_c$	255VAC
PRELIMINARY FUSE	max. 16A
MAX. POWER RATING	3450W (15Ax230VAC)

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN (12V)

MAX. DAUERSPANNUNG $U_c$	14VAC   18VDC
VORSICHERUNG	max. 16A
MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG	180W (15Ax12VDC)

## PRODUCT SPECIFICATIONS (12V)

MAX. CONTINUOUS VOLTAGE $U_c$	14VAC   18VDC
PRELIMINARY FUSE	max. 16A
MAX. POWER RATING	180W (15Ax12VDC)

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN (24V)

MAX. DAUERSPANNUNG $U_c$	30VAC   38VDC
VORSICHERUNG	max. 16A
MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG	360W (15Ax24VDC)

## PRODUCT SPECIFICATIONS (24V)

MAX. CONTINUOUS VOLTAGE $U_c$	30VAC   38VDC
PRELIMINARY FUSE	max. 16A
MAX. POWER RATING	360W (15Ax24VDC)



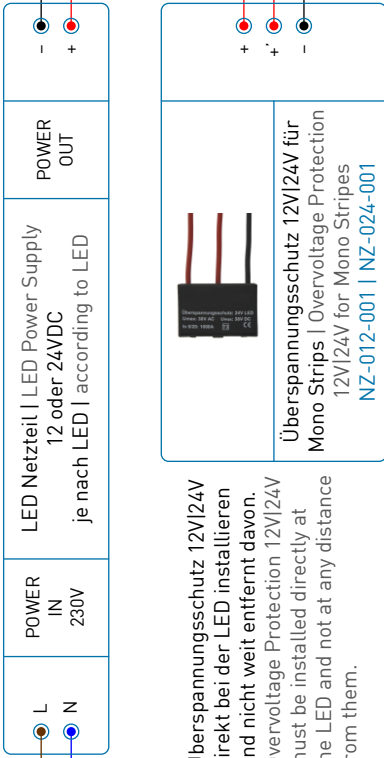
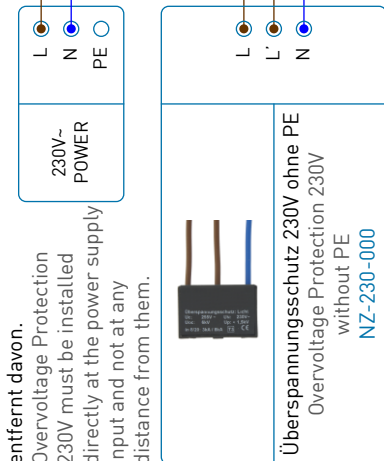
## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montagerrichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter "interesting facts) must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.

Variante 230V ohne PE + 12V | 24V Mono

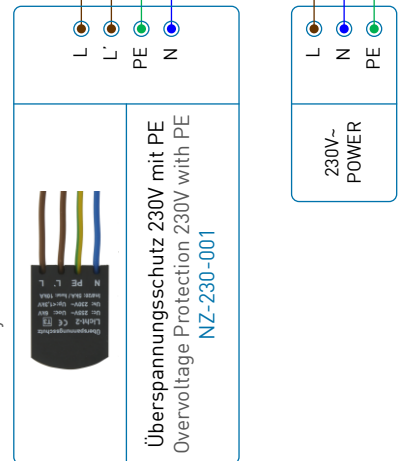
Überspannungsschutz 230V direkt beim Netzeingang installieren und nicht weit entfernt davon.  
 Overvoltage Protection 230V must be installed directly at the power supply input and not at any distance from them.



Überspannungsschutz 12V/24V direkt bei der LED installieren und nicht weit entfernt davon.  
 Overvoltage Protection 12V/24V must be installed directly at the LED and not at any distance from them.

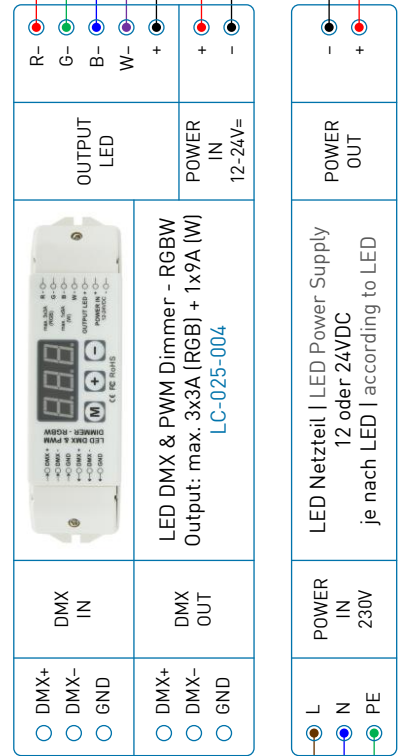
Variante 230V mit PE + 12V | 24V RGBW

Überspannungsschutz 230V direkt beim Netzeingang installieren und nicht weit entfernt davon.  
 Overvoltage Protection 230V must be installed directly at the power supply input and not at any distance from them.



Überspannungsschutz 12V/24V direkt bei der LED installieren und nicht weit entfernt davon.  
 Overvoltage Protection 12V/24V must be installed directly at the LED and not at any distance from them.

Verwenden Sie für den Flexstrip DW die Klemmen +, B- und R- und für den Flexstrip RGB die Klemmen +, B-, R- und G-  
 Use for the Flexstrip DW the terminals +, B- and R- and for the Flexstrip RGB the terminals +, B-, R- and G-





Projekt: Steirerck im Stadtpark | Architekten: PPA6 architects - ppag.at | Lichtplanung: jungel-schmid.com | Foto: © pierzi.net

# LED STEUERUNGEN | LED CONTROLLER



Projekt: Steirereck im Stadtpark | Architekten: PPAG architects - ppag.at | Lichtplanung: jungel-schmid.com | Foto: © pierer.net

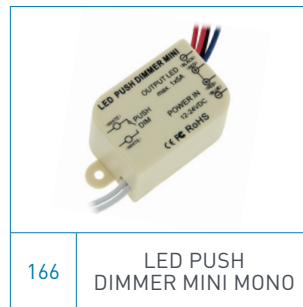
## LED STEUERUNGEN | LED CONTROLLER



162 LED DREHDIMMER RGB



164 LED MUSTERSET CONTROLLER 4 KANAL



166 LED PUSH DIMMER MINI MONO



168 LED PUSH & 1-10V DIMMER MONO



170 LED PUSH DIMMER DW



172 LED PUSH DIMMER RGBW



174 LED WIFI CONTROLLER 5 KANAL



176 LED RF CONTROLLER MONO



178 LED RF CONTROLLER RGB SET



180 LED RF CONTROLLER RGB



182 LED RF CONTROLLER RGBW



184 LED RF WIFI CONTROLLER 4 KANAL



186 LED PWM REPEATER MONO



188 LED PWM REPEATER DW



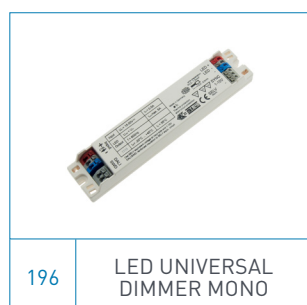
190 LED PWM REPEATER RGB



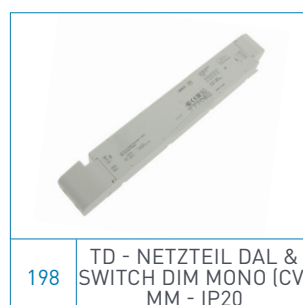
192 LED PWM REPEATER RGBW



194 BEWEGUNGSMELDER MINI MONO



196 LED UNIVERSAL DIMMER MONO



198 TD - NETZTEIL DAL & SWITCH DIM MONO (CV) MM - IP20




200 LED DALI PWM DIMMER MONO

LED STEUERUNGEN | LED CONTROLLER



202 LED DALI PWM DIMMER DW



204 LED DALI PWM DIMMER RGB




206 LED DALI PWM DIMMER RGBW



208 DALI EXPANDER



210 DALI PS BUS STROMVERSORGUNG



212 DALI SIGNAL REPEATER



214 DALI USB MAUS



216 DALI USB MINI



218 WDALI USB




220 DALI MC+ TASTER EINGANGSMODUL



222 wDALI MC TASTER EINGANGSMODUL SET



224 WDALI REMOTE SET



226 DALI BLUETOOTH INTERFACE



228 DALI RM16 RELAISMODUL



230 DALI PD UNIVERSAL DIMMER 25W




232 DALI PD UNIVESAL DIMMER 300W



234 DALI RTC TIMER



236 DALI CDC CIRCADIEN DAYLIGHT CONTROL



238 DALI SEQUENCER



240 DALI CS KOMBISENSOR

			
242 KNX DALI GATEWAY PLUS	244 KNX DIMMER RGB	246 KNX DIMMER RGBW	248 LED DMX & PWM DIMMER MONO
			
250 LED DMX & PWM DIMMER MONO CC	252 LED DMX & PWM DIMMER DW	254 LED DMX & PWM DIMMER RGB	256 LED DMX & PWM DIMMER RGBW
			
258 LED DMX/RDM DECODER RGBW (4CH)	260 DMX SPLITTER & REPEATER	262 DMX WIRELESS TRANSCEIVER	264 LED DMX CONTROLLER MONO
			
266 LED DMX CONTROLLER MONO 4 ZONEN	268 LED DMX CONTROLLER TOUCH DW	270 LED DMX CONTROLLER TOUCH DW 4 ZONEN	272 LED DMX CONTROLLER TOUCH RGBW
			
274 LED DMX WIFI CONTROLLER TOUCH RGBW - 4 ZONEN	276 LED DMX CONTROLLER STICK GU2	278 LED DMX CONTROLLER STICK GA2	280 LED DMX CONTROLLER STICK DE3





Projekt: Sitieretrik im Stadtpark | Architekten: PPAG architects - ppag.at | Lichtplanung: jungel-schmid.com | Foto: © pierer.net

# LED Drehdimmer RGB | Rotary Dimmer RGB

## FUNKTIONEN

1. Einstellen einer gewünschten Lichtfarbe mittels 3 separaten Drehdimmern für RGB
2. Kann auch zum Dimmen von weissen LED's verwendet werden. In diesem Fall werden die Pluspole der weissen LED's zusammen geführt und die Minuspole jeweils auf den Klemmen R, G, B angeschlossen.

## FEATURES

1. Luminous colour adjustment for RGB by means of 3 separate rotary dimmers.
2. Can also be used to dim white LEDs. In this case, white LED positive poles are merged and negative poles are connected to R, G, B clips.



### ARTIKEL NR.

LC-010-013

### BEZEICHNUNG

LED Drehdimmer RGB

### ITEM NO.

LC-010-013

### ITEM

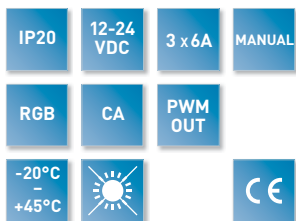
LED Rotary Dimmer RGB

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG	3x6A (216W 12V) oder (432W 24V)
PWM FREQUENZ	240Hz
MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT	2,5mm <sup>2</sup>
ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR	Zuletzt eingestellter Wert
ABMESSUNGEN (L X B X H)	176 x 46 x 30mm
GEWICHT	140g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

MAX. OUTPUT POWER	3x6A (216W 12V) or (432W 24V)
PWM FREQUENCY	240Hz
MAX. WIRE CROSS-SECTION	2,5mm <sup>2</sup>
STATUS AFTER MAINS RETURN	Last selected value
DIMENSIONS (L X W X H)	176 x 46 x 30mm
WEIGHT	140g



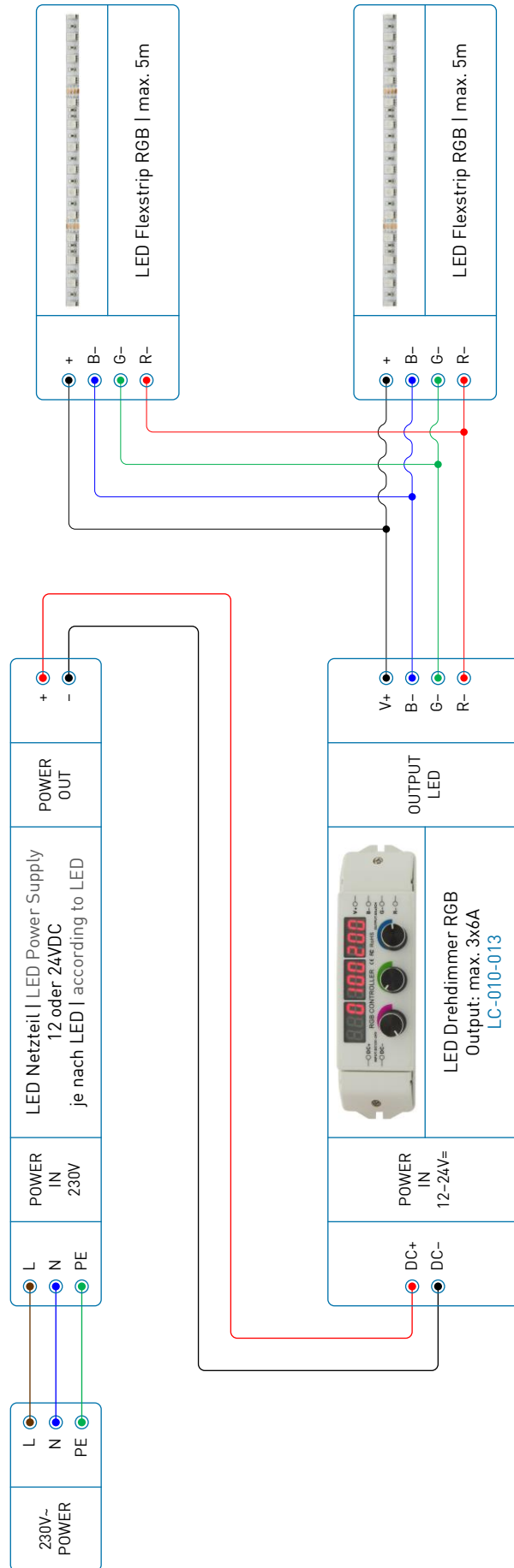
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# LED Musterset Controller 4 Kanal | Samplekit Controller 4 Channel - 230V

## FUNKTIONEN

1. Anschließen und Dimmen/Farbeeinstellungen von Mono LED als auch Dynamisch Weisse LED (WW/CW), RGB und RGBW LED's möglich
2. 5 voreingestellte Farbverlaufprogramme und 10 verschiedene Geschwindigkeitsstufen.
3. Eingangsspannung 100-240VAC. Max. Ausgangsleistung 50W

## FEATURES

1. Connecting and diming/color setting of mono LED and Dynamic White LED (WW / CW), RGB and RGBW LEDs possible
2. 5 predefined programs and 10 different speed stages
2. Input Voltage 100-240VAC, max. output power 50W



### ARTIKEL NR.

LC-001-004

### BEZEICHNUNG

LED Musterset Controller 4 Kanal

### ITEM NO.

LC-001-004

### ITEM

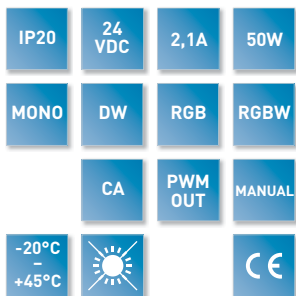
LED Samplekit Controller 4 Channel

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG	2,1A Gesamt (50W 24V)
PWM FREQUENZ	970Hz
EINGANGSSPANNUNG	100-240VAC
ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR	Zuletzt eingestellter Wert
ABMESSUNGEN (L X B X H)	182 x 115 x 45mm
GEWICHT	680g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

MAX. OUTPUT POWER	2,1A Total (50W 24V)
PWM FREQUENCY	970Hz
INPUT VOLTAGE	100-240VAC
STATUS AFTER MAINS RETURN	Last selected value
DIMENSIONS (L X W X H)	182 x 115 x 45mm
WEIGHT	680g



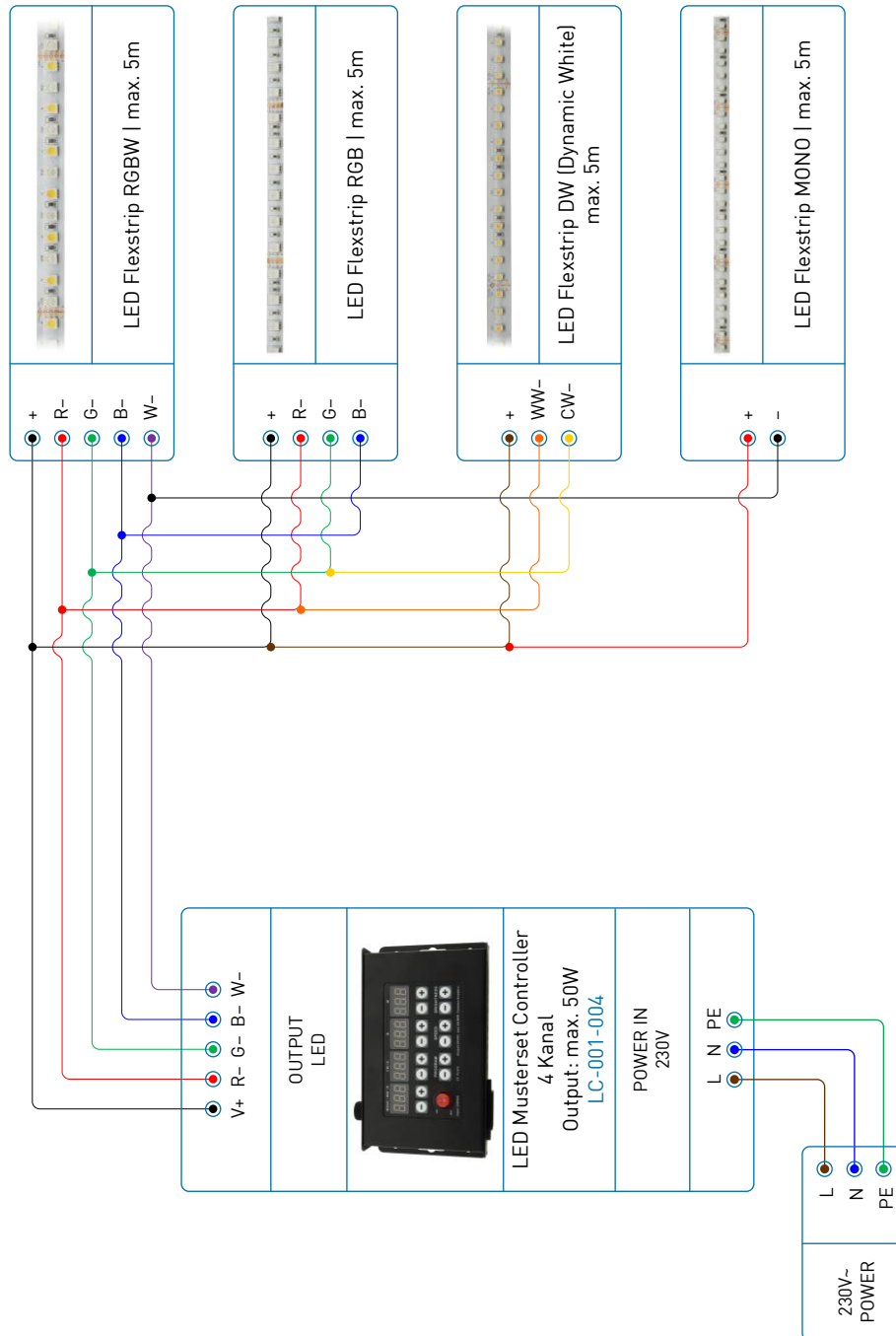
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



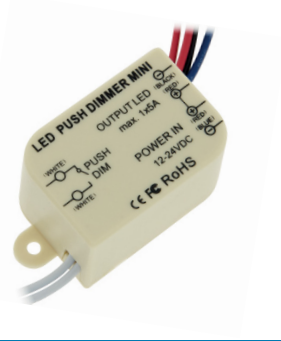
# LED Push Dimmer Mini Mono

## FUNKTIONEN

1. Dimmen sowie Ein- und Ausschalten der LEDs mittels handelsüblichen Tasters (Push, Touch bzw. Switch Dim Funktion)  
Kurzer Tastendruck <0,5s = Ein und Ausschalten  
Langer Tastendruck >0,5s = Auf und Abdimmen
2. Ein- und Ausschalten mit vorprogrammierter Fadingzeit

## FEATURES

1. LED dimming and power on, power off when using a commercially available switch (push, touch or switch dim function)  
Short switch press <0.5s = power on/off  
Long switch press >0.5s = dim up/down
2. Switch ON/OFF with preprogrammed fading time



### ARTIKEL NR.

LC-011-011

### BEZEICHNUNG

LED Push Dimmer Mini Mono

### ITEM NO.

LC-011-011

### ITEM

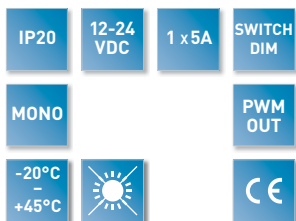
LED Push Dimmer Mini Mono

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

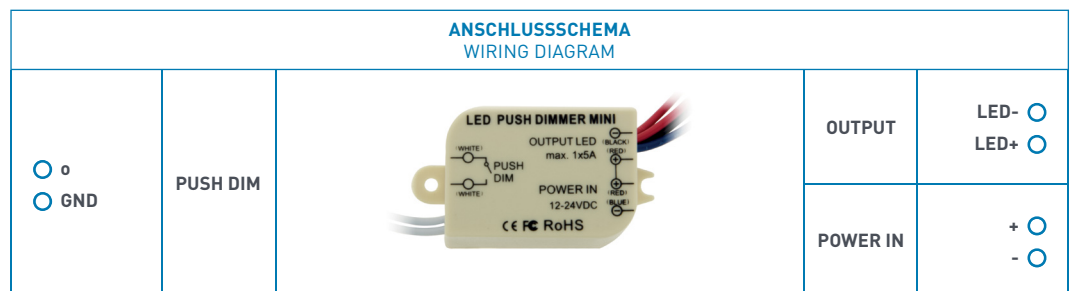
<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	1x5A (60W 12V) oder (120W 24V)
<b>PWM FREQUENZ</b>	980Hz
<b>ANSCHLUSSKABEL</b>	20 cm   0,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Zuletzt eingestellter Wert
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	40 x 28 x 23mm
<b>GEWICHT</b>	40g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	1x5A (60W 12V) or (120W 24V)
<b>PWM FREQUENCY</b>	980Hz
<b>CONNECTION WIRE</b>	20 cm   0,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Last selected value
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	40 x 28 x 23mm
<b>WEIGHT</b>	40g



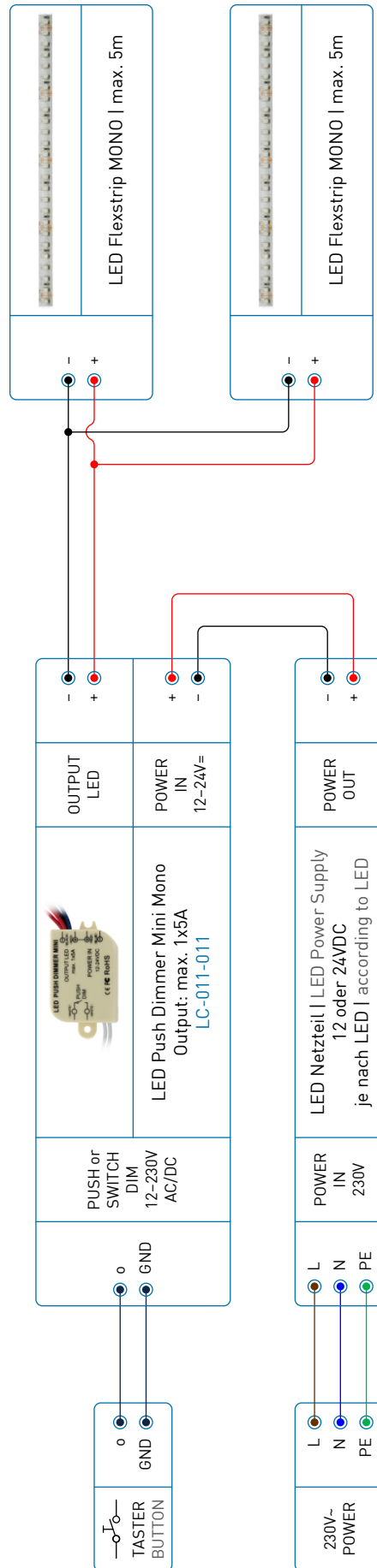
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# LED Push & 1-10V Dimmer Mono

## FUNKTIONEN

1. Dimmen sowie Ein- und Ausschalten der LEDs mittels handelsüblichen Tasters (Push, Touch bzw. Switch Dim Funktion)  
Kurzer Tastendruck <0,5s = Ein und Ausschalten  
Langer Tastendruck >0,5s = Auf und Abdimmen
2. Dimmen sowie Ein- und Ausschalten der LEDs mittels 1-10V Dimmers (0-100 kΩ)
3. Dimmen sowie Ein- und Ausschalten der LEDs mittels 0-10V oder 1-10V Signals

## FEATURES

1. LED dimming and power on, power off when using a commercially available switch (push, touch or switch dim function)  
Short switch press <0.5s = power on/off  
Long switch press >0.5s = dim up/down
2. LED dimming and power on, power off when using a commercially available 1-10V dimmer (0-100 kΩ)
3. LED dimming and power on, power off when using a 0-10V or 1-10V signal



### ARTIKEL NR.

LC-011-001

### BEZEICHNUNG

LED Push & 1-10V Dimmer Mono

### ITEM NO.

LC-011-001

### ITEM

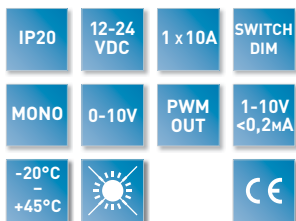
LED Push & 1-10V Dimmer Mono

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

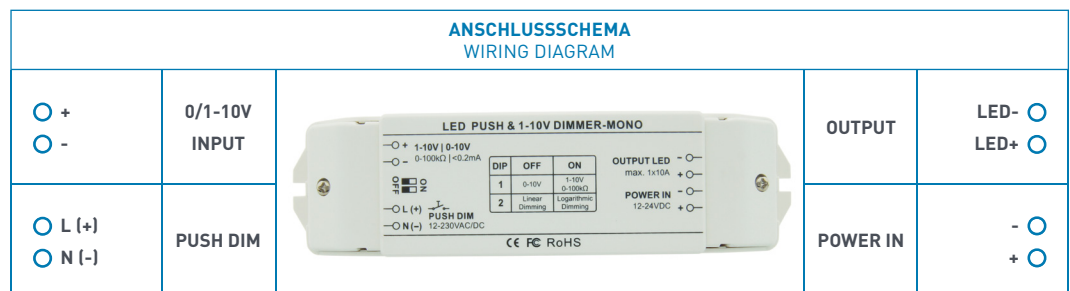
<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	1x10A (120W 12V) oder (240W 24V)
<b>PWM FREQUENZ</b>	980Hz
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Abhängig vom Eingangssignal im 0 bzw. 1-10V Betrieb. Zuletzt eingestellter Wert beim Push Dim Betrieb
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	176 x 46 x 30mm
<b>GEWICHT</b>	100g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	1x10A (120W 12V) or (240W 24V)
<b>PWM FREQUENCY</b>	980Hz
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Dependent on input signal at 0-10V or 1-10V modus. Last selected value at push dim modus
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	176 x 46 x 30mm
<b>WEIGHT</b>	100g



### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



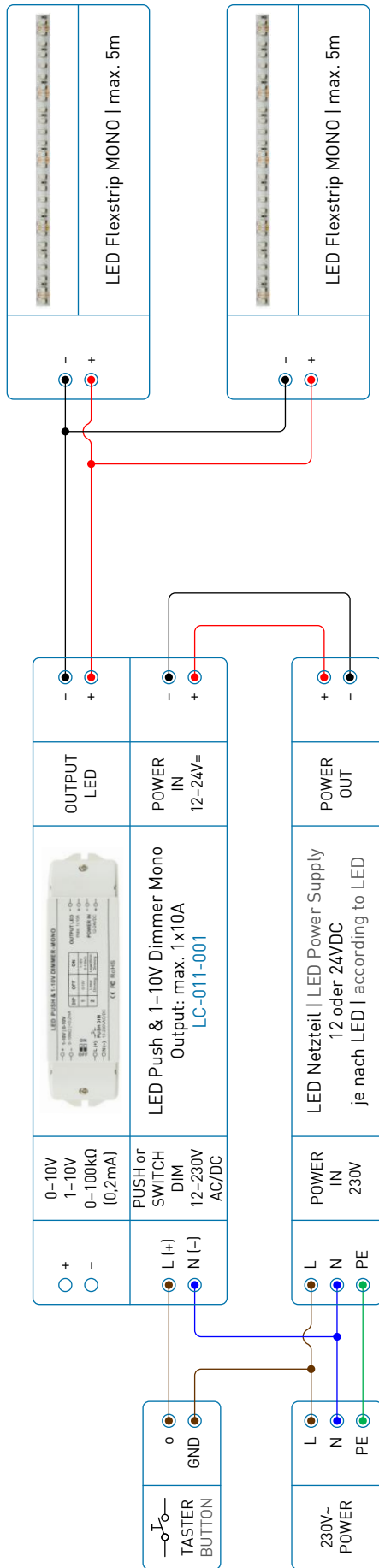
### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

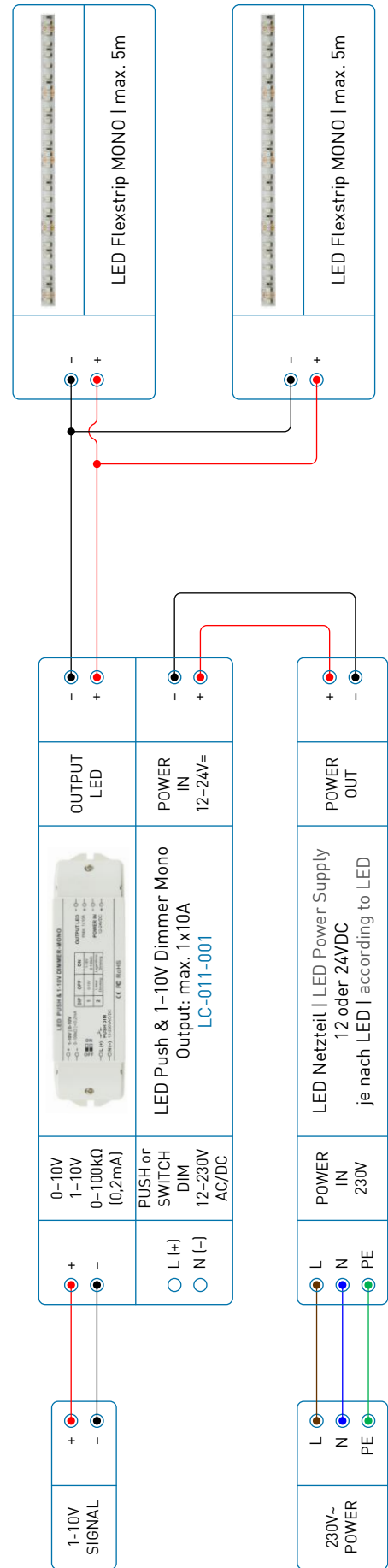
During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



Variante Push/Switch DIM



Variante 0-10V | 1-10V | 0-100kΩ DIM



# LED Push Dimmer DW

## FUNKTIONEN

1. Dimmen sowie Ein- und Ausschalten der weissen dynamischen LEDs mittels 1 oder 2 handelsüblichen Tastern (Push, Touch bzw. Switch Dim Funktion)  
Kurzer Tastendruck <0,5s = Ein und Ausschalten  
Langer Tastendruck >0,5s = Auf und Abdimmen
2. Statischer oder dynamischer Modus einstellbar
3. Beim statischen Modus wird die Lichtfarbe und die Helligkeit unabhängig voneinander eingestellt
4. Beim dynamischen Modus wird die Lichtfarbe in Abhängigkeit von der Helligkeit automatisch verändert. Umso heller, desto kälter die Lichtfarbe und umso dunkler desto wärmer.
5. 2 Ausgangskanäle, jeder Kanal hat 4096 Dimmstufen.

## FEATURES

1. LED dimming and power on, power off of the dynamic white LEDs when using one or two commercially available switch (push, touch or switch dim function)  
Short switch press <0.5s = power on/off  
Long switch press >0.5s = dim up/down
2. Static or dynamic mode adjustable
3. In static mode, the colour temperature and the brightness will be adjusted independently
4. In dynamic mode the colour temperature changes, depending on the brightness – the brighter, the higher the colour temperature, the lower the brightness the warmer the colour temperature.
5. 2 Output Channels, each channel have 4096 dimming steps.



### ARTIKEL NR.

LC-011-002

### BEZEICHNUNG

LED Push Dimmer DW (Dynamic White)

### ITEM NO.

LC-011-002

### ITEM

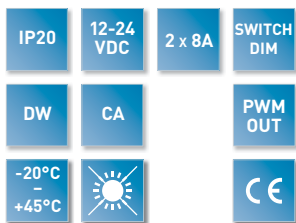
LED Push Dimmer DW (Dynamic White)

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

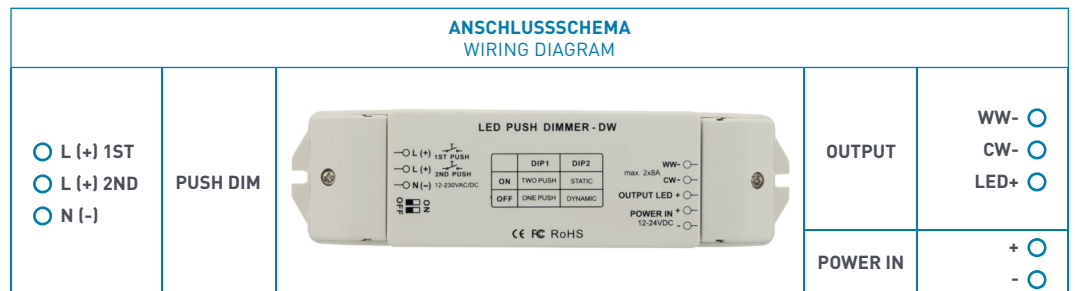
<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	2x8A (96W x 2 12V) oder (192W x 2 24V)
<b>PWM FREQUENZ</b>	980Hz
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Zuletzt eingestellter Wert
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	176 x 46 x 30mm
<b>GEWICHT</b>	145g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	2x8A (96W x 2 12V) or (192W x 2 24V)
<b>PWM FREQUENCY</b>	980Hz
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Last selected value
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	176 x 46 x 30mm
<b>WEIGHT</b>	145g



### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

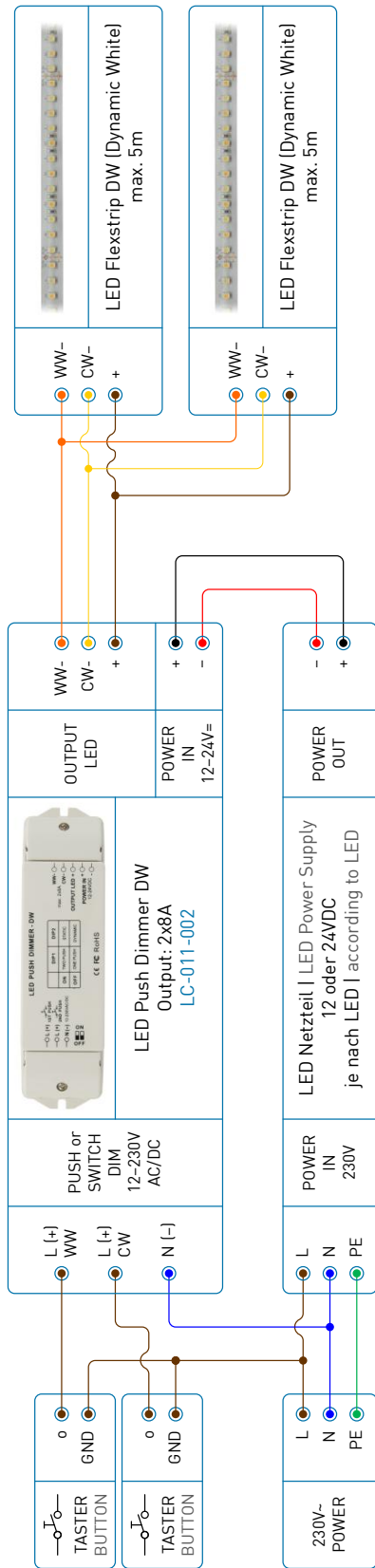


### HINWEIS PLEASE NOTE

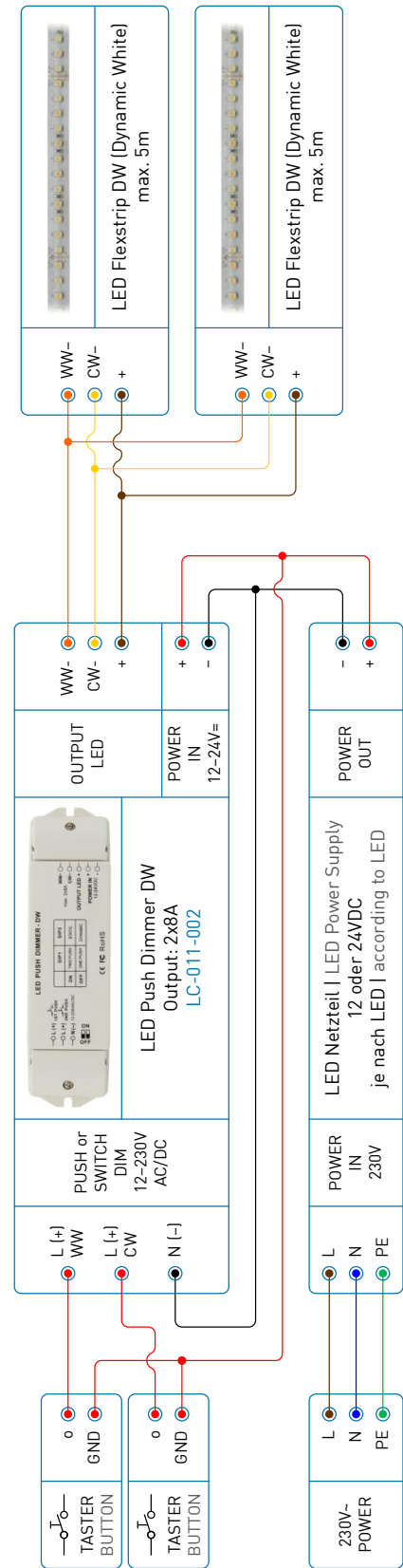
Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.

Variante  
Switch/Touch/Push DIM 230VAC



Variante  
Switch/Touch/Push DIM 12-24VDC



# LED Push Dimmer RGBW

## FUNKTIONEN

1. Dimmen sowie Ein- und Ausschalten der weissen sowie der RGB LEDs mittels 2 handelsüblichen Tastern (Push, Touch bzw. Switch Dim Funktion)  
Kurzer Tastendruck <0,5s = Ein und Ausschalten  
Langer Tastendruck >0,5s = Auf und Abdimmen
2. Ansteuerung der RGB LEDs mittels eines Tasters.  
2 verschiedene Modi für die RGB(W) Ansteuerung verfügbar.  
Modus 1: Auswahl einer RGB Farbe mittels langem Tastendrucks  
Modus 2: Geschwindigkeitseinstellung beim Farbverlauf mittels langem Tastendrucks.
3. Auswahl von 4 verschiedenen Farbverläufen mittels 2 Jumpern am Empfänger selbst.

## FEATURES

1. LED dimming and power on, power off of the white and the RGB LEDs when using a commercially available switch (push, touch or switch dim function)  
Short switch press <0.5s = power on/off  
Long switch press >0.5s = dim up/down
2. Control of the RGB LEDs by means of a button.  
Two different modes are available for the RGB(W) control.  
Mode 1: Selection of an RGB color using long key press  
Mode 2: Speed setting the gradient by long key pressure.
3. Choice of 4 different gradients by using 2 jumpers on the receiver itself.



### ARTIKEL NR.

LC-011-004

### BEZEICHNUNG

LED Push Dimmer RGBW

### ITEM NO.

LC-011-004

### ITEM

LED Push Dimmer RGBW

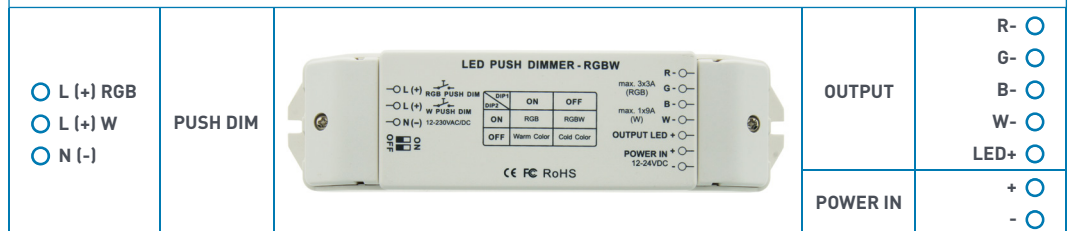
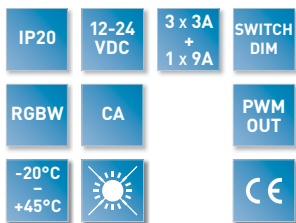
### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	3x3A (RGB) + 1x9A (W) [216W 12V] oder [432W 24V]
<b>PWM FREQUENZ</b>	980Hz
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Zuletzt eingestellter Wert
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	176 x 46 x 30mm
<b>GEWICHT</b>	100g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	3x3A (RGB) + 1x9A (W) [216W 12V] or [432W 24V]
<b>PWM FREQUENCY</b>	980Hz
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Last selected value
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	176 x 46 x 30mm
<b>WEIGHT</b>	100g

### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

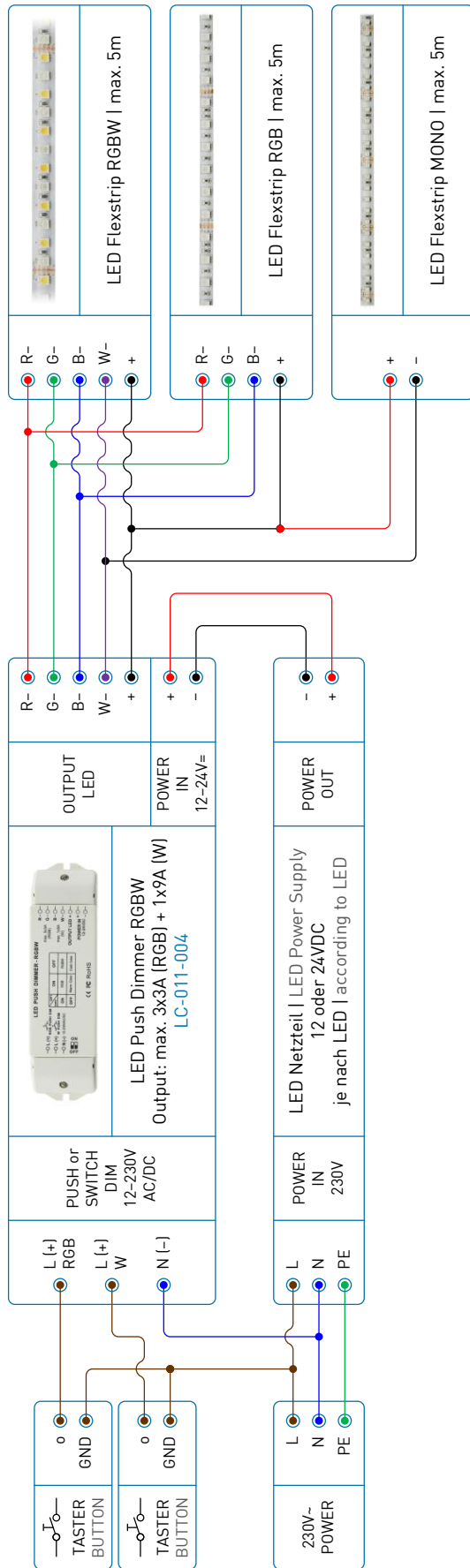


### HINWEIS PLEASE NOTE

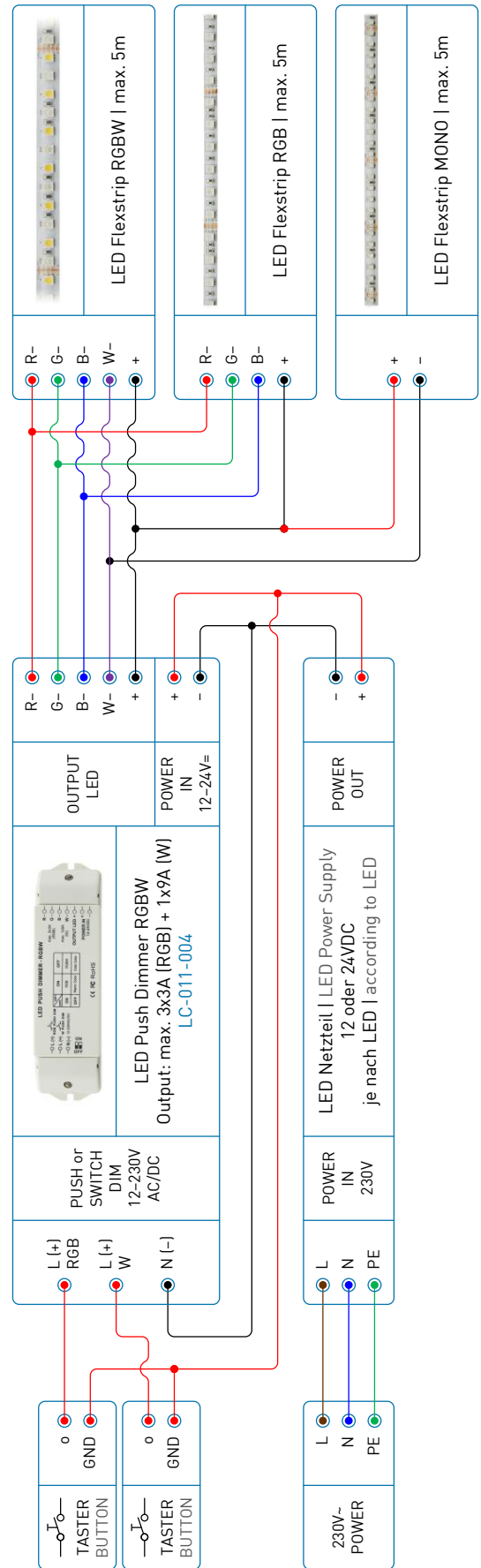
Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.

Variante  
Switch/Touch/ Push DIM 230VAC



Variante  
Switch/Touch/ Push DIM 12-24VDC



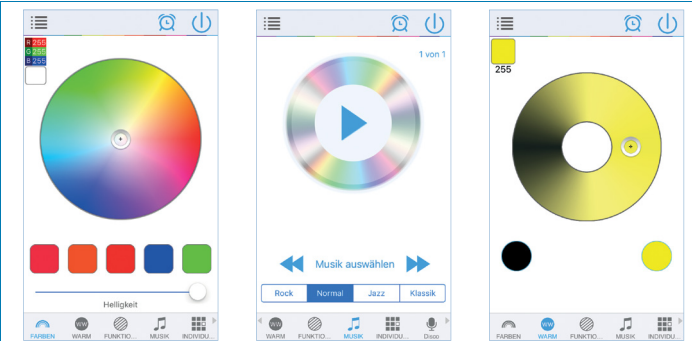
# LED WiFi Controller 5 Kanal | Channel (iOS & Android)

## FUNKTIONEN

1. Ansteuerung von Mono, DW, RGB, RGBW und RGBWW LED's
2. Aufrufen einer gewünschten Farbe mittels Farbrades
3. Aufrufen und Geschwindigkeitseinstellung von diversen vorprogrammierten Farbverläufen bzw. Abspeichern von selbst erstellten Farbverläufen
4. Dimmen der gewünschten Farbeinstellung
5. Audio Lichtsteuerung (mittels Mikrophon oder Musikbibliothek am Tablet oder Mobiltelefon)
6. Timer- und Kamerafunktion
7. Ansteuerung mittels iOS oder Android App
8. Einbindung in das hauseigene W-LAN und Gruppieren von mehreren Controllern möglich - auch Remotezugriffe per Internet.

## FEATURES

1. Control of Mono, DW, RGB, RGBW and RGBWW LED's
2. Activate a desired colour by colour wheel
3. Activation and speed setting of fixed stored colour gradients and store of self made colour gradients possible
4. Dimming of desired colours
5. Audio lighting control (via microphone or music library on mobile phone or tablet)
6. Timer and camera function
7. Controlled by iOS or Android app
8. Integration into the home WiFi and group of multiple controllers possible - remote access via the Internet



### ARTIKEL NR.

LC-014-005

### BEZEICHNUNG

LED WiFi Controller 5 Kanal (iOS und Android)

### ITEM NO.

LC-014-005

### ITEM

LED WiFi Controller 5 channel (iOS and Android)

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

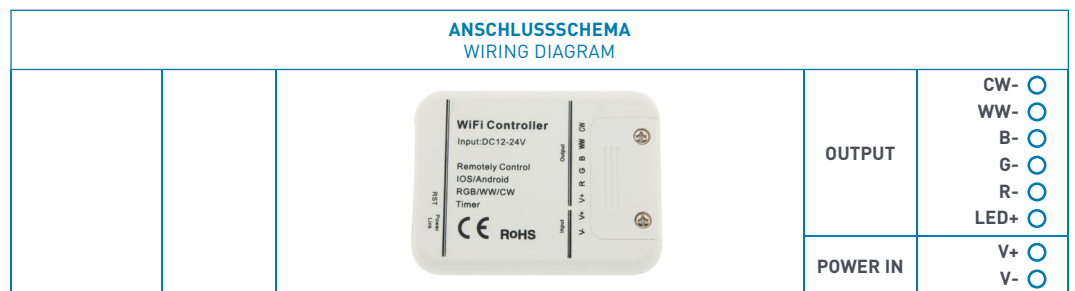
<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	max. 5x3A (180W 12V) oder (360W 24V)
<b>PWM FREQUENZ</b>	1000Hz
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Zuletzt eingestellter Wert
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	83 x 62 x 16mm
<b>GEWICHT</b>	45g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	max. 5x3A (180W 12V) or (360W 24V)
<b>PWM FREQUENCY</b>	1000Hz
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Last selected value
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	83 x 62 x 16mm
<b>WEIGHT</b>	45g



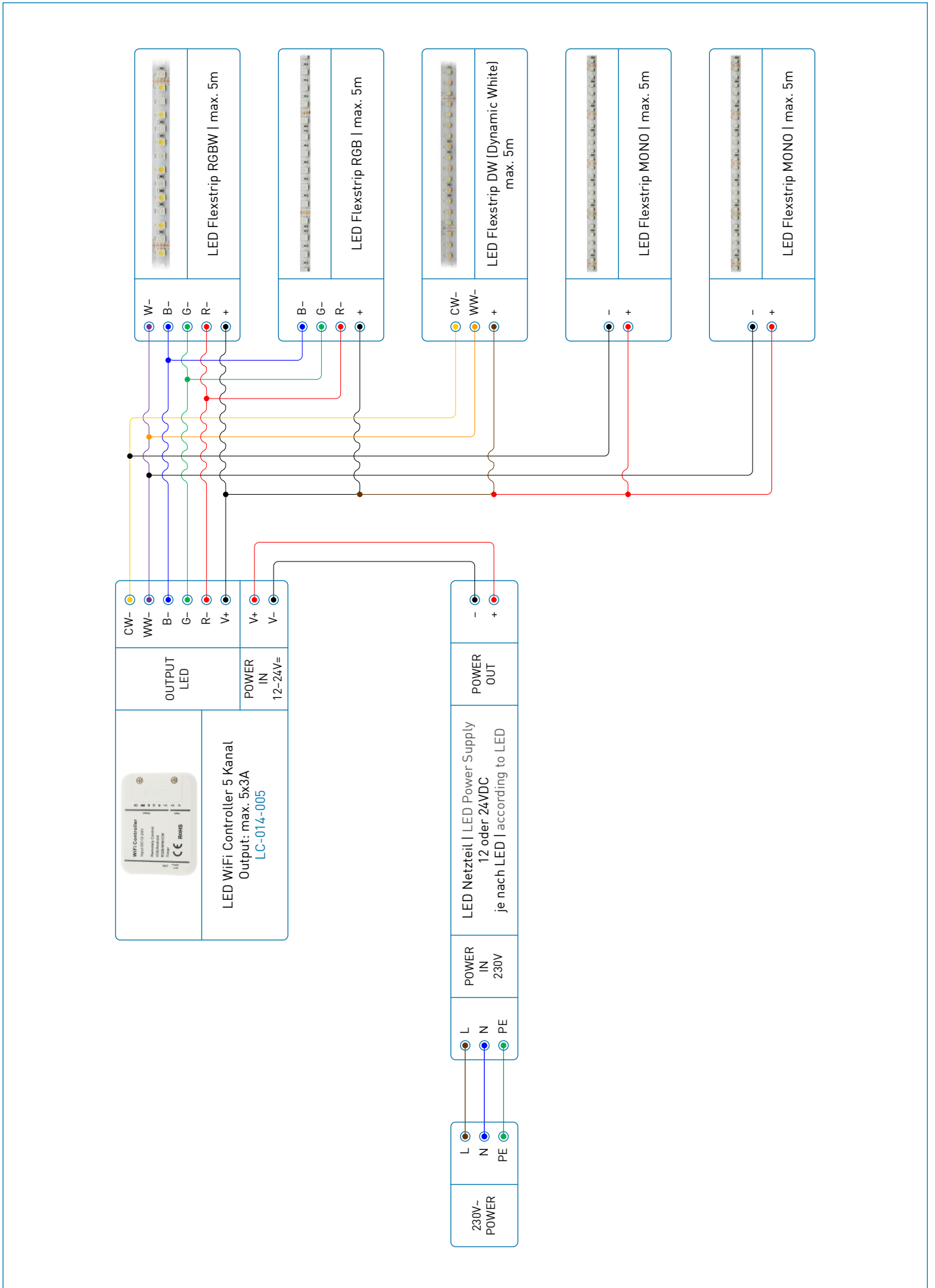
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# LED RF Controller Mono

## FUNKTIONEN

1. Ein- und Ausschalten von bis zu 10 verschiedenen Zonen, abhängig von der Fernbedienung (1 Zone, 5 Zonen, 10 Zonen)
2. Dimmen von bis zu 10 verschiedenen Zonen, abhängig von der Fernbedienung (1 Zone, 5 Zonen, 10 Zonen)
3. Mit einer Fernbedienung können mehrere Empfänger synchron angesteuert werden.
4. Es können bis zu 10 Zonen einer Zone untergeordnet werden.
5. Ein Empfänger entspricht einer Zone - alle 4 Ausgangskanäle machen das selbe, ausser bei der 4 Kanal Fernbedienung.
6. Es können mehrere Empfänger einer Zone zugeordnet werden.
7. Zusätzliche Ansteuerung mittels handelsüblichen Tasters möglich.

## FEATURES

1. Power on and power off upto 10 different zones, depending on the remote control (1 zone, 5 zones, 10 zones)
2. Dimming upto 10 different zones, depending on the remote control (1 zone, 5 zones, 10 zones)
3. One remote can control several receivers synchronous.
4. Upto 10 zones can be slaved to one zone.
5. One receiver conforms one zone - all 4 output channels make the same, except in the case of the 4 channel remote.
6. Several receivers can be set to one zone.
7. Additional control by using a commercial available switch.



**LC-002-010**  
LED RF Controller Mono - Empfänger  
LED RF Controller Mono - receiver



**LC-002-011**  
LED RF Controller Mono - 5 Zonen Fernbedienung  
LED RF Controller Mono - 5 zones remote



**LC-002-021**  
LED RF Controller Mono - 10 Zonen Fernbedienung  
LED RF Controller Mono - 10 zones remote



**LC-002-016**  
LED RF Controller Mono - 1 Zonen Funktaster  
LED RF Controller Mono - 1 zone radio push button



**LC-002-012**  
LED RF Controller Mono - Wand Sender schwarz  
LED RF Controller Mono - wall remote black



**LC-002-022**  
LED RF Controller Mono - Single Fernbedienung  
LED RF Controller Mono - single remote



**LC-002-014 | NEU | NEW**  
LED RF Controller Mono - 4 Kanal Fernbedienung  
LED RF Controller Mono - 4 channel remote



**LC-002-015**  
LED RF Controller Mono - Doppeltastermodul  
LED RF Controller Mono - Double push button module



**LC-002-017**  
LED RF Controller Mono - 2 Zonen Funktaster  
LED RF Controller Mono - 2 zone radio push button



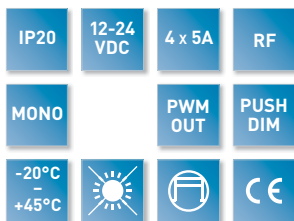
**LC-002-013**  
LED RF Controller Mono - Wand Sender weiss  
LED RF Controller Mono - wall remote white

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	4x5A (240W 12V) oder (480W 24V)
<b>PWM FREQUENZ</b>	1500Hz
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Zuletzt eingestellter Wert
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	178 x 46 x 19mm
<b>GEWICHT</b>	100g

## PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	4x5A (240W 12V) or (480W 24V)
<b>PWM FREQUENCY</b>	1500Hz
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Last selected value
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	178 x 46 x 19mm
<b>WEIGHT</b>	100g



## ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

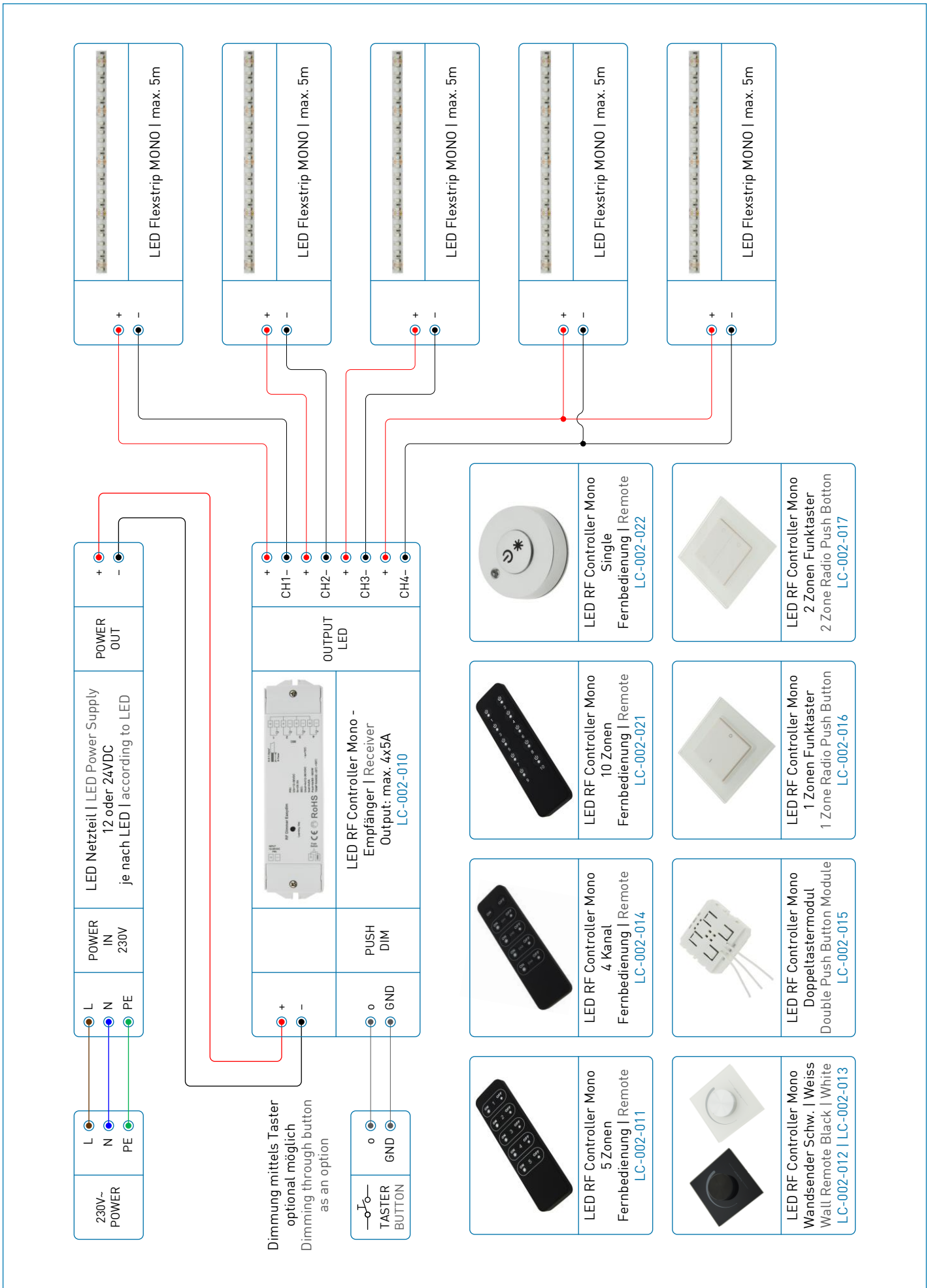


## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.





# LED RF Controller RGB Set

## FUNKTIONEN

1. Ein- und Ausschalten
2. Aufrufen einer gewünschten Farbe mittels Farbrad
3. Aufrufen der fix hinterlegten Farbverläufe
4. Aufrufen von 3 fix hinterlegten RGB Weissstönen
5. Dimmen der gewünschten Farbe bzw. des Farbverlaufes
6. Geschwindigkeitsänderung und Stoppen der Farbverläufe
7. Ein- und Ausschalten sowie Dimmen der 3 Kanäle RGB

## FEATURES

1. Power on and power off
2. Activate a desired colour by the colour wheel
3. Activation of fixed stored colour gradients
4. Activation of 3 fixed stored RGB white colors
5. Dimming of desired colours and colour gradients
6. Speed changing and freeze of colour gradients
7. Switch on/off and dimming of the 3 channels RGB



### ARTIKEL NR.

LC-002-060

### BEZEICHNUNG

LED RF Controller RGB Set (Empfänger + Fernbed.)

### ITEM NO.

LC-002-060

### ITEM

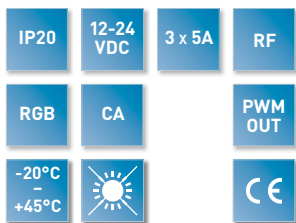
LED RF Controller RGB Set (receiver + remote)

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

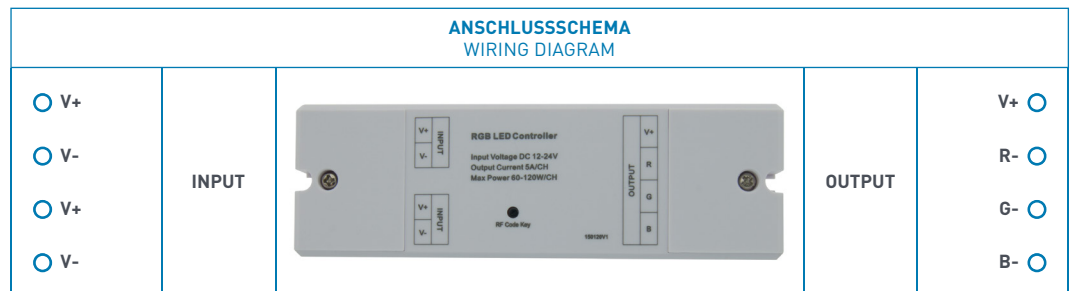
<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	3x5A (180W 12V) oder (360W 24V)
<b>PWM FREQUENZ</b>	187Hz
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Zuletzt eingestellter Wert
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	144 x 46 x 17mm
<b>GEWICHT</b>	75g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	3x5A (180W 12V) oder (360W 24V)
<b>PWM FREQUENZ</b>	187Hz
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Last selected value
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	144 x 46 x 17mm
<b>WEIGHT</b>	75g



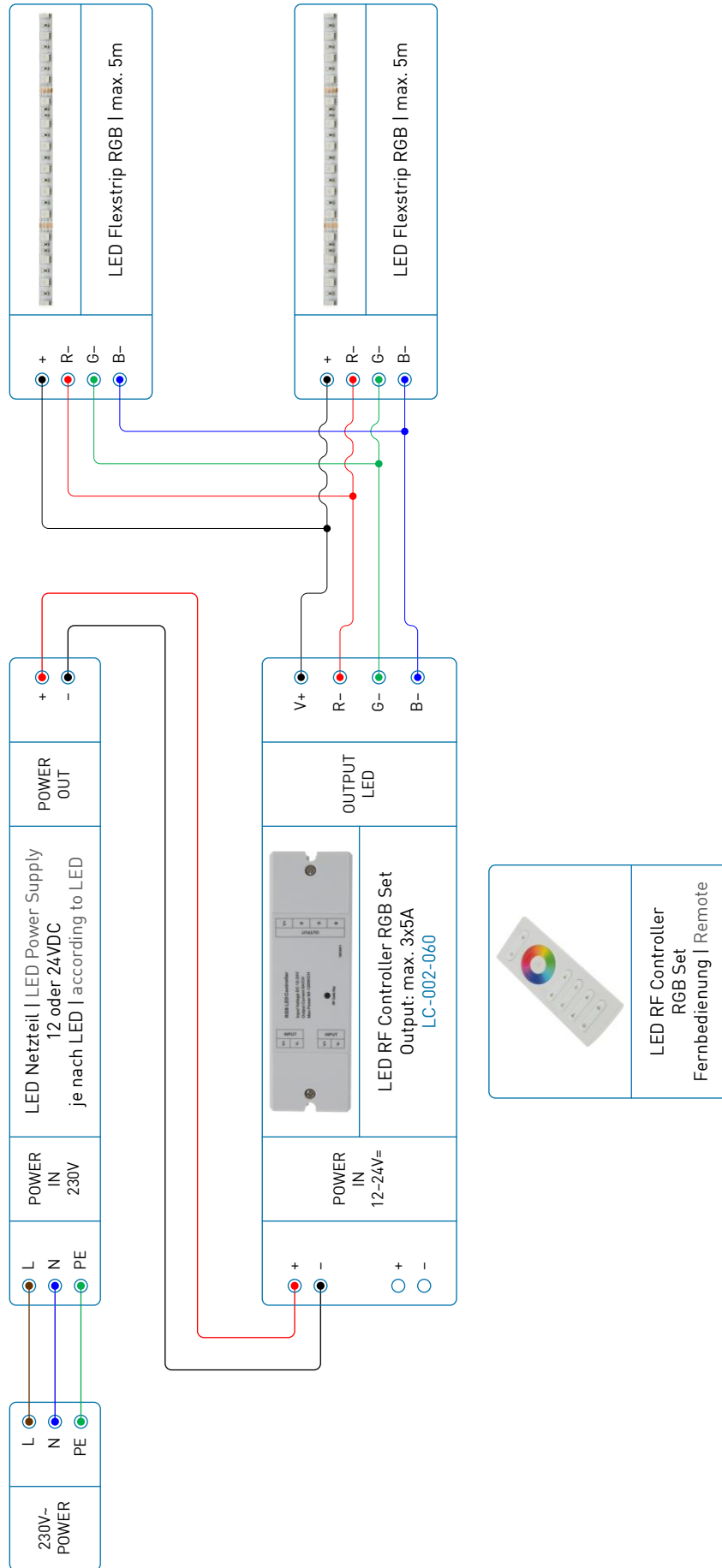
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# LED RF Controller RGB

## FUNKTIONEN

1. Ein- und Ausschalten
2. Aufrufen der 10 fix hinterlegten Farben
3. Aufrufen der 10 fix hinterlegten Farbverläufe
4. Geschwindigkeitsänderung und Stoppen der Farbverläufe
5. Einstellen bzw. Dimmen einer Wunschfarbe mittels der Tasten RGB (+/-) möglich
6. Mit einer Fernbedienung können mehrere Empfänger synchron angesteuert werden.

## FEATURES

1. Power on and power off
2. Activate of 10 pre-defined colours
3. Activate of 10 pre-defined colour gradients
4. Colour gradient speed regulation and freeze
5. Setting or dimming of special colours with the RGB (+/-) buttons possible
6. One remote can control several receivers synchronous



### ARTIKEL NR.

### BEZEICHNUNG

<b>LC-002-050</b>	LED RF Controller RGB Empfänger
<b>LC-002-051</b>	LED RF Controller RGB Fernbedienung

### ITEM NO.

### ITEM

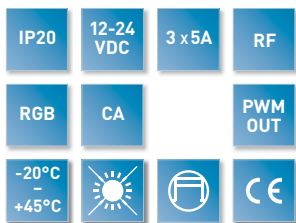
<b>LC-002-050</b>	LED RF Controller RGB receiver
<b>LC-002-051</b>	LED RF Controller RGB remote

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	3x5A (180W 12V) oder (360W 24V)
<b>PWM FREQUENZ</b>	1500Hz
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Zuletzt eingestellter Wert
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	178 x 46 x 19mm
<b>GEWICHT</b>	100g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	3x5A (180W 12V) or (360W 24V)
<b>PWM FREQUENCY</b>	1500Hz
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Last selected value
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	178 x 46 x 19mm
<b>WEIGHT</b>	100g



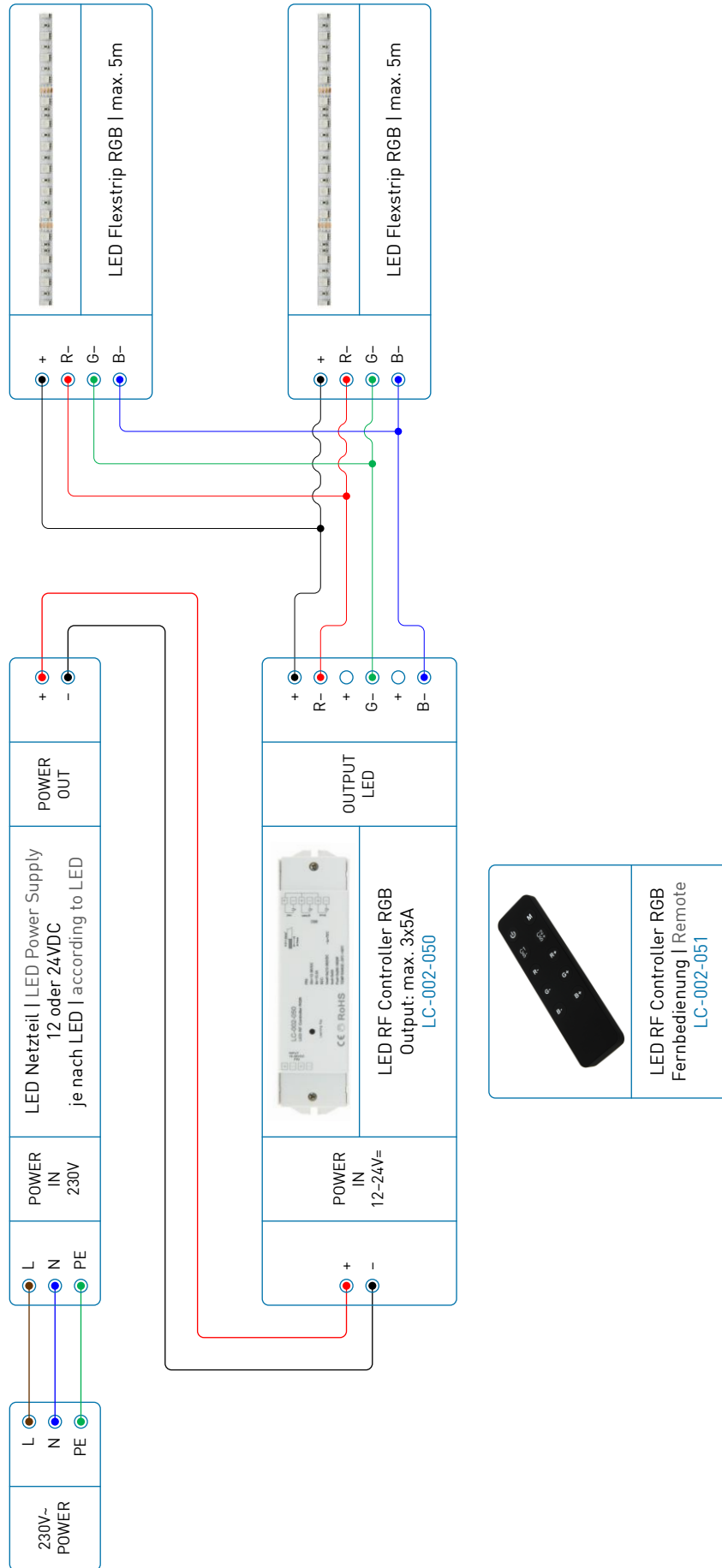
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# LED RF Controller RGBW

## FUNKTIONEN

1. Ein- und Ausschalten
2. Aufrufen einer gewünschten Farbe mittels Farbrad
3. Aufrufen der fix hinterlegten Farbverläufe
4. Dimmen der gewünschten Farbe bzw. des Farbverlaufes
5. Geschwindigkeitsänderung und Stoppen der Farbverläufe
6. Ein- und Ausschalten sowie Dimmen der 4 Kanäle RGBW
7. Steuerung von bis zu 10 unterschiedlichen Zonen
8. Mit einer Fernbedienung können mehrere unterschiedliche aber auch gleiche Empfänger angesteuert werden

## FEATURES

1. Power on and power off
2. Activate a desired colour by the colour wheel
3. Activation of fixed stored colour gradients
4. Dimming of desired colours and colour gradients
5. Speed changing and freeze of colour gradients
6. Switch on/off and dimming of the 4 channels RGBW
7. Control upto 10 different zones
8. One remote can control several receivers synchronously.



### ARTIKEL NR.

### BEZEICHNUNG

<b>LC-002-001</b>	LED RF Controller RGBW Empfänger
<b>LC-002-002</b>	LED RF Controller RGBW Fernbedienung schwarz
<b>LC-002-003</b>	LED RF Controller RGBW Fernbedienung weiß

### ITEM NO.

### ITEM

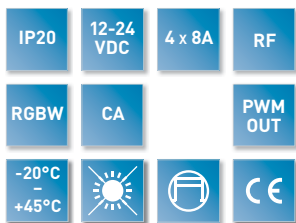
<b>LC-002-001</b>	LED RF Controller RGBW receiver
<b>LC-002-002</b>	LED RF Controller RGBW remote black
<b>LC-002-003</b>	LED RF Controller RGBW remote white

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

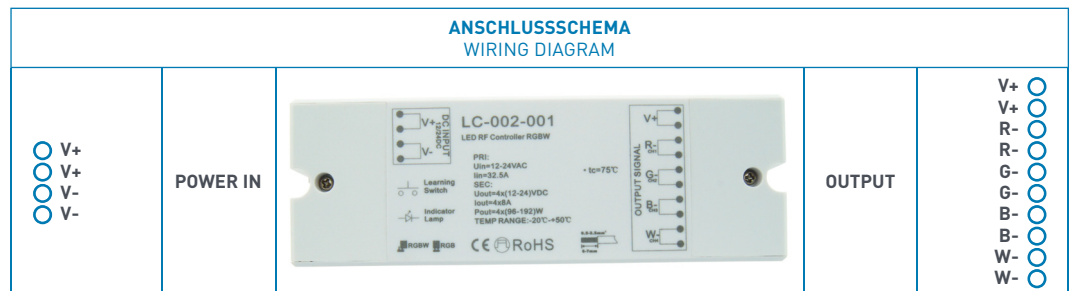
<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	4x8A (384W 12V) oder (768W 24V)
<b>PWM FREQUENZ</b>	1500Hz
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Zuletzt eingestellter Wert
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	170 x 59 x 29mm
<b>GEWICHT</b>	170g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	4x8A (384W 12V) oder (768W 24V)
<b>PWM FREQUENZ</b>	1500Hz
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Last selected value
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	170 x 59 x 29mm
<b>WEIGHT</b>	170g



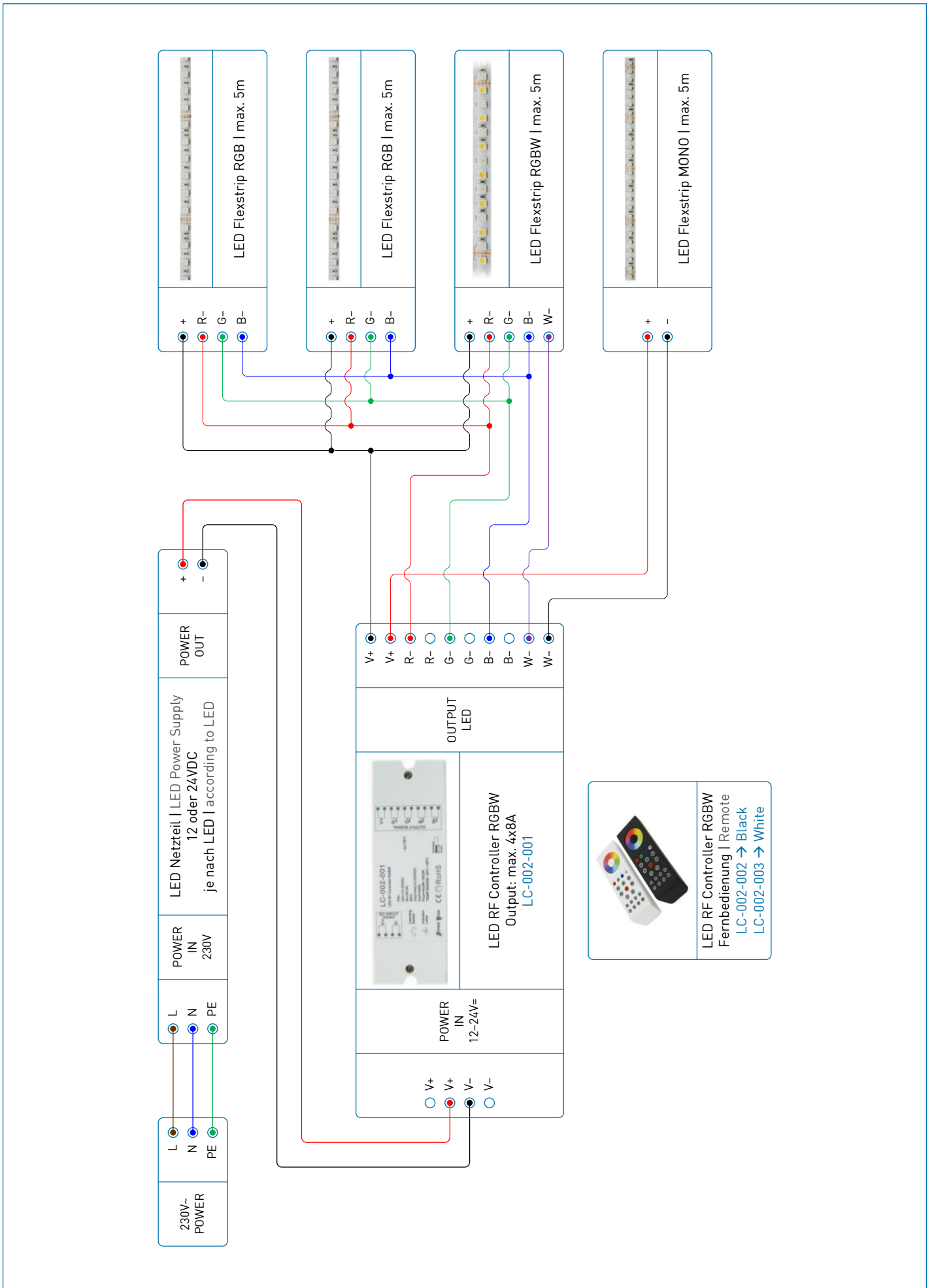
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# LED RF WiFi Controller 4 Kanal | Channel (iOS & Android)

## FUNKTIONEN

1. Ein- und Ausschalten
2. Aufrufen einer gewünschten Farbe mittels Farbrad
3. Aufrufen der 8 fix hinterlegten Farbverläufe
4. Dimmen der gewünschten Farbe bzw. des Farbverlaufes
5. Geschwindigkeitsänderung und Stoppen der Farbverläufe
6. Ein- und Ausschalten sowie Dimmen der 4 Ausgangskanäle
7. Steuerung von bis zu 6 unterschiedlichen Zonen
8. Ansteuerung mittels RF Fernbedienung oder mittels WLAN
9. Integration ins hauseigene WLAN möglich
10. Ansteuerung mittels iOS oder Android Software möglich

## FEATURES

1. Power on and power off
2. Activate a desired colour by the colour wheel
3. Activation of 8 fixed stored colour gradients
4. Dimming of desired colours and colour gradients
5. Speed changing and freeze of colour gradients
6. Switch on/off and dimming of the 4 output channels
7. Control upto 6 different zones
8. Control by RF receiver or by WLAN
9. Integration into the home WLAN possible
10. Controlled by iOS or Android software possible



**LC-012-004**  
LED RF WiFi Controller  
4 Kanal - Empfänger  
LED RF WiFi Controller  
4 channel - receiver



**LC-012-010**  
LED RF WiFi Interface  
Ansteuerung mittels iOS oder  
Android - 8 Zonen  
Controlled by iOS or Android -  
8 zones



**LC-012-007**  
LED RF WiFi Controller DW  
Fernbedienung - 6 Zonen  
LED RF WiFi Controller DW  
remote - 6 zones



**LC-012-011**  
LED RF WiFi Controller Touch  
MONO - 4 Zonen - Weiss  
LED RF WiFi Controller Touch  
MONO - 4 zones - white



**LC-012-014**  
LED RF WiFi Controller Touch  
RGBW - 4 Zonen - Weiss  
LED RF WiFi Controller Touch  
RGBW - 4 zones - white



**LC-012-008**  
LED RF WiFi Controller MONO  
Fernbedienung - 4 Zonen  
LED RF WiFi Controller MONO  
remote - 4 zones



**LC-012-006**  
LED RF WiFi Controller RGBW  
Fernbedienung - 6 Zonen  
LED RF WiFi Controller RGBW  
remote - 6 zones



**LC-012-012**  
LED RF WiFi Controller Touch  
DW - 4 Zonen - Weiss  
LED RF WiFi Controller Touch  
DW - 4 zones - white



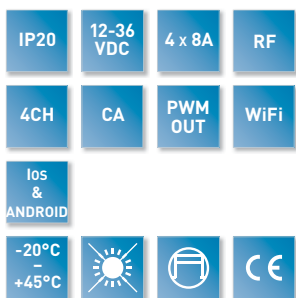
**LC-012-114**  
LED RF WiFi Controller Touch  
RGBW - 4 Zonen - Schwarz  
LED RF WiFi Controller Touch  
RGBW - 4 zones - black

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

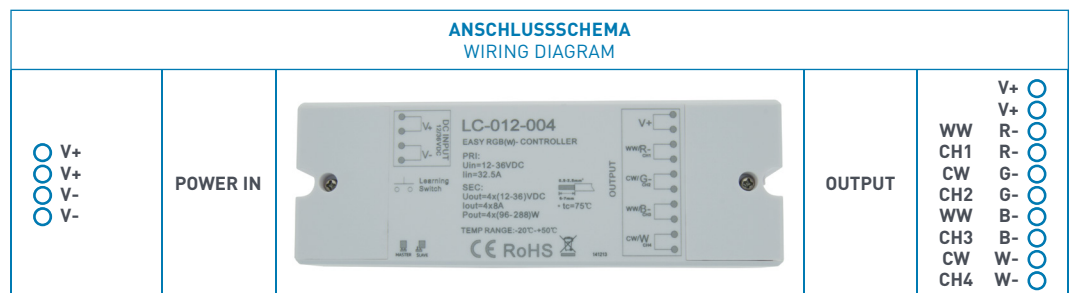
<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	4x8A (384W 12V) oder (768W 24V)
<b>PWM FREQUENZ</b>	1500Hz
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Zuletzt eingestellter Wert
<b>ABMESSUNGEN (L x B x H)</b>	170 x 59 x 29mm - Empfänger
<b>GEWICHT</b>	170g

## PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	4x8A [384W 12V] or [768W 24V]
<b>PWM FREQUENCY</b>	1500Hz
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Last selected value
<b>DIMENSIONS (L x W x H)</b>	170 x 59 x 29mm - Receiver
<b>WEIGHT</b>	170g



## ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

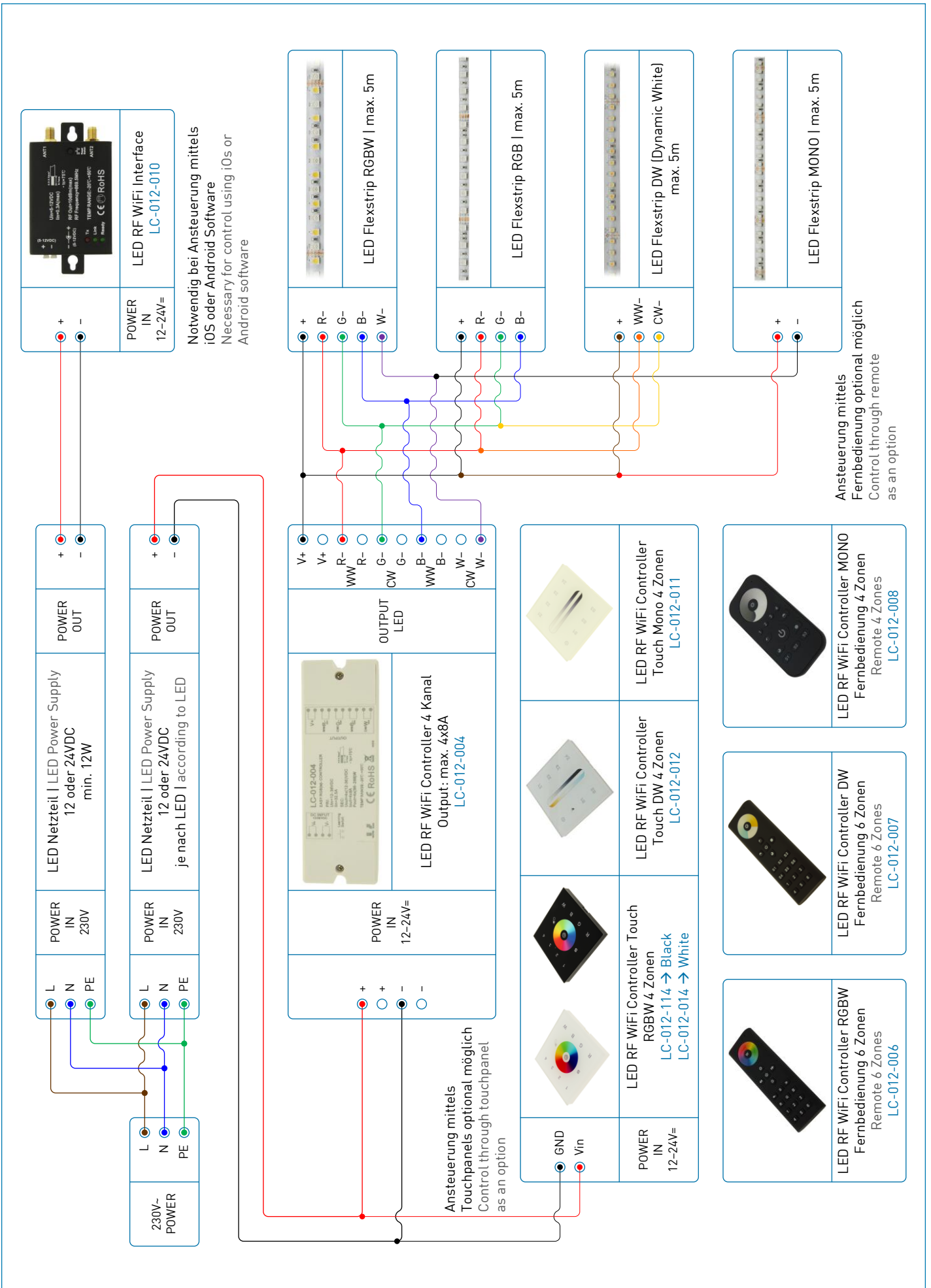


## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.





# LED PWM Repeater Mono

## FUNKTIONEN

1. Verstärkung des PWM Signals mittels zusätzlichem Netzteil. Dadurch kann die Ausgangsleistung einer Steuerung bzw. eines Dimmers kostengünstig erweitert werden.
2. Ermöglicht das Ansteuern zweier unterschiedlicher LED Systeme mit nur einer Steuerung. Eingangsspannung muss nicht zwingend der Ausgangsspannung entsprechen. Dadurch kann ein 12V PWM Signal auch ein 24V LED System ansteuern und umgekehrt.

## FEATURES

1. Boosts PWM signal when using an additional mains supply. As a result, the output performance of a controller or dimmer can be extended cost- effectively.
2. Facilitates the control of two different LED systems with one controller. Input voltage must not correspond with output voltage. Thus a 12V PWM signal can control a 24V LED system and vice versa.



### ARTIKEL NR.

LC-018-001

### BEZEICHNUNG

LED PWM Repeater Mono

### ITEM NO.

LC-018-001

### ITEM

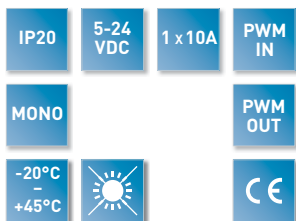
LED PWM Repeater Mono

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

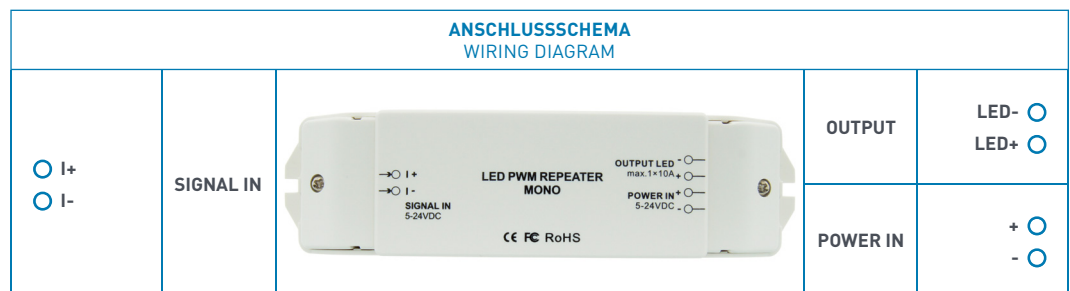
<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	1x10A (120W 12V) oder (240W 24V)
<b>PWM FREQUENZ</b>	Abhängig vom Eingangssignal
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Abhängig vom Eingangssignal
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	176 x 46 x 30mm
<b>GEWICHT</b>	120g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	1x10A (120W 12V) or (240W 24V)
<b>PWM FREQUENCY</b>	Dependent on input signal
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Dependent on input signal
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	176 x 46 x 30mm
<b>WEIGHT</b>	120g



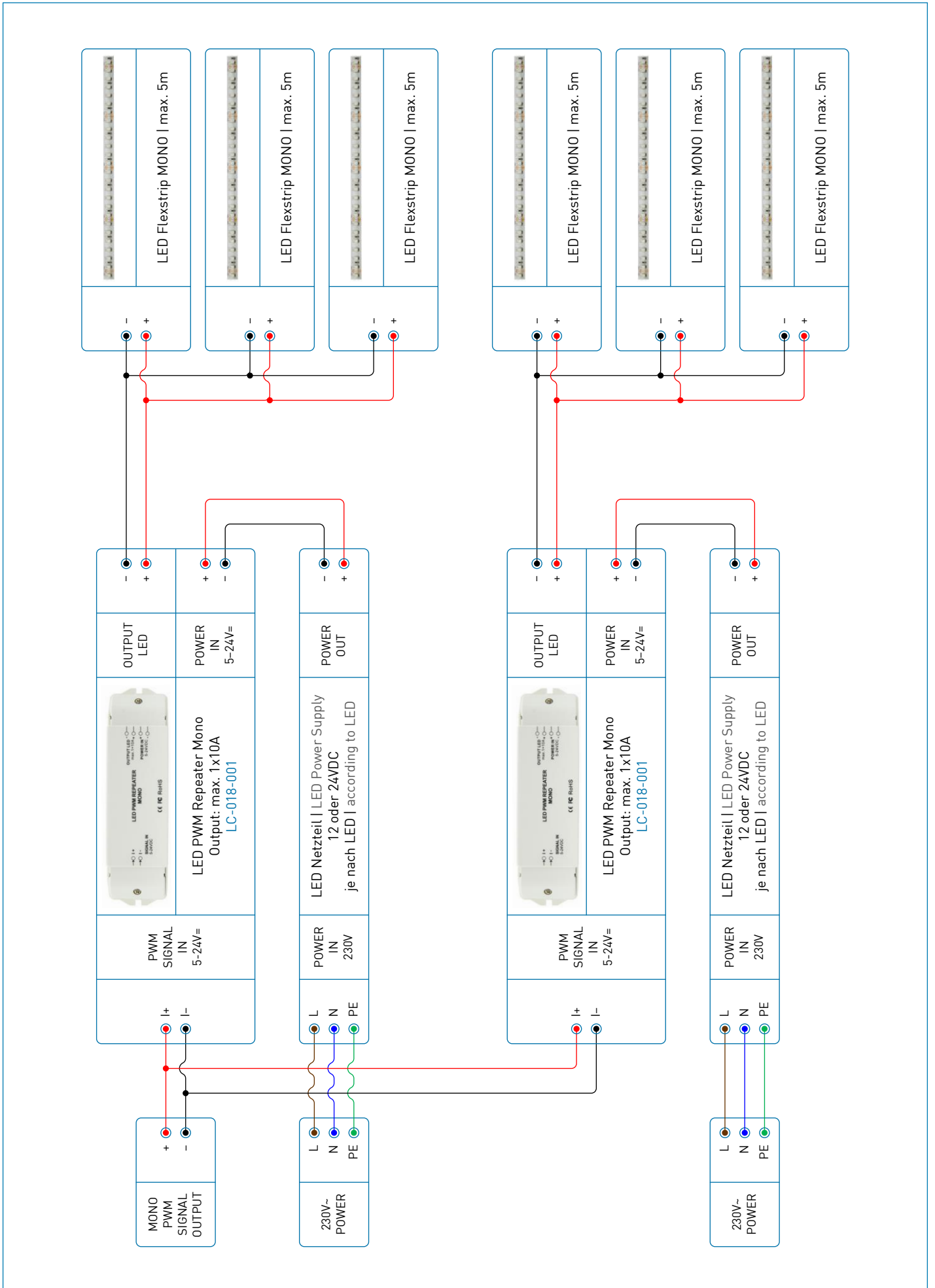
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# LED PWM Repeater DW (Dynamic White)

## FUNKTIONEN

1. Verstärkung des PWM Signals mittels zusätzlichem Netzteil. Dadurch kann die Ausgangsleistung einer Steuerung bzw. eines Dimmers kostengünstig erweitert werden.
2. Ermöglicht das Ansteuern zweier unterschiedlicher LED Systeme mit nur einer Steuerung. Eingangsspannung muss nicht zwingend der Ausgangsspannung entsprechen. Dadurch kann ein 12V PWM Signal auch ein 24V LED System ansteuern und umgekehrt.

## FEATURES

1. Boosts PWM signal when using an additional mains supply. As a result, the output performance of a controller or dimmer can be extended cost- effectively.
2. Facilitates the control of two different LED systems with one controller. Input voltage must not correspond with output voltage. Thus a 12V PWM signal can control a 24V LED system and vice versa.



### ARTIKEL NR.

LC-018-002

### BEZEICHNUNG

LED PWM Repeater DW (Dynamic White)

### ITEM NO.

LC-018-002

### ITEM

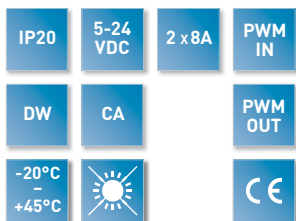
LED PWM Repeater DW (Dynamic White)

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

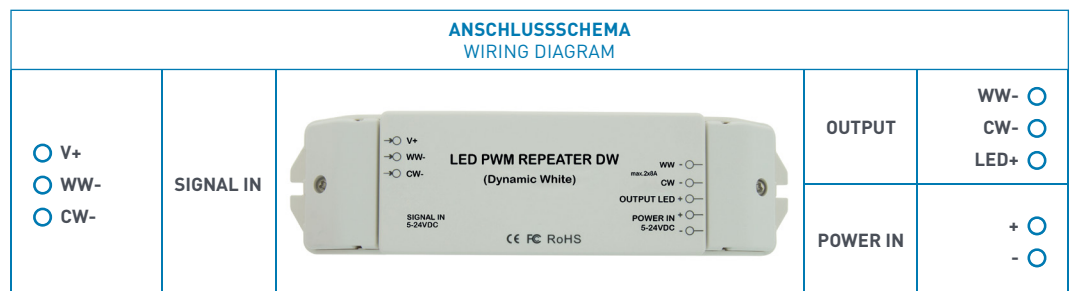
<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	2x8A (192W 12V) oder (384W 24V)
<b>PWM FREQUENZ</b>	Abhängig vom Eingangssignal
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Abhängig vom Eingangssignal
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	176 x 46 x 30mm
<b>GEWICHT</b>	120g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	2x8A (192W 12V) or (384W 24V)
<b>PWM FREQUENCY</b>	Dependent on input signal
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Dependent on input signal
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	176 x 46 x 30mm
<b>WEIGHT</b>	120g



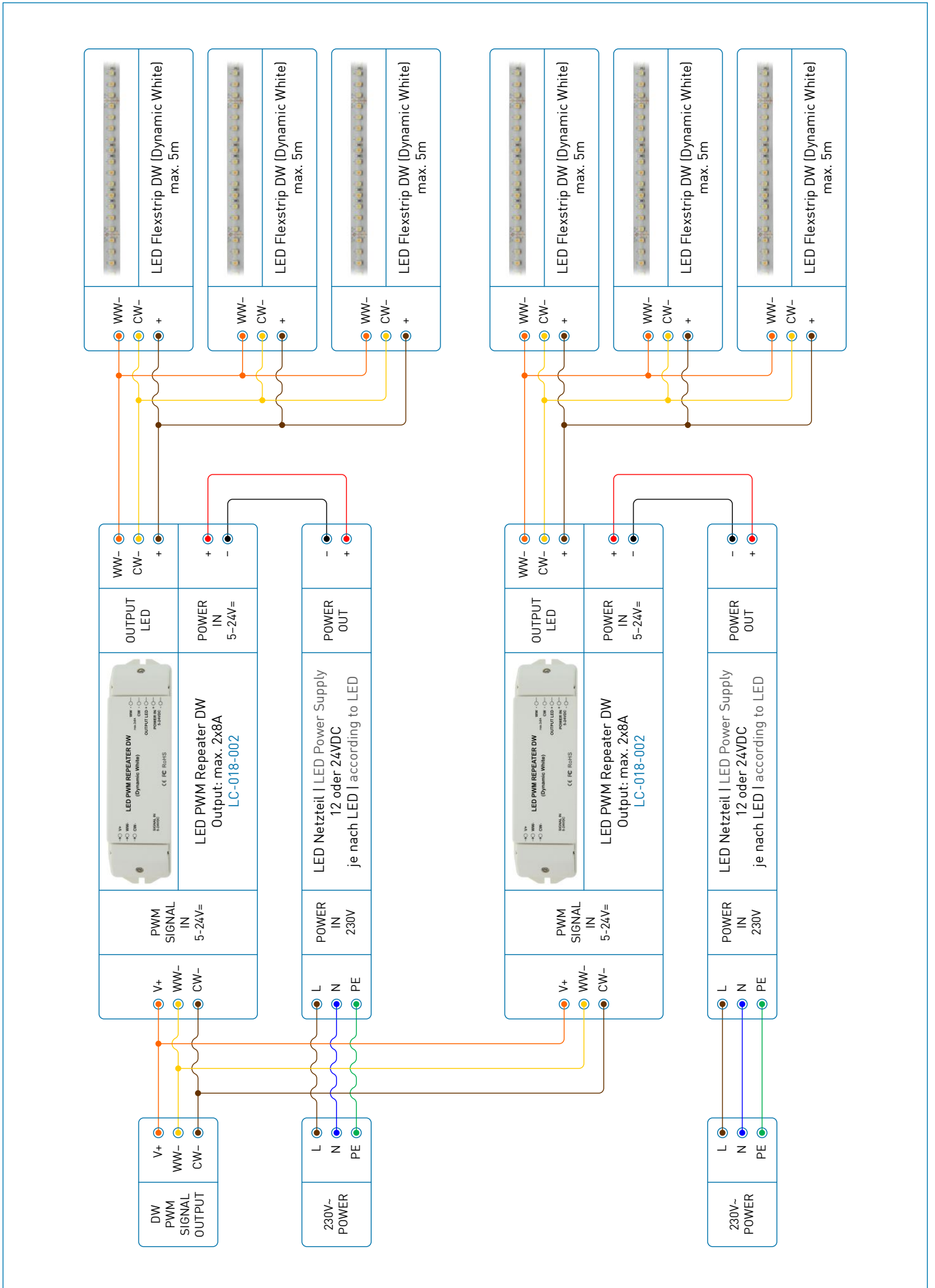
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# LED PWM Repeater RGB

## FUNKTIONEN

1. Verstärkung des PWM Signals mittels zusätzlichem Netzteil. Dadurch kann die Ausgangsleistung einer Steuerung bzw. eines Dimmers kostengünstig erweitert werden.
2. Ermöglicht das Ansteuern zweier unterschiedlicher LED Systeme mit nur einer Steuerung. Eingangsspannung muss nicht zwingend der Ausgangsspannung entsprechen. Dadurch kann ein 12V PWM Signal auch ein 24V LED System ansteuern und umgekehrt.

## FEATURES

1. Boosts PWM signal when using an additional mains supply. As a result, the output performance of a controller or dimmer can be extended cost- effectively.
2. Facilitates the control of two different LED systems with one controller. Input voltage must not correspond with output voltage. Thus a 12V PWM signal can control a 24V LED system and vice versa.



### ARTIKEL NR.

LC-018-003

### BEZEICHNUNG

LED PWM Repeater RGB

### ITEM NO.

LC-018-003

### ITEM

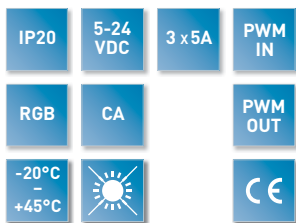
LED PWM Repeater RGB

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

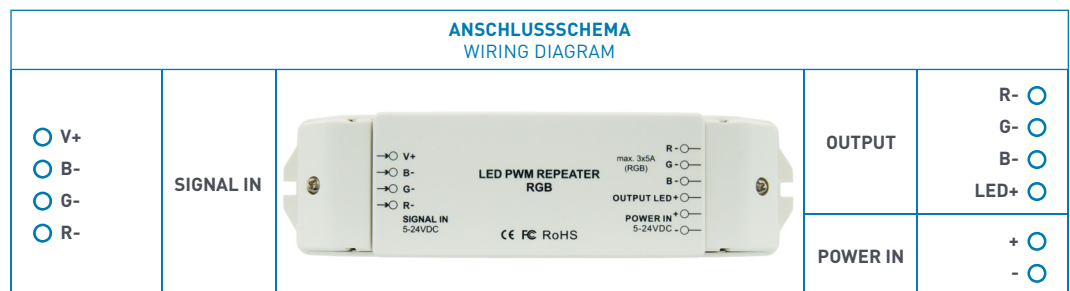
<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	3x5A (180W 12V) oder (360W 24V)
<b>PWM FREQUENZ</b>	Abhängig vom Eingangssignal
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Abhängig vom Eingangssignal
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	176 x 46 x 30mm
<b>GEWICHT</b>	120g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	3x5A (180W 12V) or (360W 24V)
<b>PWM FREQUENCY</b>	Dependent on input signal
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Dependent on input signal
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	176 x 46 x 30mm
<b>WEIGHT</b>	120g



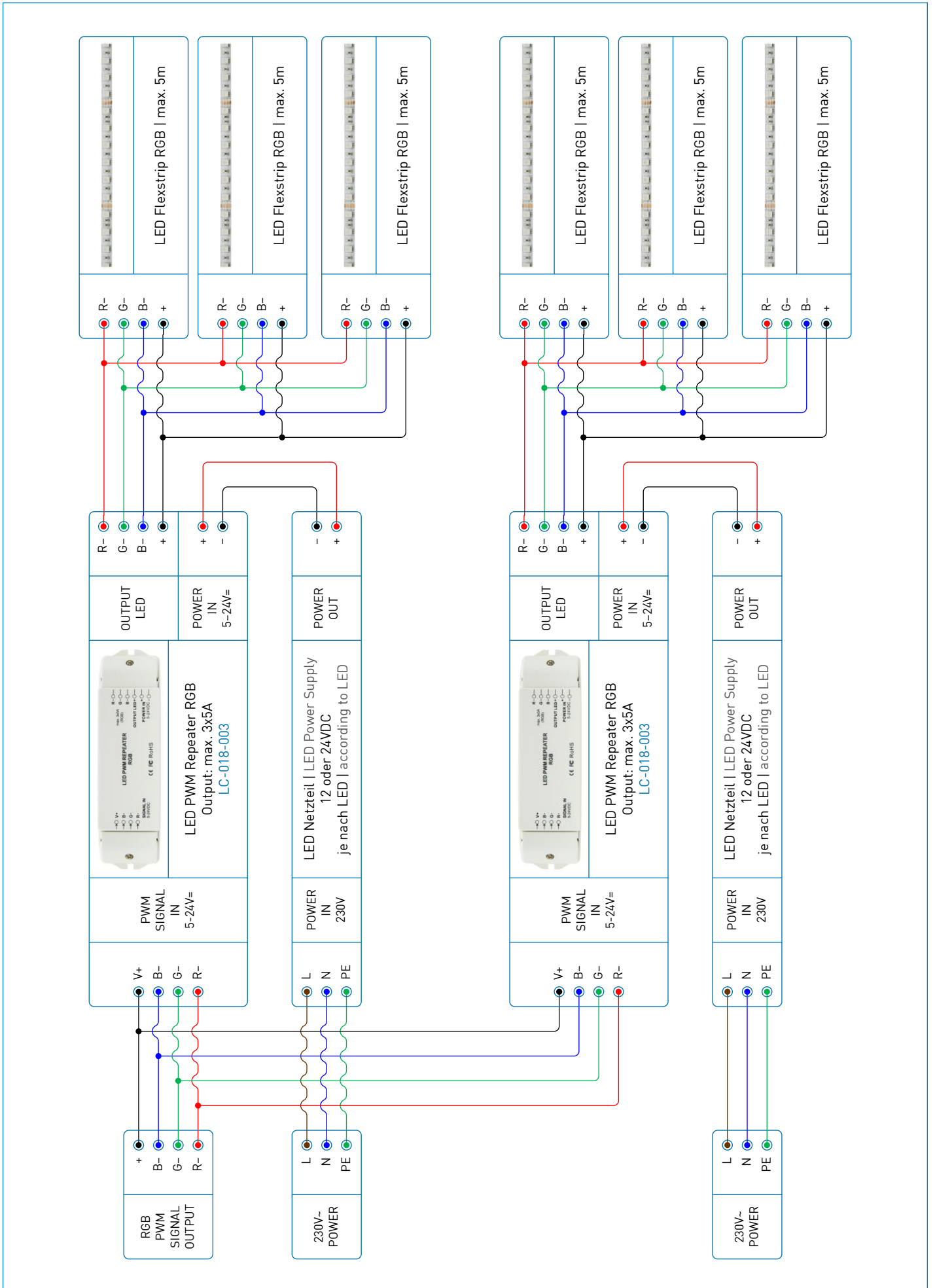
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# LED PWM Repeater RGBW

## FUNKTIONEN

1. Verstärkung des PWM Signals mittels zusätzlichem Netzteils. Dadurch kann die Ausgangsleistung einer Steuerung bzw. eines Dimmers kostengünstig erweitert werden.
2. Ermöglicht das Ansteuern zweier unterschiedlicher LED Systeme mit nur einer Steuerung. Eingangsspannung muss nicht zwingend der Ausgangsspannung entsprechen. Dadurch kann ein 12V PWM Signal auch ein 24V LED System ansteuern und umgekehrt.

## FEATURES

1. Boosts PWM signal when using an additional mains supply. As a result, the output performance of a controller or dimmer can be extended cost- effectively.
2. Facilitates the control of two different LED systems with one controller. Input voltage must not correspond with output voltage. Thus a 12V PWM signal can control a 24V LED system and vice versa.



### ARTIKEL NR.

LC-018-004

### BEZEICHNUNG

LED PWM Repeater RGBW

### ITEM NO.

LC-018-004

### ITEM

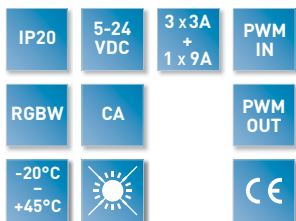
LED PWM Repeater RGBW

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

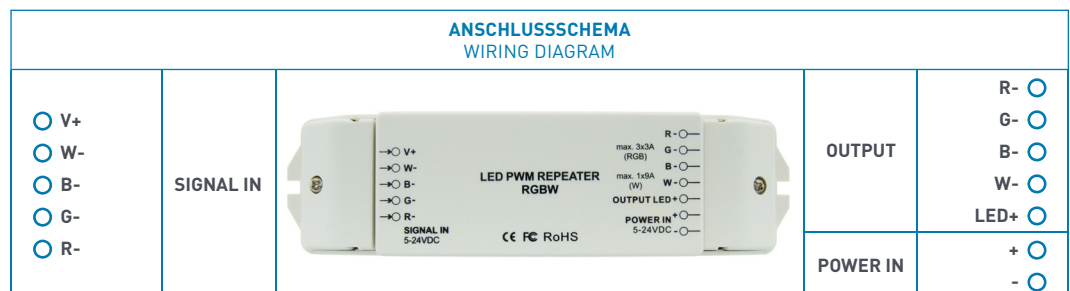
<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	3x3A (RGB) + 1x9A (W) [216W 12V] oder [432W 24V]
<b>PWM FREQUENZ</b>	Abhängig vom Eingangssignal
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Abhängig vom Eingangssignal
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	176 x 46 x 30mm
<b>GEWICHT</b>	120g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	3x3A (RGB) + 1x9A (W) [216W 12V] oder [432W 24V]
<b>PWM FREQUENCY</b>	Dependent on input signal
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Dependent on input signal
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	176 x 46 x 30mm
<b>WEIGHT</b>	120g



### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

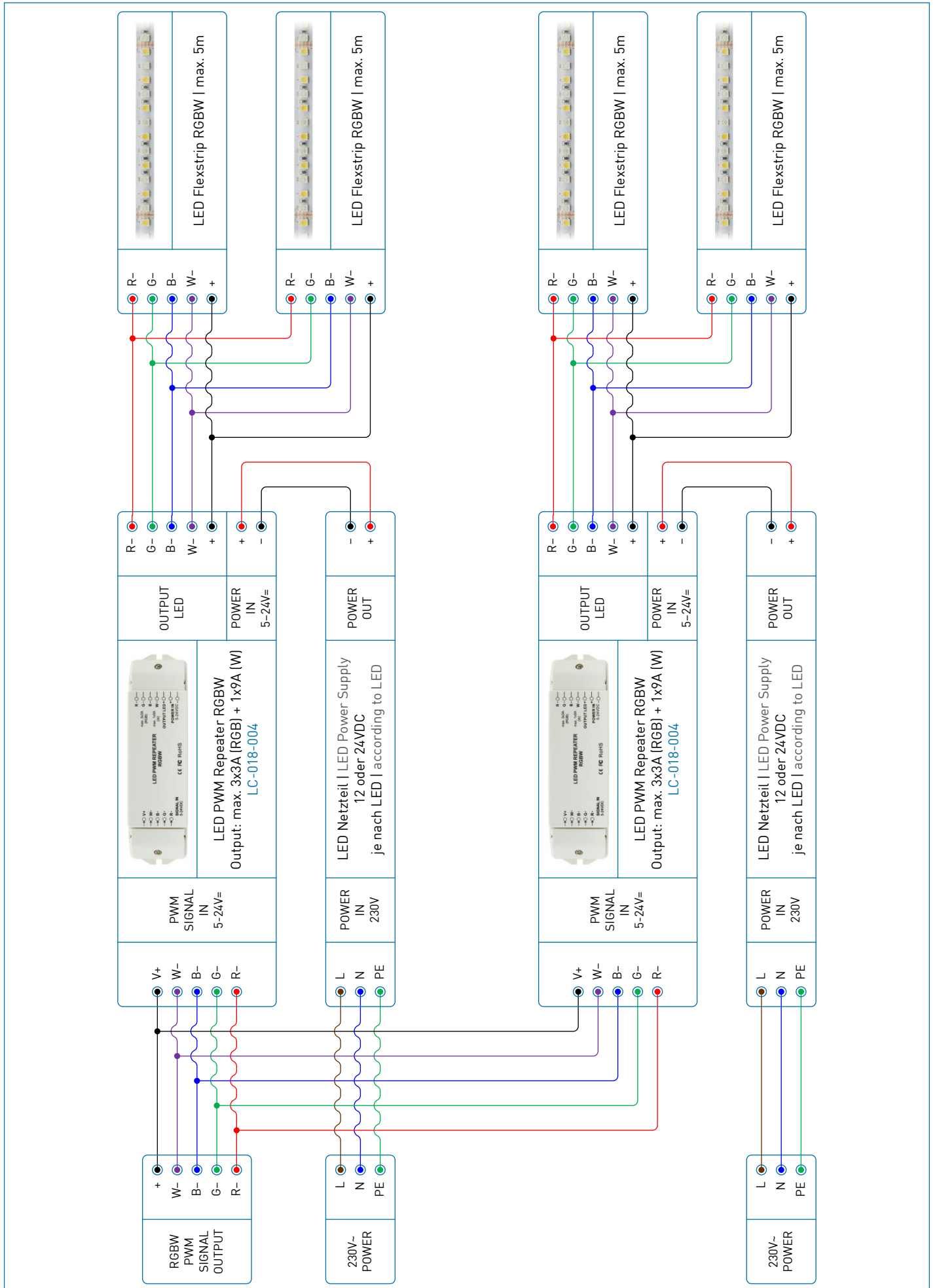


### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.





# Bewegungsmelder Mini Mono

## FUNKTIONEN

1. Anschluss von Mono LED's möglich
2. Licht schaltet ein wenn Personen/Objekte den Erfassungsradius erreichen. Ausschalten nach 10 Sekunden bei Verlassen des Erfassungsradius
3. Erfassungswinkel 60°
4. max. Reichweite 3m
5. Die Versorgung des Moduls erfolgt über 12 bzw. 24V

## FEATURES

1. Can load Mono LED's, HV-Halogen lamps and electronic ballast
2. Power on when persons/objects come up to the sensor switch area and power off after 10 seconds when person/objects moves away.
3. Sense angle 60°
4. max. detection range 3m
- 5 The supply of the module via 12 or 24V power in



### ARTIKEL NR.

LC-030-001

### BEZEICHNUNG

Bewegungsmelder Mini Mono

### ITEM NO.

LC-030-001

### ITEM

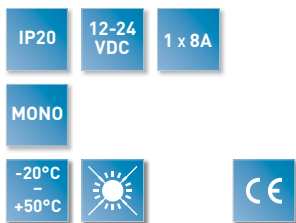
Motion Sensor Switch Mini Mono

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

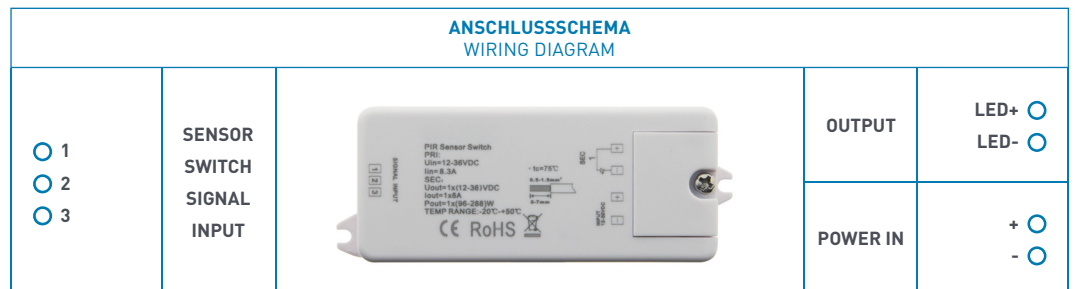
<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	1x8A (96W 12V) oder (192W 24V)
<b>INFRAROT BEWEGUNGSSENSOR</b>	max. 3m   Winkel +/-60°
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>ABMESSUNGEN (DM X AH X IH)</b>	95 x 37 x 20mm
<b>GEWICHT</b>	66g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	1x8A (96W 12V) or (192W 24V)
<b>INFRARED MOTION SENSOR</b>	max. 3m   angle +/- 60°
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>DIMENSIONS (DM X OH X IH)</b>	95 x 37 x 20mm
<b>WEIGHT</b>	66g



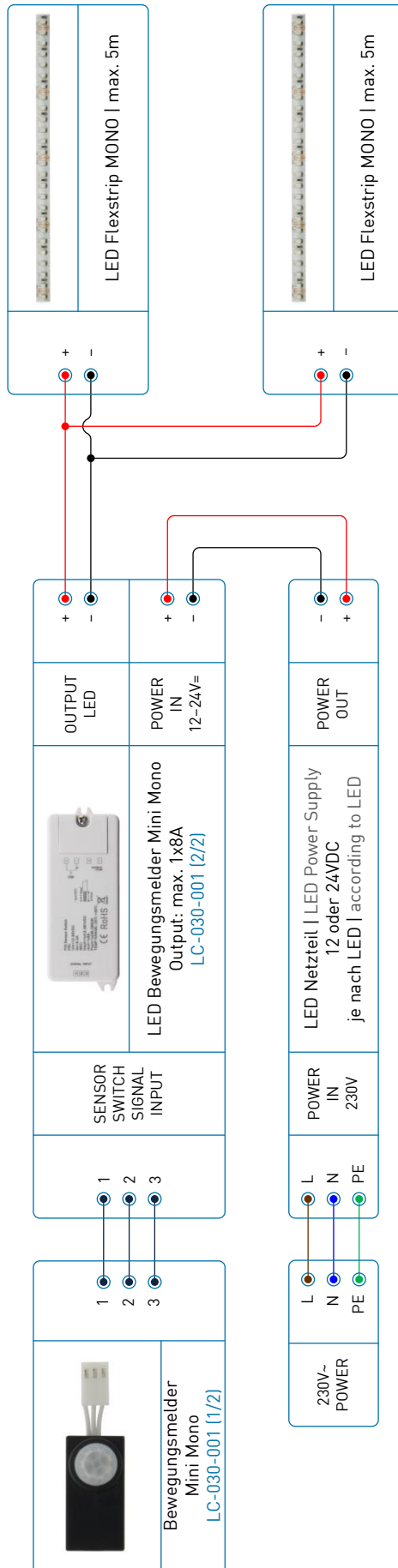
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



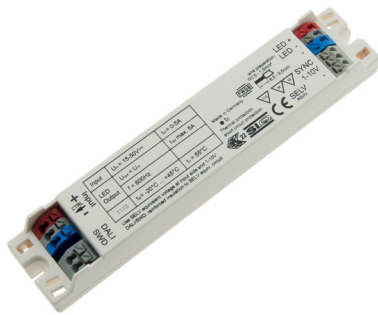
# LED Universal Dimmer Mono (DALI, 1-10, Switch Dim)

## FUNKTIONEN

1. Ermöglicht das Ansteuern von LEDs mittels DALI Signals.
2. Dimmen sowie Ein- und Ausschalten der LEDs mittels handelsüblichen Taster (Push, Touch bzw. Switch Dim Funktion)  
Kurzer Tastendruck <0,5s = Ein und Ausschalten  
Langer Tastendruck >0,5s = Auf und Abdimmen
3. Dimmen sowie Ein- und Ausschalten der LEDs mittels 1-10V Dimmers (0-100 kΩ)
4. Über die Sync Klemme können mehrere Dimmer beim 1-10V oder Switch Dim Betrieb mit einander verbunden werden damit diese synchron laufen.

## FEATURES

1. Facilitates LED control via DALI signal.
2. LED dimming and power on, power off when using a commercially available switch (push, touch or switch dim function)  
Short switch press <0.5s = power on/off  
Long switch press >0.5s = dim up/down
3. LED dimming and power on, power off when using a commercially available 1-10V dimmer (0-100 kΩ)
3. About the Sync terminal multiple dimmers can be connected together in the 1-10V or Switch Dim modus to ensure that the dimmers run synchronously.



### ARTIKEL NR.

### BEZEICHNUNG

<b>LC-020-001</b>	LED Universal Dimmer Mono
<b>NZ-002-001</b>	Zugentlastung FW (2 Stk.)

### ITEM NO.

### ITEM

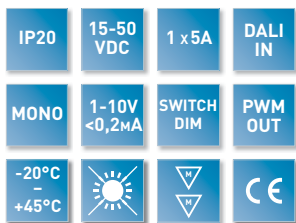
<b>LC-020-001</b>	LED Universal Dimmer Mono
<b>NZ-002-001</b>	Strain Relief FW (2 pcs.)

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

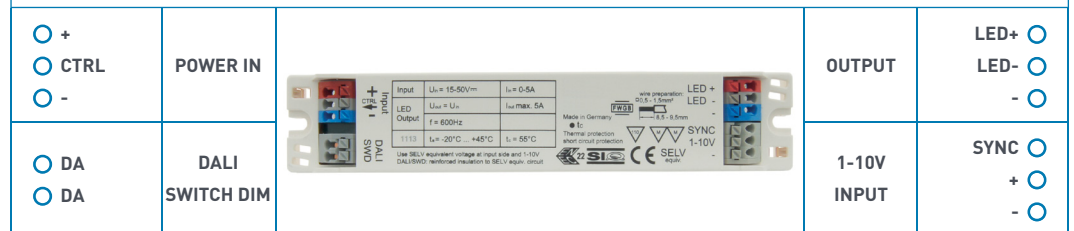
<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	1x5A (120W 24V)
<b>PWM FREQUENZ</b>	600Hz
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Abhängig von der Einstellung im DALI bzw. 1-10V Betrieb. Zuletzt eingestellter Wert beim Switch Dim Betrieb.
<b>ABMESSUNGEN (L x B x H)</b>	153 x 30 x 21mm
<b>GEWICHT</b>	56g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	1x5A (120W 24V)
<b>PWM FREQUENCY</b>	600Hz
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Dependent on the setting at DALI or 1-10V modus. Last selected value at switch dim modus.
<b>DIMENSIONS (L x W x H)</b>	153 x 30 x 21mm
<b>WEIGHT</b>	56g



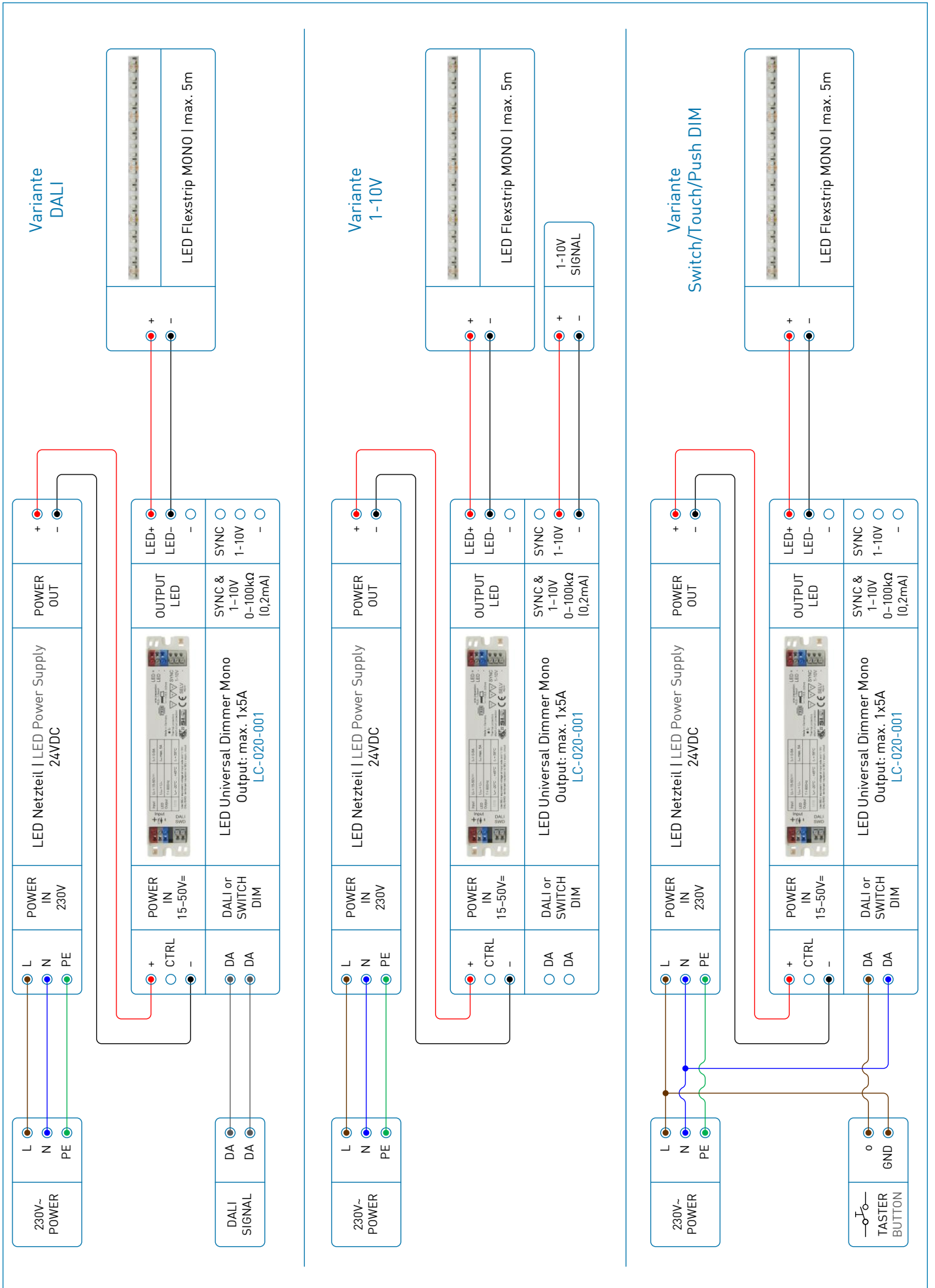
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# TD – Netzteil | Power Supply DALI & Switch Dim Mono (CV) MM – IP20

## FUNKTIONEN

1. Dimmbarer 24V Konstantspannungs-LED Treiber für Mono-LED's
2. Netzteil und Dimmer in einem Gehäuse
3. Dimmbereich von 1 - 100%
4. Kann sowohl mittels DALI Signal als auch mit handelsüblichen Taster (Push, Touch bzw. Switch Dim Funktion) angesteuert werden.  
Kurzer Tastendruck <0,5s = Ein und Ausschalten  
Langer Tastendruck >0,5s = Auf und Abdimmen
5. Kleine Bauform mit Zugentlastung und Steckklemmen zur einfachen Verdrahtung
6. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172

## FEATURES

1. Dimmable 24V constant voltage LED Driver for Mono-LED's
2. Power Supply and Dimmer in one housing
3. Dimming range 1 to 100%
4. LED dimming and power on, power off with DALI Signal or when using a commercially available switch (push, touch or switch dim function)  
Short switch press <0.5s = power on/off  
Long switch press >0.5s = dim up/down
5. Small design with stretched-compact strain relief and push terminals for simple wiring
6. Suitable for emergency escape lighting systems acc. to EN 50172



## SCHUTZVORKEHRUNGEN PROTECTIONS

1. Kurzschlussfest | Short circuit
2. Überstromschutz | Over current
3. Überspannungsschutz | Over voltage
4. Überhitzungsschutz | Over temperature

### ARTIKEL NR.

NT-244-100

### BEZEICHNUNG

TD - Netzteil DALI & Switch Dim Mono

### ITEM NO.

NT-244-100

### ITEM

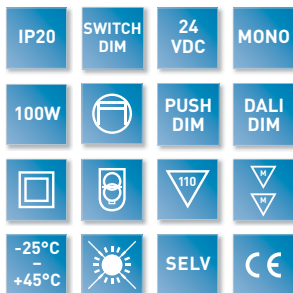
TD - Power Supply DALI & Switch Dim Mono

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

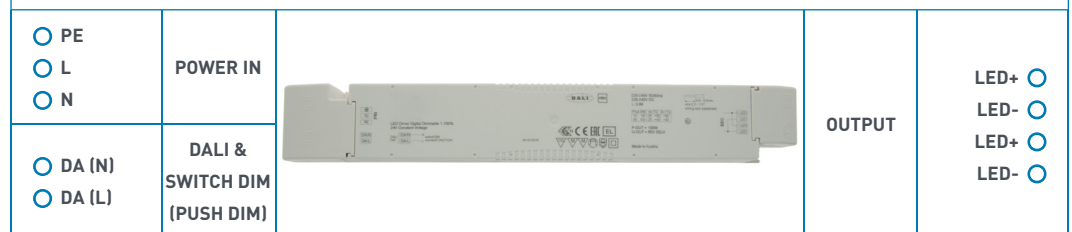
<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	1x4,17A (100W) - 24VDC
<b>EINGANGSSPANNUNG</b>	198-264VAC, 176-280VDC
<b>WIRKUNGSGRAD</b>	93%
<b>EINSCHALTSTROM</b>	43A / 280ms
<b>PWM FREQUENZ</b>	1000Hz
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Abhängig von der DALI Einstellung
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	295 x 43 x 29,8mm
<b>GEWICHT</b>	290g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	1x4,17A (100W) - 24VDC
<b>INPUT VOLTAGE</b>	198-264VAC, 176-280VDC
<b>EFFICIENCY</b>	93%
<b>INRUSH CURRENT</b>	43A / 280ms
<b>PWM FREQUENCY</b>	1000Hz
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Dependent on DALI setting
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	295 x 43 x 29,8mm
<b>WEIGHT</b>	290g



### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

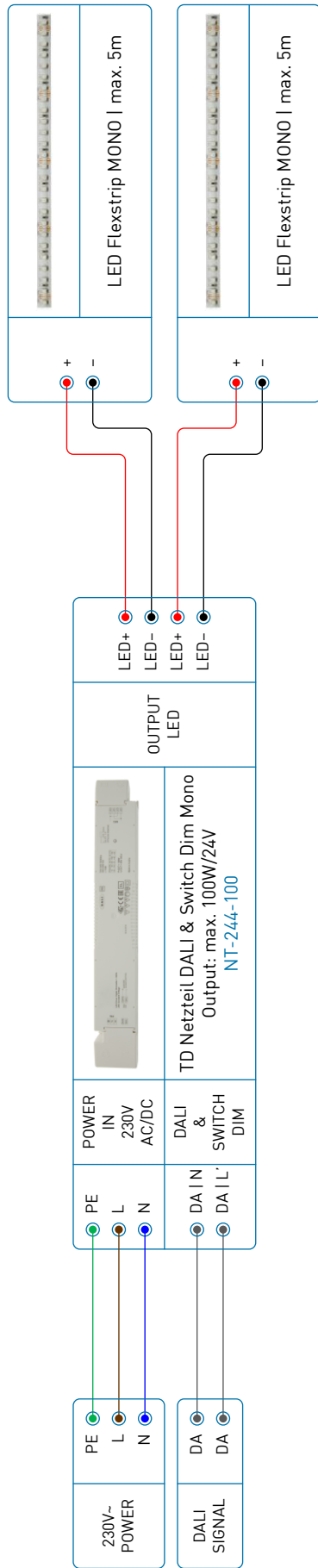


### HINWEIS PLEASE NOTE

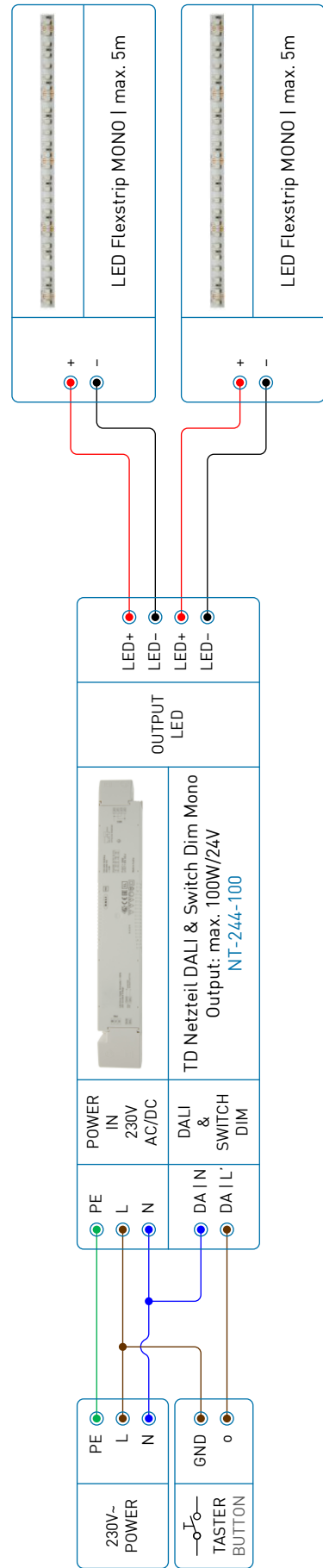
Bei der Montage der Netzteile sind die Montagerrichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter "interesting facts) must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.

Variante DALI



Variante Switch/Touch/Push DIM



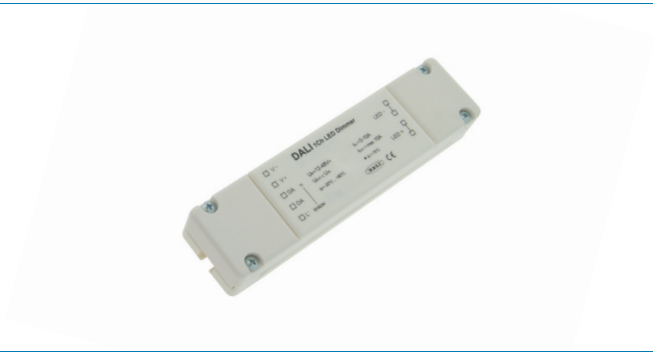
# LED DALI PWM Dimmer Mono

## FUNKTIONEN

1. Ermöglicht das Ansteuern von einfarbigen Konstantspannungs LEDs, mit gemeinsamen Pluspol, mittels DALI Signals.
2. Dimmen sowie Ein- und Ausschalten der LEDs mittels handelsüblichen Tasters (Push, Touch bzw. Switch Dim Funktion)  
Kurzer Tastendruck <0,5s = Ein und Ausschalten  
Langer Tastendruck >0,5s = Auf und Abdimmen
3. Besonderes Merkmal des Dimmers ist die kompakte Bauform und die hohe Ausgangsleistung.

## FEATURES

1. Facilitates to control single color constant voltage LEDs with common anode, via DALI signal.
2. LED dimming and power on, power off when using a commercially available switch (push, touch or switch dim function)  
Short switch press <0.5s = power on/off  
Long switch press >0.5s = dim up/down
3. A special feature of the dimmer is the compact design and the high output power.



### ARTIKEL NR.

LC-004-011

### BEZEICHNUNG

LED DALI PWM Dimmer Mono

### ITEM NO.

LC-004-011

### ITEM

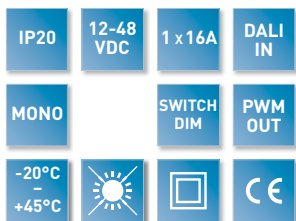
LED DALI PWM Dimmer Mono

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

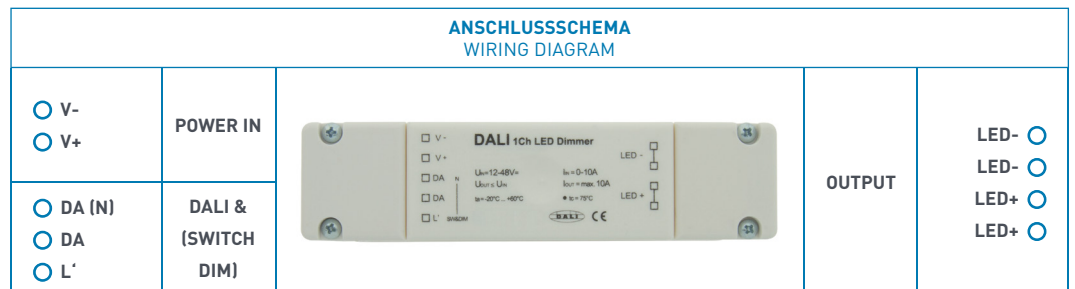
<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	1x16A (192W 12V) oder (384W 24V)
<b>PWM FREQUENZ</b>	440Hz
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Abhängig von der DALI Einstellung
<b>ABMESSUNGEN (L x B x H)</b>	120 x 30 x 21mm
<b>GEWICHT</b>	50g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	1x16A (192W 12V) or (384W 24V)
<b>PWM FREQUENCY</b>	440Hz
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Dependent on DALI setting
<b>DIMENSIONS (L x W x H)</b>	120 x 30 x 21mm
<b>WEIGHT</b>	50g



### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



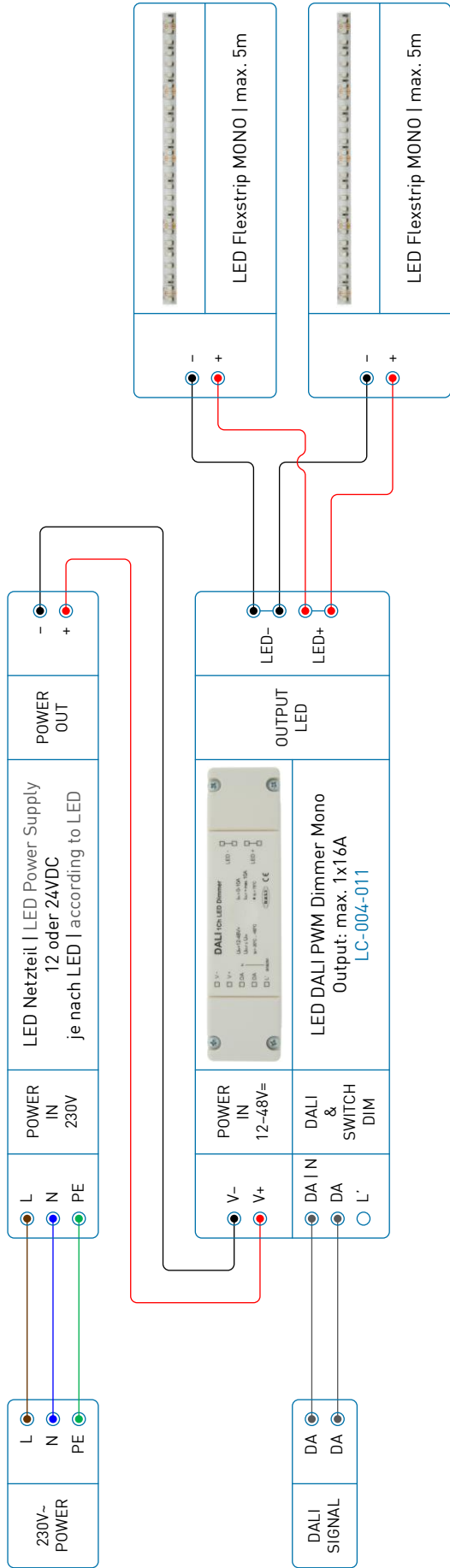
### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

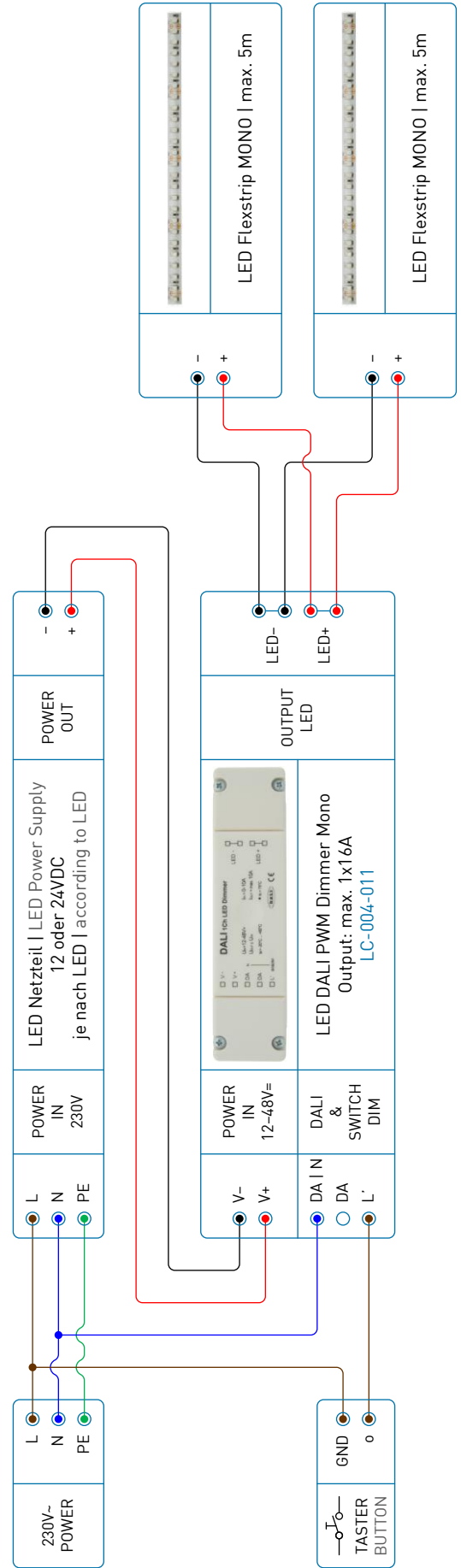
During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



Variante DALI



Variante Switch/Touch/ Push DIM



# LED DALI PWM Dimmer DW (Dynamic White | WW-CW)

## FUNKTIONEN

1. Ermöglicht das Ansteuern von dynamisch weissen Konstantspannungs LEDs, mit gemeinsamen Pluspol, mittels DALI Signals.
2. Die maximale Ausgangsleistung von 16A kann auf die 2 Ausgangskanäle gleichmässig oder auch unterschiedlich aufgeteilt werden. Wichtig ist nur dass in Summe die 16A nicht überschritten werden.
3. Besonderes Merkmal des Dimmers ist die kompakte Bauform und die hohe Ausgangsleistung.
4. Auch als DALI Device Type 8 Gerät erhältlich mit 1 Adresse und 2 verschiedenen Ausgangskanälen (WW, CW)

## FEATURES

1. Facilitates to control dynamic white constant voltage LEDs with common anode, via DALI signal.
2. The maximum output power of 16A can be divided to the 2 output channels equally or differently. Important is only that the 16A will not be exceeded in total.
3. A special feature of the dimmer is the compact design and the high output power.
4. Also as DALI device type 8 device available with 1 adress and 2 different oupput channels (WW, CW)



### ARTIKEL NR.

### BEZEICHNUNG

<b>LC-004-012</b>	LED DALI PWM Dimmer DW
<b>LC-004-812</b>	LED DALI PWM Dimmer DW - DT8 (Device Type 8)

### ITEM NO.

### ITEM

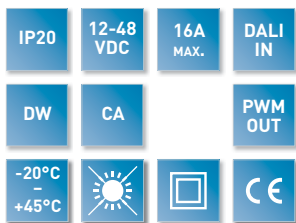
<b>LC-004-012</b>	LED DALI PWM Dimmer DW
<b>LC-004-812</b>	LED DALI PWM Dimmer DW - DT8 (Device Type 8)

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	16A (192W 12V) oder (384W 24V)
<b>PWM FREQUENZ</b>	440Hz
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Abhängig von der DALI Einstellung
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	120 x 30 x 21mm
<b>GEWICHT</b>	50g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	16A (192W 12V) or (384W 24V)
<b>PWM FREQUENCY</b>	440Hz
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Dependent on DALI setting
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	120 x 30 x 21mm
<b>WEIGHT</b>	50g



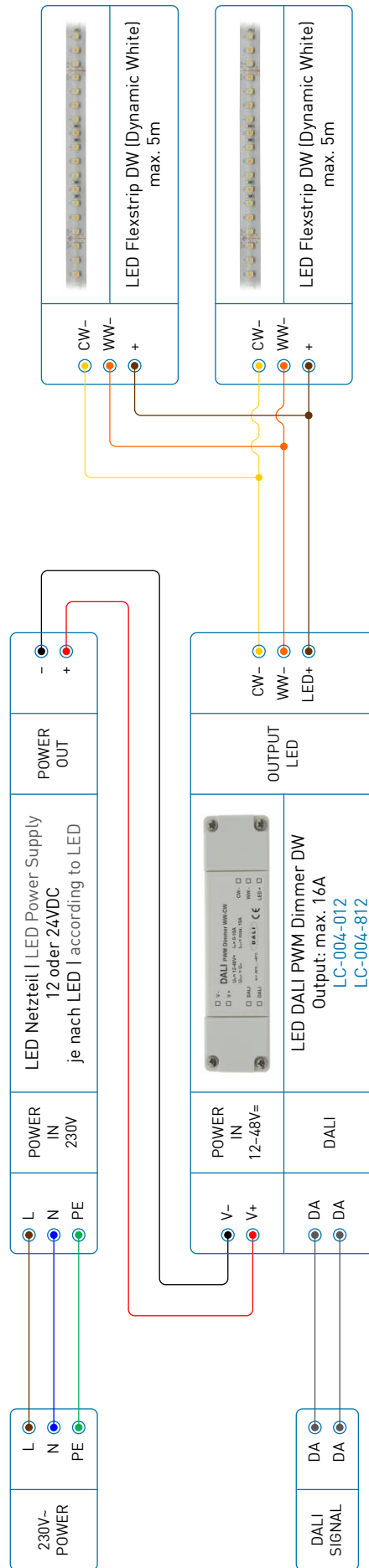
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# LED DALI PWM Dimmer RGB

## FUNKTIONEN

1. Ermöglicht das Ansteuern von RGB Konstantspannungs LEDs mit gemeinsamen Pluspol, mittels DALI Signals.
2. Die maximale Ausgangsleistung von 16A kann auf die 3 Ausgangskanäle gleichmässig oder auch unterschiedlich aufgeteilt werden. Wichtig ist nur dass in Summe die 16A nicht überschritten werden.
3. Besonderes Merkmal des Dimmers ist die kompakte Bauform und die hohe Ausgangsleistung.
4. Auch als DALI Device Type 8 Gerät erhältlich mit 1 Adresse und 3 verschiedenen Ausgangskanälen (R, G, B)

## FEATURES

1. Facilitates to control RGB constant voltage LEDs with common anode, via DALI signal.
2. The maximum output power of 16A can be divided to the 3 output channels equally or differently. Important is only that the 16A will not be exceeded in total.
3. A special feature of the dimmer is the compact design and the high output power.
4. Also as DALI device type 8 device available with 1 adress and 3 different oupput channels (R, G, B)



### ARTIKEL NR.

### BEZEICHNUNG

<b>LC-004-013</b>	LED DALI PWM Dimmer RGB
<b>LC-004-813</b>	LED DALI PWM Dimmer RGB - DT8 (Device Type 8)

### ITEM NO.

### ITEM

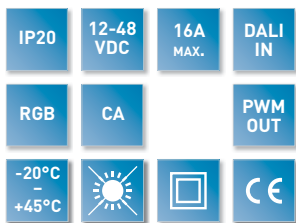
<b>LC-004-013</b>	LED DALI PWM Dimmer RGB
<b>LC-004-813</b>	LED DALI PWM Dimmer RGB - DT8 (Device Type 8)

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	16A (192W 12V) oder (384W 24V)
<b>PWM FREQUENZ</b>	440Hz
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Abhängig von der DALI Einstellung
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	120 x 30 x 21mm
<b>GEWICHT</b>	50g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	16A (192W 12V) or (384W 24V)
<b>PWM FREQUENCY</b>	440Hz
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Dependent on DALI setting
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	120 x 30 x 21mm
<b>WEIGHT</b>	50g



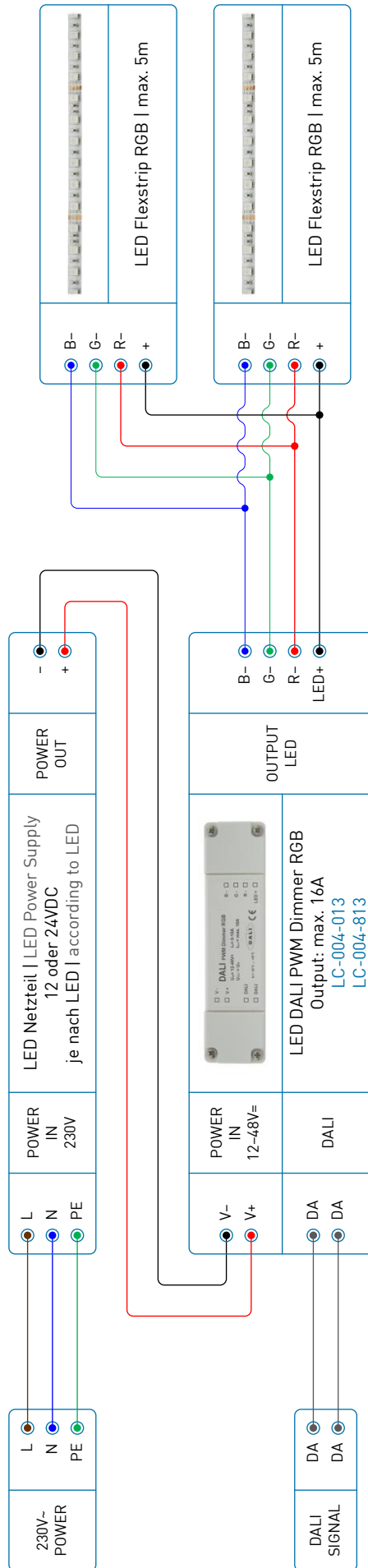
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# LED DALI PWM Dimmer RGBW

## FUNKTIONEN

1. Ermöglicht das Ansteuern von RGBW Konstantspannungs LEDs mit gemeinsamen Pluspol, mittels DALI Signals.
2. Die maximale Ausgangsleistung von 16A kann auf die 4 Ausgangskanäle gleichmässig oder auch unterschiedlich aufgeteilt werden. Wichtig ist nur dass in Summe die 16A nicht überschritten werden.
3. Besonderes Merkmal des Dimmers ist die kompakte Bauform und die hohe Ausgangsleistung.
4. Auch als DALI Device Type 8 Gerät erhältlich mit 1 Adresse und 4 verschiedenen Ausgangskanälen (R, G, B, W)

## FEATURES

1. Facilitates to control RGBW constant voltage LEDs with common anode, via DALI signal.
2. The maximum output power of 16A can be divided to the 4 output channels equally or differently. Important is only that the 16A will not be exceeded in total.
3. A special feature of the dimmer is the compact design and the high output power.
4. Also as DALI device type 8 device available with 1 adress and 4 different oupput channels (R, G, B, W)



### ARTIKEL NR.

### BEZEICHNUNG

<b>LC-004-014</b>	LED DALI PWM Dimmer RGBW
<b>LC-004-814</b>	LED DALI PWM Dimmer RGBW - DT8 (Device Type 8)

### ITEM NO.

### ITEM

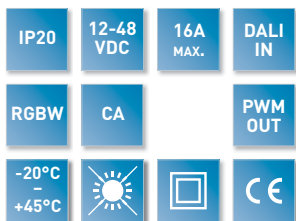
<b>LC-004-014</b>	LED DALI PWM Dimmer RGBW
<b>LC-004-814</b>	LED DALI PWM Dimmer RGBW - DT8 (Device Type 8)

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

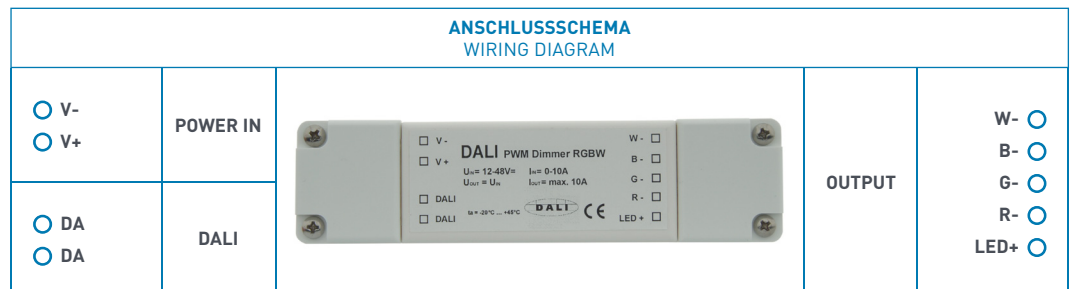
<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	16A (192W 12V) oder (384W 24V)
<b>PWM FREQUENZ</b>	440Hz
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Abhängig von der DALI Einstellung
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	120 x 30 x 21mm
<b>GEWICHT</b>	50g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	16A (192W 12V) or (384W 24V)
<b>PWM FREQUENCY</b>	440Hz
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Dependent on DALI setting
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	120 x 30 x 21mm
<b>WEIGHT</b>	50g



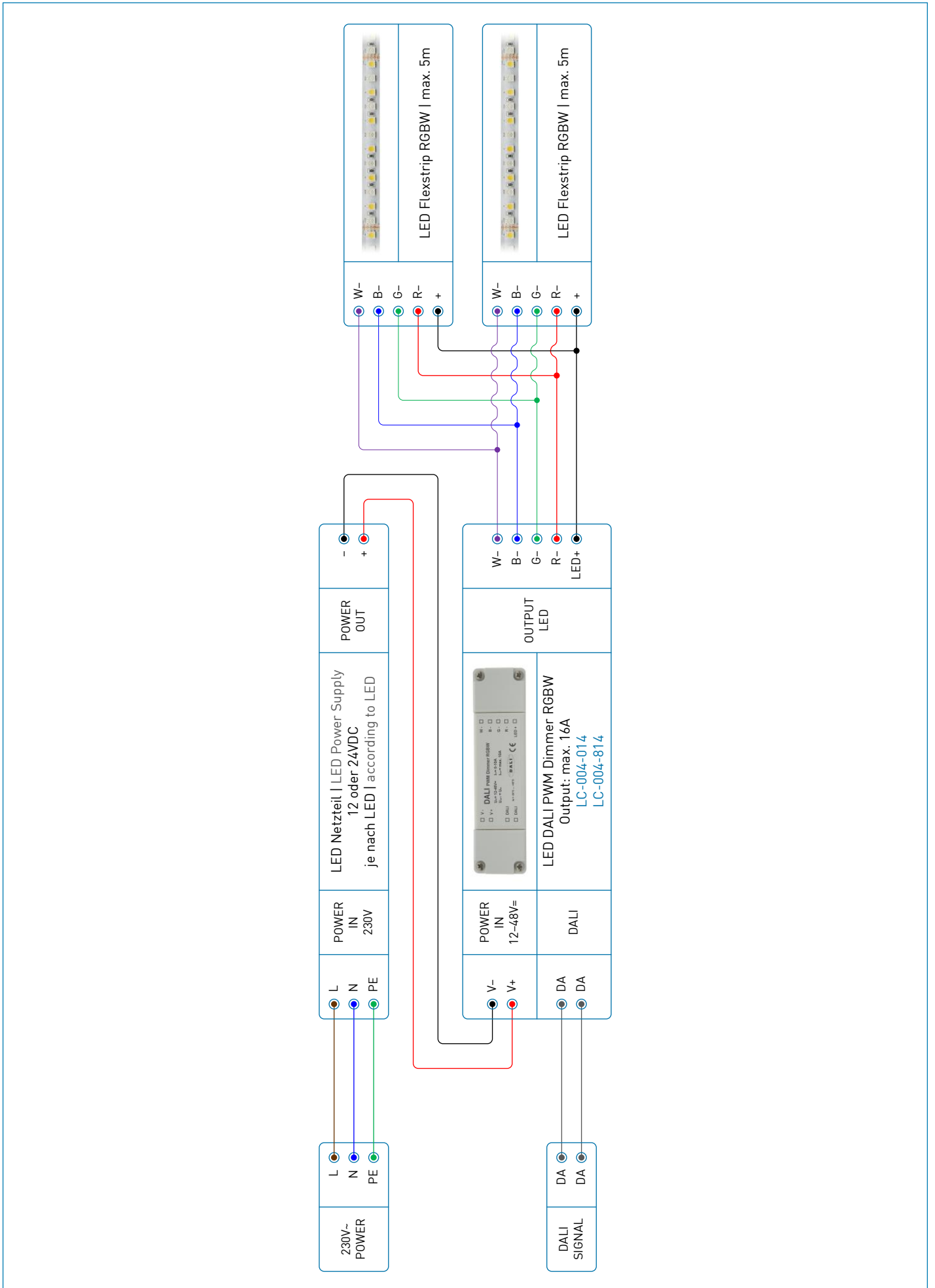
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# DALI Expander

## FUNKTIONEN

1. Ermöglicht das Ansteuern von bis zu 64 DALI Aktoren mit nur 1 Dali Adresse. Dabei werden alle DALI Aktoren ausgangsseitig gleich angesteuert (Broadcast).
2. Dimmen sowie Ein- und Ausschalten der DALI Aktoren mittels handelsüblichen Tasters (Switch Dim Funktion). Dabei wird auf die L' (SW&DIM) Klemme über einen Taster gehend, die Phase angeschlossen. Kurzer Tastendruck <0,5s = Ein- und Ausschalten  
Langer Tastendruck >0,5s = Auf- und Abdimmen
3. DALI Spannungsversorgung für den DALI Ausgang im Gerät bereits integriert -> Iout max. 200mA

## FEATURES

1. Facilitates the control of 64 DALI devices with only one DALI adress. All DALI devices will be selected on the same way (broadcast).
2. DALI devices dimming and power on, power off when using a commercially available switch (switch dim feature). The L' (SW&DIM) terminal is connected via a switch to phase. Short switch press <0,5s = power on/off  
Long switch press >0,5s = dim up/down
3. DALI power supply for the DALI output is already inbuilt in the device -> Iout max. 200mA



### ARTIKEL NR.

LC-004-164

### BEZEICHNUNG

DALI Expander

### ITEM NO.

LC-004-164

### ITEM

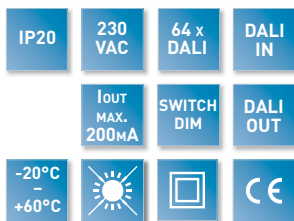
DALI Expander

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

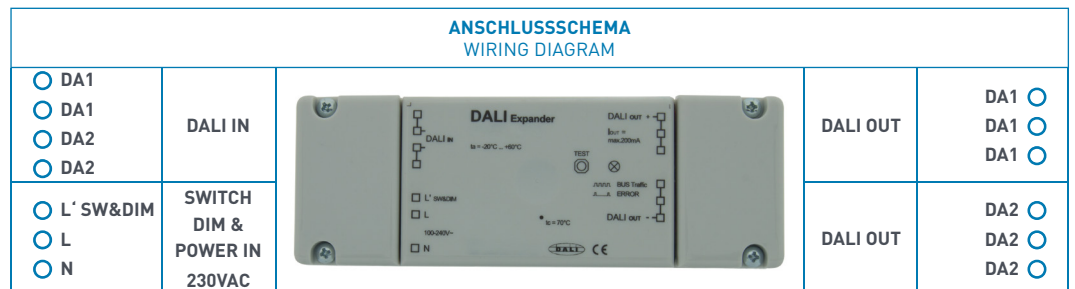
<b>SYSTEMLEISTUNG</b>	64 DALI Aktoren (max. 200mA)
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Abhängig von der DALI Einstellung
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	120 x 42 x 21,5mm
<b>GEWICHT</b>	76g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>SYSTEM PERFORMANCE</b>	64 DALI devices (max. 200mA)
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Dependent on DALI setting
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	120 x 42 x 21,5mm
<b>WEIGHT</b>	76g



### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



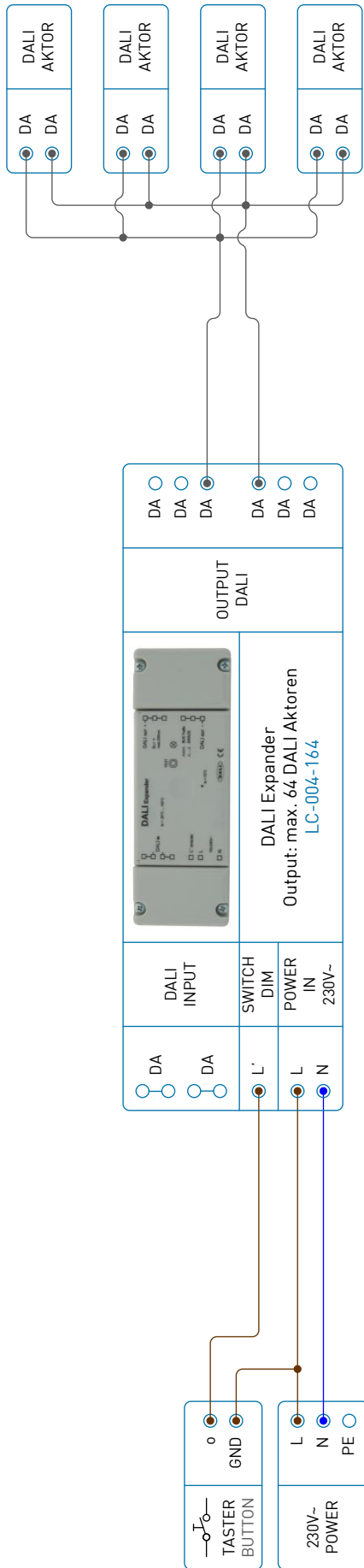
### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

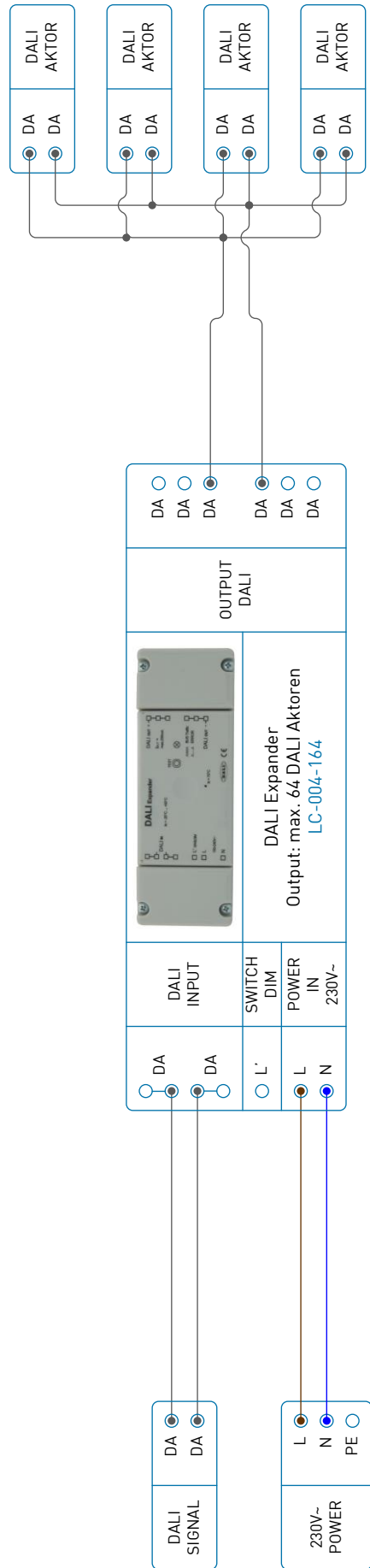
During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



Variante Touch/Push/Switch DIM



Variante DALI DIM



# DALI PS Bus Stromversorgung

## FUNKTIONEN

1. Zentrale DALI-Stromversorgung
2. Ausgangstrom bis 230mA
3. Geeignet zur Versorgung eines kompletten DALI-Kreises mit 64 Standard-DALI-Geräten
4. DALI ist nicht SELV. Es gelten die Installationsvorschriften für Niederspannung

## FEATURES

1. Central DALI power supply
2. Output current up to 230mA
3. Suitable for powering a complete DALI circuit with 64 standard DALI devices
4. DALI is not SELV. There are the installation instructions for low voltage



### ARTIKEL NR.

### BEZEICHNUNG

<b>LC-004-100</b>	DALI PS1 Bus Stromversorgung - Deckeneinwurf
<b>LC-004-200</b>	DALI PS Bus Stromversorgung - Hutschienenmontage
<b>LC-004-150</b>	DALI PS2 Bus Stromversorgung - Leuchteneinbau

### ITEM NO.

### ITEM

<b>LC-004-100</b>	DALI PS1 bus power supply - in ceiling void
<b>LC-004-200</b>	DALI PS bus power supply - DIN Rail mounting
<b>LC-004-150</b>	DALI PS2 bus power supply - fitting in luminaires

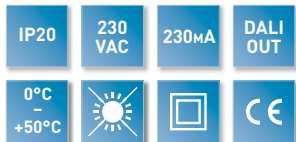
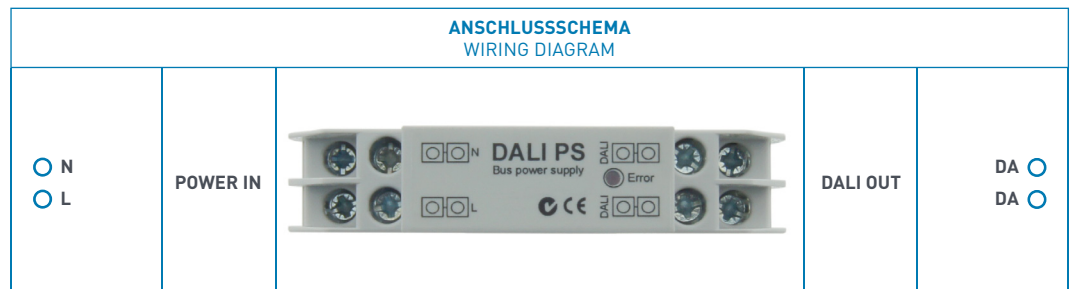
### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>MAX. AUSGANGSLEISTUNG</b>	4W
<b>MAX. AUSGANGSSTROM</b>	230mA
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>MAX. SYSTEMLEISTUNG</b>	64 DALI Aktoren
<b>ABMESSUNGEN (L x B x H)</b>	102 x 51 x 30mm (Deckeneinwurf) 90 x 18 x 58mm (Hutschiene - REG 1TE) 120 x 30 x 21mm (Leuchteneinbau)
<b>GEWICHT</b>	75g (Deckeneinwurf) 55g (Hutschienenmontage) 70g (Leuchteneinbau)

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	4W
<b>MAX. OUTPUT CURRENT</b>	230mA
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>MAX. SYSTEM PERFORMANCE</b>	64 DALI devices
<b>DIMENSIONS (L x W x H)</b>	102 x 51 x 30mm (in ceiling void) 90 x 18 x 58mm (DIN Rail - REG 1 HP) 120 x 30 x 21mm (fitting in luminaires)
<b>WEIGHT</b>	75g (in ceiling void) 55g (DIN Rail mounting) 70g (fitting in luminaires)

### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

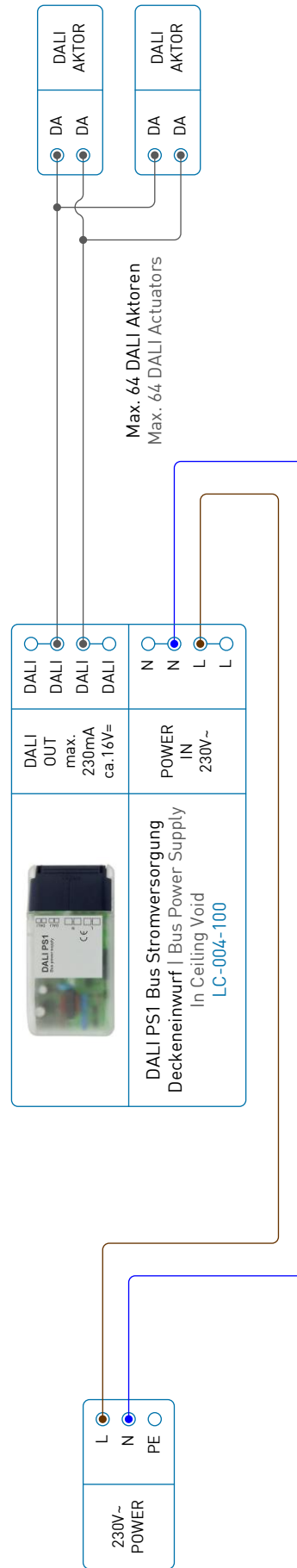
Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.

DALI PS



DALI PS1



DALI PS2



# DALI Signal Repeater

## FUNKTIONEN

1. Einheit zur Erweiterung der Länge der DALI-Steuerleitung von bis zu 300m auf bis zu 600m
2. Verstärkung und Weiterleitung des DALI-Signals (bidirektional)
3. Galvanische Trennung zwischen den DALI-Kreisen
4. Beliebiger Aufbau sternförmiger und kaskadierter Netze im # Singlemaster Betrieb
5. Die maximale Anzahl der DALI-Geräte im gesamten Netzwerk beträgt 64, die Geräte können beliebig auf die Subnetze verteilt werden
6. Das Modul ist für die Hutschienenmontage geeignet

## FEATURES

1. Device to enhance the maximum DALI cable length from 300m up to 600m.
2. Enhancement and Transmission of the DALI-singals (bidirectional)
3. Galvanic separation between DALI-circuits.
4. Either radially arranged network layout or cascaded system mounting operated with single master.
5. The maximum amount of DALI-devices in the total network is limited to 64, the devices can be divided on the subcircuits at will.
6. Suitable for Din-Rail mounting



### ARTIKEL NR.

LC-004-700

### BEZEICHNUNG

DALI Signal Repeater

### ITEM NO.

LC-004-700

### ITEM

DALI Signal Repeater

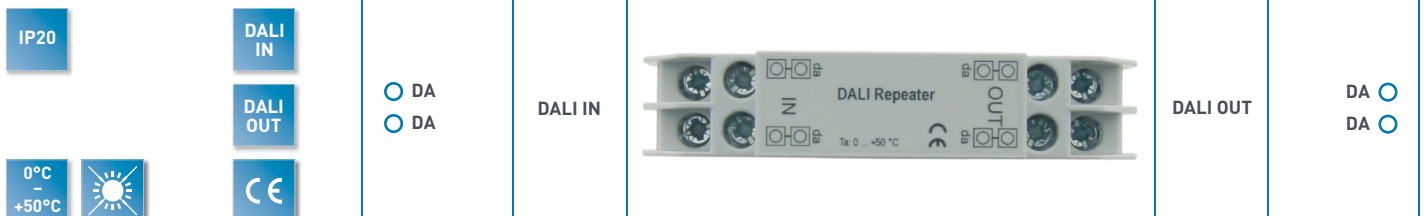
### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>SYSTEMLEISTUNG</b>	64 DALI Aktoren (max. 200mA)
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Abhängig von der DALI Einstellung
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	90 x 58 x 17,8mm
<b>GEWICHT</b>	76g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>SYSTEM PERFORMANCE</b>	64 DALI devices (max. 200mA)
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Dependent on DALI setting
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	90 x 58 x 17,8mm
<b>WEIGHT</b>	76g

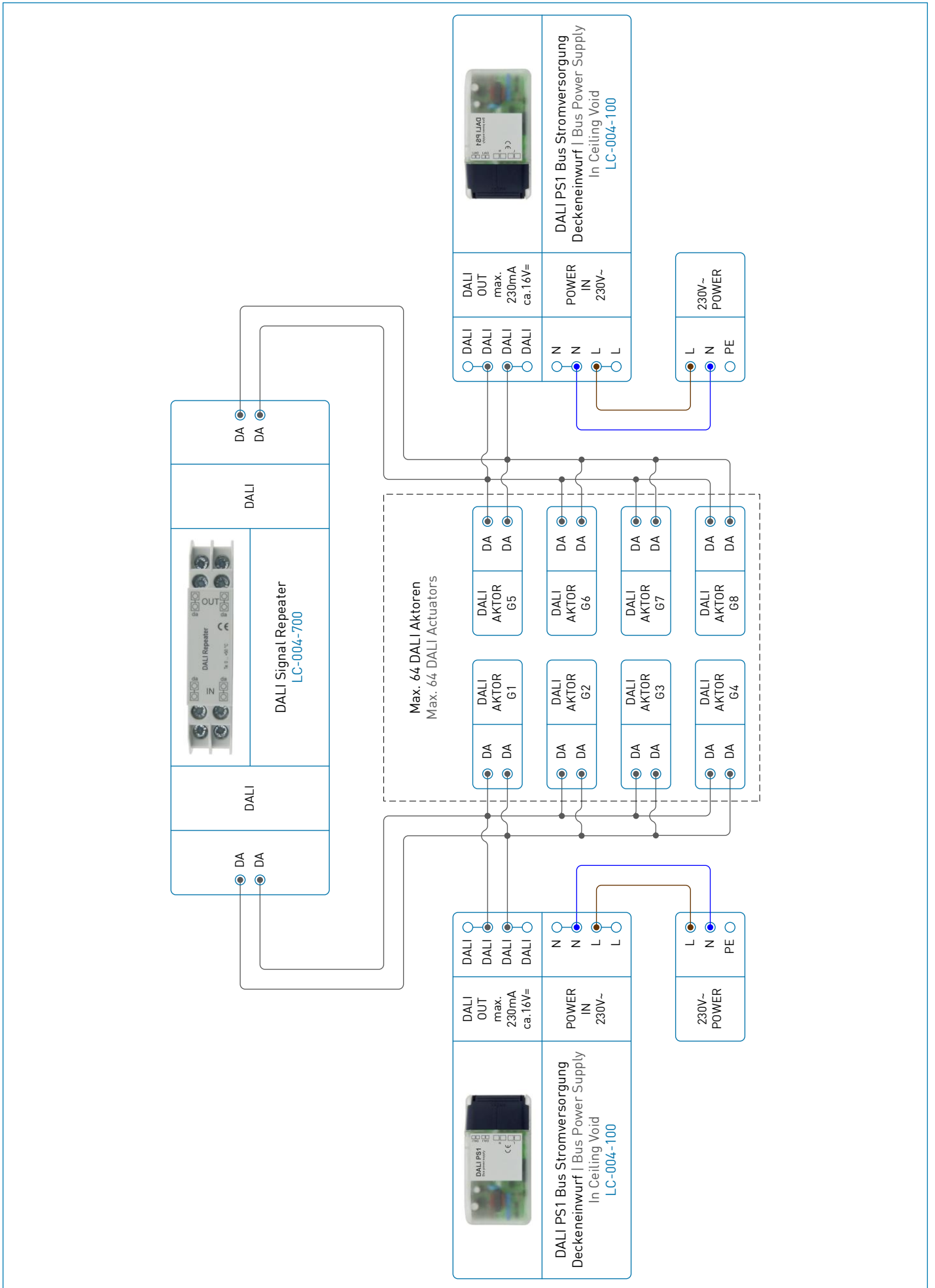
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



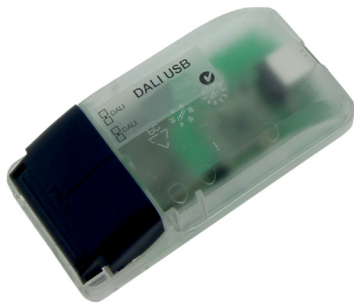
# DALI USB Maus

## FUNKTIONEN

1. Schnittstellenmodul für die Kommunikation zwischen einem DALI-System und PC Anwendungen
2. Bidirektionaler Datenverkehr
3. Für Adressierung, Konfiguration, Statusabfragen, Parametervorgaben von DALI-Komponenten
4. Unterstützung von Standard DALI und diversen erweiterten DALI-Protokollen
5. Überwachung der DALI-Buskommunikation
6. Versorgung über den DALI-Bus und die USB Schnittstelle
7. Galvanische Trennung
8. Kostenlose PC-Software für Konfiguration und Monitoring eines DALI-Systems vorhanden

## FEATURES

1. Interface module for communication between a DALI system and PC applications
2. Bidirectional data traffic
3. For addressing, configuration, status queries, parameter specifications of DALI components
4. Support of standard DALI and various advanced DALI protocols
5. Monitoring of the DALI bus communication
6. Supply via DALI bus and the USB interface
7. Galvanic isolation
8. Free PC software for configuration and monitoring a DALI system available



### ARTIKEL NR.

### BEZEICHNUNG

LC-004-000

DALI USB Maus

### ITEM NO.

### ITEM

LC-004-000

DALI USB mouse

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

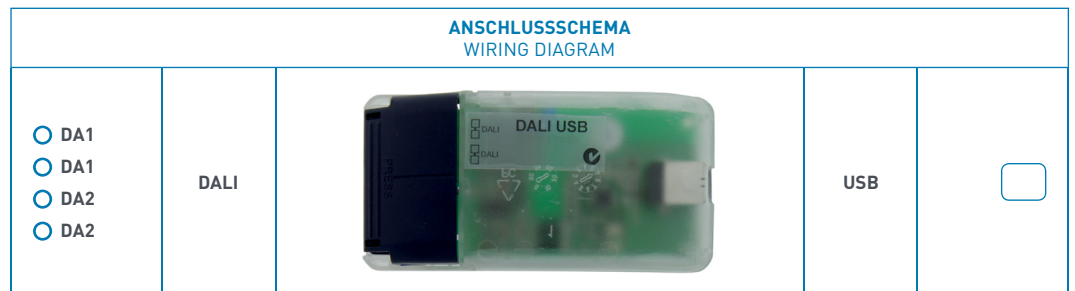
<b>DALI STROMAUFNAHME</b>	6mA
<b>USB STROMAUFNAHME</b>	10mA
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>MAX. USB GESCHWINDIGKEIT</b>	12MBit/sec.
<b>ABMESSUNGEN (L x B x H)</b>	102 x 51 x 30mm
<b>GEWICHT</b>	55g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>DALI CURRENT CONSUMPTION</b>	6mA
<b>USB CURRENT CONSUMPTION</b>	10mA
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>MAX. USB SPEED</b>	12MBit/sec.
<b>DIMENSIONS (L x W x H)</b>	102 x 51 x 30mm
<b>WEIGHT</b>	55g



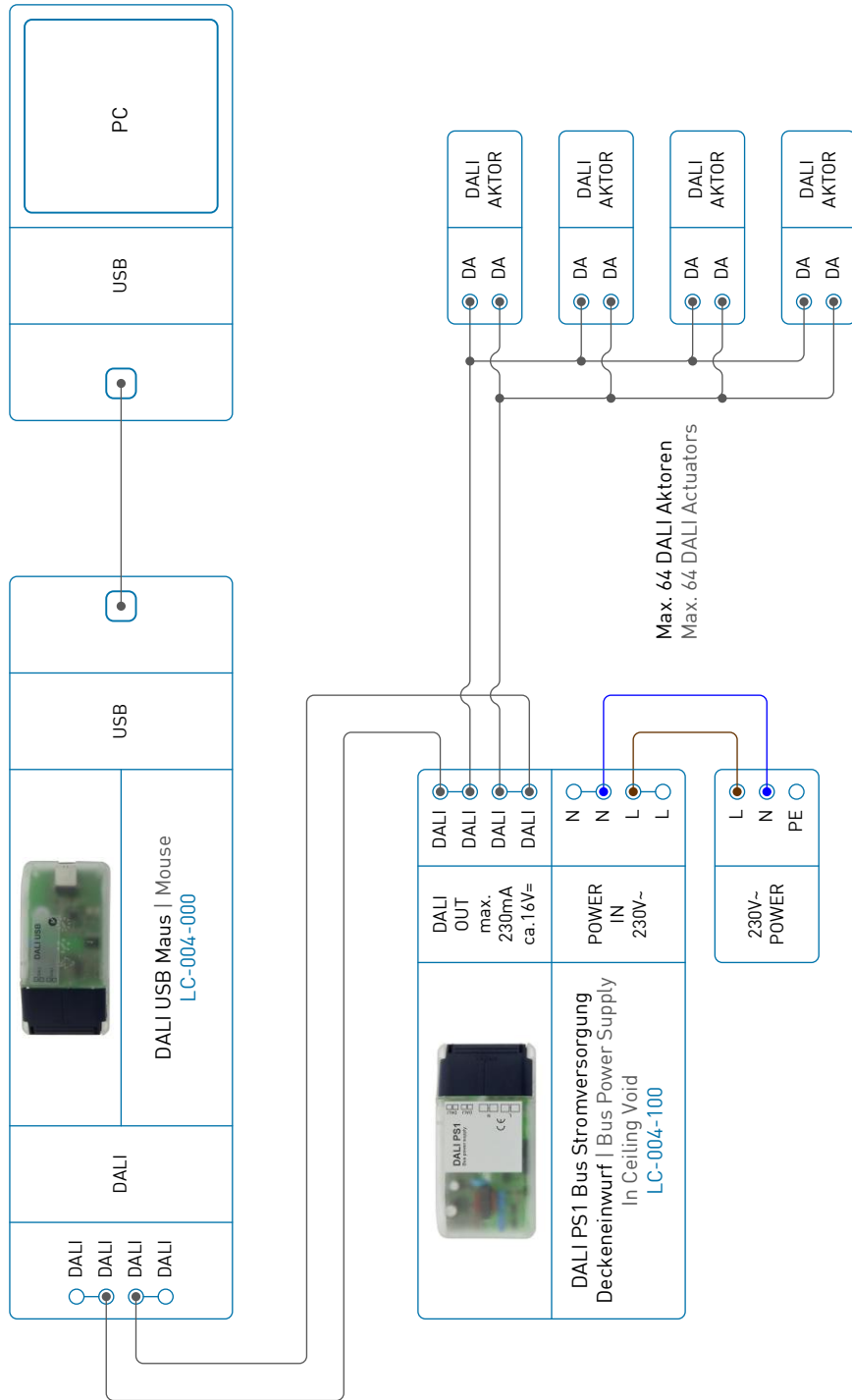
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# DALI USB Mini

## FUNKTIONEN

1. Schnittstellenmodul für die Kommunikation zwischen einem DALI-System und PC Anwendungen
2. Bidirektionaler Datenverkehr
3. Für Adressierung, Konfiguration, Statusabfragen, Parametervorgaben von DALI-Komponenten
4. Unterstützung von Standard DALI und diversen erweiterten DALI-Protokollen
5. Überwachung der DALI-Buskommunikation
6. Versorgung über den DALI-Bus und die USB Schnittstelle
7. Galvanische Trennung
8. Kostenlose PC-Software für Konfiguration und Monitoring eines DALI-Systems vorhanden

## FEATURES

1. Interface module for communication between a DALI system and PC applications
2. Bidirectional data traffic
3. For addressing, configuration, status queries, parameter specifications of DALI components
4. Support of standard DALI and various advanced DALI protocols
5. Monitoring of the DALI bus communication
6. Supply via DALI bus and the USB interface
7. Galvanic isolation
8. Free PC software for configuration and monitoring a DALI system available



### ARTIKEL NR.

### BEZEICHNUNG

LC-004-010

DALI USB Mini

### ITEM NO.

### ITEM

LC-004-010

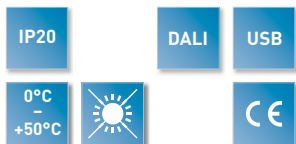
DALI USB Mini

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>DALI STROMAUFNAHME</b>	6mA
<b>USB STROMAUFNAHME</b>	10mA
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>MAX. USB GESCHWINDIGKEIT</b>	12MBit/sec.
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	59 x 33 x 15mm
<b>GEWICHT</b>	15g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>DALI CURRENT CONSUMPTION</b>	6mA
<b>USB CURRENT CONSUMPTION</b>	10mA
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>MAX. USB SPEED</b>	12MBit/sec.
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	59 x 33 x 15mm
<b>WEIGHT</b>	15g



### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

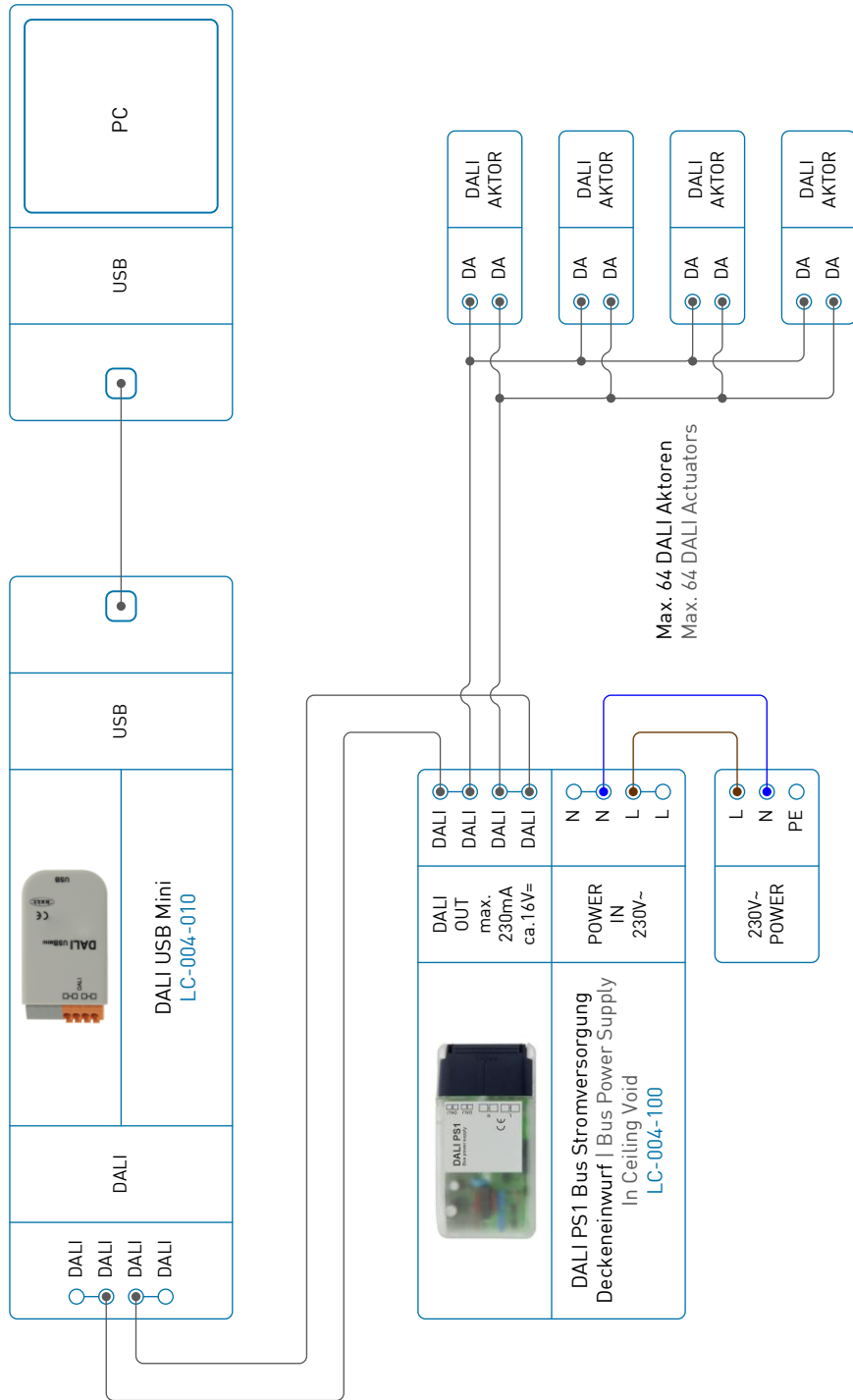


### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.





## FUNKTIONEN

1. Schnittstellenmodul für die Kommunikation zwischen einem DALI-System und PC Anwendungen
2. Bidirektionaler Datenverkehr
3. Für Adressierung, Konfiguration, Statusabfragen, Parametervorgaben von DALI-Komponenten
4. Unterstützung von Standard DALI und diversen erweiterten DALI-Protokollen
5. Überwachung der DALI-Buskommunikation
6. Versorgung über den DALI-Bus und die USB Schnittstelle
7. Galvanische Trennung
8. Kostenlose PC-Software für Konfiguration und Monitoring eines DALI-Systems vorhanden

## FEATURES

1. Interface module for communication between a DALI system and PC applications
2. Bidirectional data traffic
3. For addressing, configuration, status queries, parameter specifications of DALI components
4. Support of standard DALI and various advanced DALI protocols
5. Monitoring of the DALI bus communication
6. Supply via DALI bus and the USB interface
7. Galvanic isolation
8. Free PC software for configuration and monitoring a DALI system available



### ARTIKEL NR.

LC-004-020

### BEZEICHNUNG

wDALI Transceiver + wDALI USB

### ITEM NO.

LC-004-020

### ITEM

wDALI Transceiver + wDALI USB

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>DALI STROMAUFNAHME</b>	DALI: 9mA, USB: 40mA
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	0,5 - 1,5mm <sup>2</sup>
<b>REICHWEITE</b>	bis zu 300m
<b>BETRIEBSFREQUENZ</b>	2,4 GHz
<b>ABMESSUNGEN (L x B x H)</b>	59 x 33 x 15mm (Empfänger) 64 x 19 x 10mm (USB)
<b>GEWICHT</b>	16g (Empfänger), 9g (USB)

## PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>DALI CURRENT CONSUMPTION</b>	DALI: 9mA, USB: 40mA
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	0,5 - 1,5mm <sup>2</sup>
<b>DISTANCE</b>	up to 300m
<b>OPERATING FREQUENCY</b>	2.4 GHz
<b>DIMENSIONS (L x W x H)</b>	59 x 33 x 15mm (Receiver) 64 x 19 x 10mm (USB)
<b>WEIGHT</b>	16g (Receiver), 9g (USB)



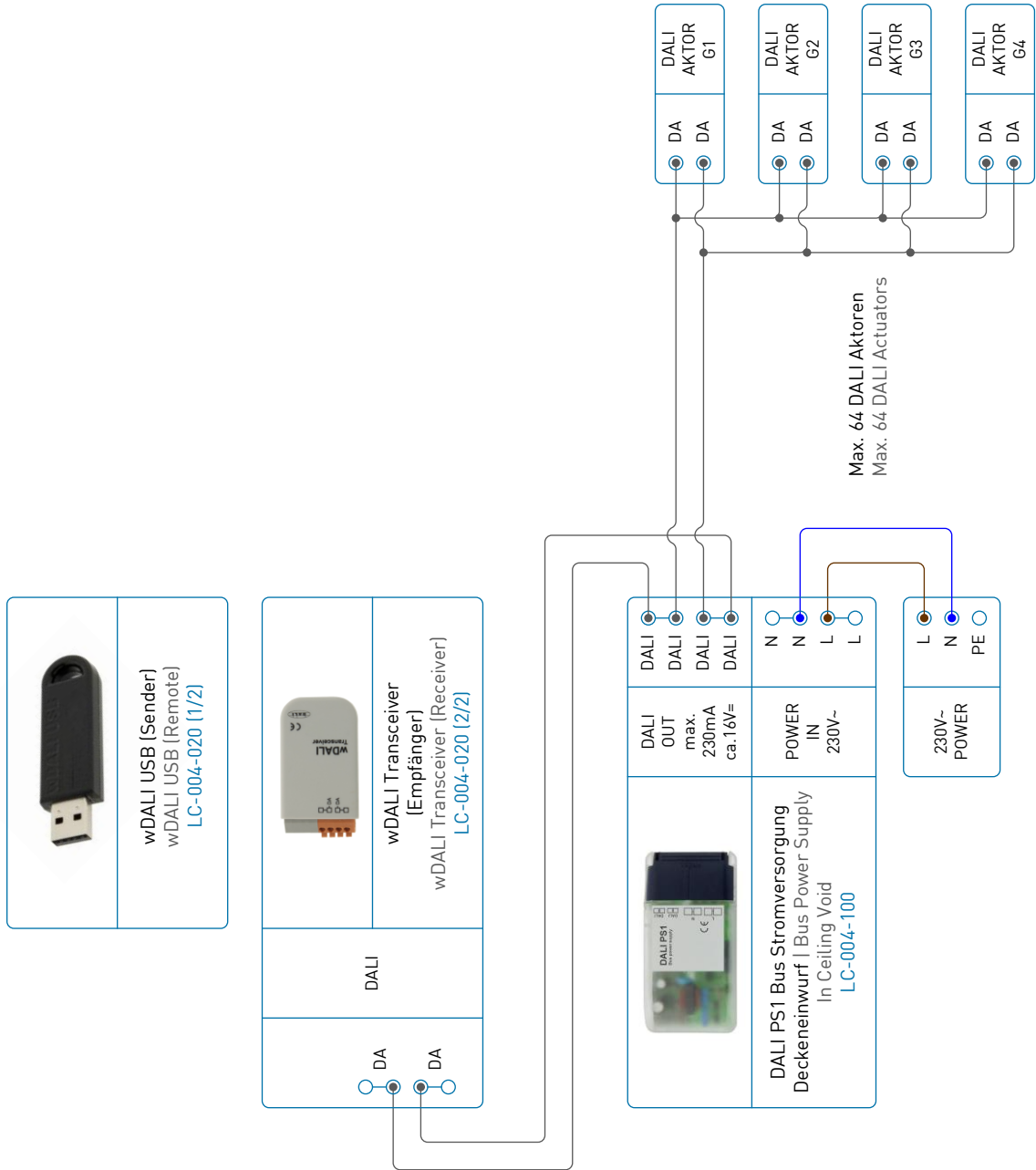
## ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# DALI MC+ Tastereingangsmodul

## FUNKTIONEN

1. Kompaktes Multi Control Steuermodul mit 4 frei programmierbaren Schalteingängen (potentialfreie Schliesskontakte)
2. Jedem Eingang können abhängig von Schaltverhalten maximal 2 Funktionen zugeordnet werden
3. Folgende Funktionen stehen zur Verfügung: dim up, dim down, off, recall min, recall max, goto scene 1-16, direct arcpower in % und sowohl vordefinierte als auch selbstkonfigurierbare Makros
4. Konfiguration über die Software DALI-Cockpit und DALI-USB Maus
5. Die Versorgung des Moduls erfolgt direkt über die DALI-Leitung
6. Das Modul kann in einer Unterputzdose direkt hinter einem Lichttaster eingelegt werden

## FEATURES

1. Compact Multi Control module with 4 freely programmable switching inputs (potential-free closing contacts)
2. Each input can be assigned a maximum of 2 functions depending of switching behavior
3. Following functions are available: dim up, dim down, off, recall min, recall max, goto scene 1-16, direct arcpower in % and both pre-defined and self-configurable macros
4. Configuration by means of DALI cockpit and DALI USB mouse
5. The supply of the module directly via the DALI line
6. The module can be used in a flush box directly behind a light switch



### ARTIKEL NR.

LC-004-301

### BEZEICHNUNG

DALI MC+ Tastereingangsmodul

### ITEM NO.

LC-004-301

### ITEM

DALI MC+ Switch Input Module

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>DALI STROMAUFNAHME</b>	<4mA
<b>EINGÄNGE</b>	4 Taster oder Relais
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>MAX. LEITUNGSLÄNGE</b>	50cm zwischen Taster und Modul
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	40 x 28 x 15mm
<b>GEWICHT</b>	10g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>DALI CURRENT CONSUMPTION</b>	<4mA
<b>INPUTS</b>	4 switches or relais
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>MAX. CABLE LENGTH</b>	50cm between switch and module
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	40 x 28 x 15mm
<b>WEIGHT</b>	10g



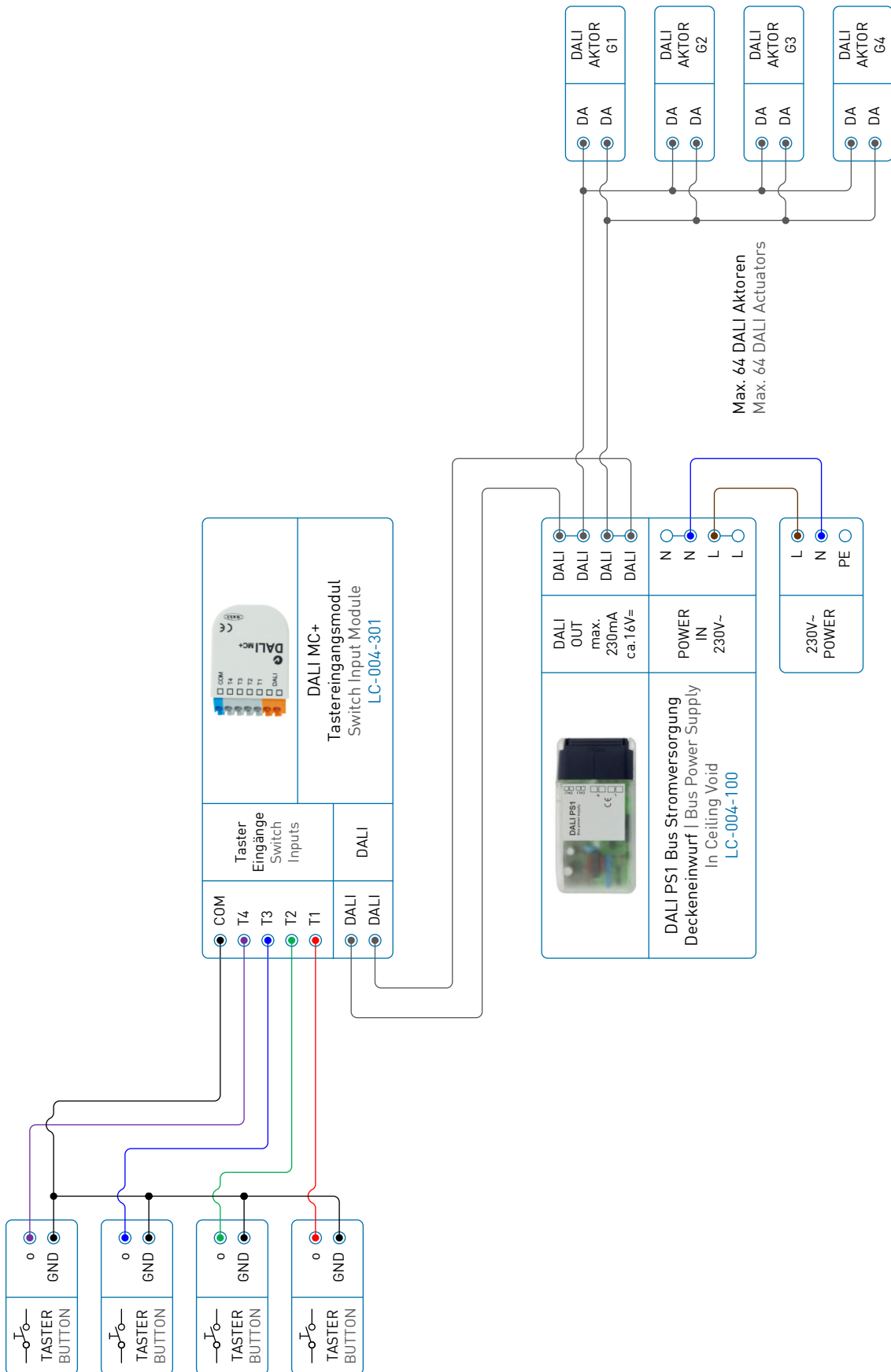
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

<ul style="list-style-type: none"> <li>○ COM</li> <li>○ T4</li> <li>○ T3</li> <li>○ T2</li> <li>○ T1</li> </ul>	INPUT			
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ DA</li> <li>○ DA</li> </ul>	DALI			

### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# wDALI MC Tastereingangsmodul Set (Kabellos | Wireless)

## FUNKTIONEN

1. Kompaktes Kabelloses Multi Control Steuermodul mit 4 frei programmierbaren Schalteingängen (potentialfreie Schliesskontakte)
2. Jedem Eingang können abhängig von Schaltverhalten maximal 2 Funktionen zugeordnet werden
3. Folgende Funktionen stehen zur Verfügung: dim up, dim down, off, recall min, recall max, goto scene 1-16, direct arcpower in % und sowohl vordefinierte als auch selbstkonfigurierbare Makros
4. Konfiguration über die Software DALI-Cockpit und DALI-USB Maus
5. Die Versorgung des Moduls erfolgt direkt über die DALI-Leitung
6. Das Modul kann in einer Unterputzdose direkt hinter einem Lichttaster eingelegt werden

## FEATURES

1. Compact wireless Multi Control module with 4 freely programmable switching inputs (potential-free closing contacts)
2. Each input can be assigned a maximum of 2 functions depending of switching behavior
3. Following functions are available: dim up, dim down, off, recall min, recall max, goto scene 1-16, direct arcpower in % and both pre-defined and self-configurable macros
4. Configuration by means of DALI cockpit and DALI USB mouse
5. The supply of the module directly via the DALI line
6. The module can be used in a flush box directly behind a light switch



### ARTIKEL NR.

### BEZEICHNUNG

LC-004-302

wDALI MC Tastereingangsmodul Set (Kabellos)  
(Sender inkl. 5 Jahres Batterie + Empfänger benötigt noch eine zusätzliche DALI Busversorgung)

### ITEM NO.

### ITEM

LC-004-302

wDALI MC Switch Input Module Set (Wireless)  
(remote incl. 5 year battery + receiver need a separate DALI bus power supply)

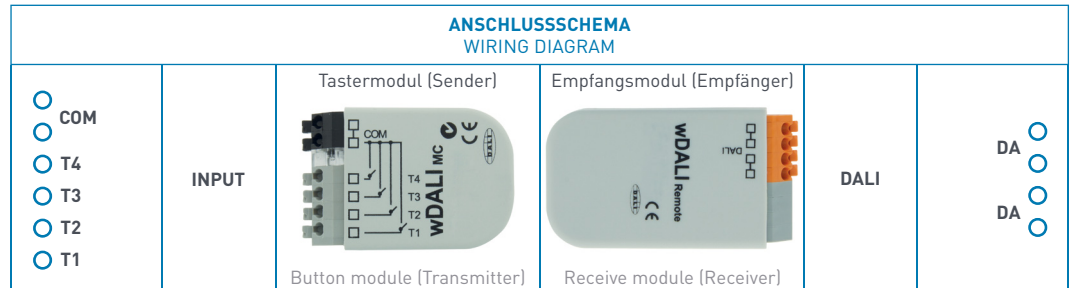
### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>DALI STROMAUFNAHME</b>	4,1mA
<b>EINGÄNGE</b>	4 Taster oder Relais
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>MAX. LEITUNGSLÄNGE</b>	50cm zwischen Taster und Modul
<b>ABMESSUNGEN (L x B x H)</b>	40 x 28 x 15mm (Sender) 59 x 33 x 15mm (Empfänger)
<b>GEWICHT</b>	10g (Sender) 25g (Empfänger)

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>DALI CURRENT CONSUMPTION</b>	4,1mA
<b>INPUTS</b>	4 switches or relays
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>MAX. CABLE LENGTH</b>	50cm between switch and module
<b>DIMENSIONS (L x W x H)</b>	40 x 28 x 15mm (Transmitter) 59 x 33 x 15mm (Receiver)
<b>WEIGHT</b>	10g (Transmitter) 25g (Receiver)

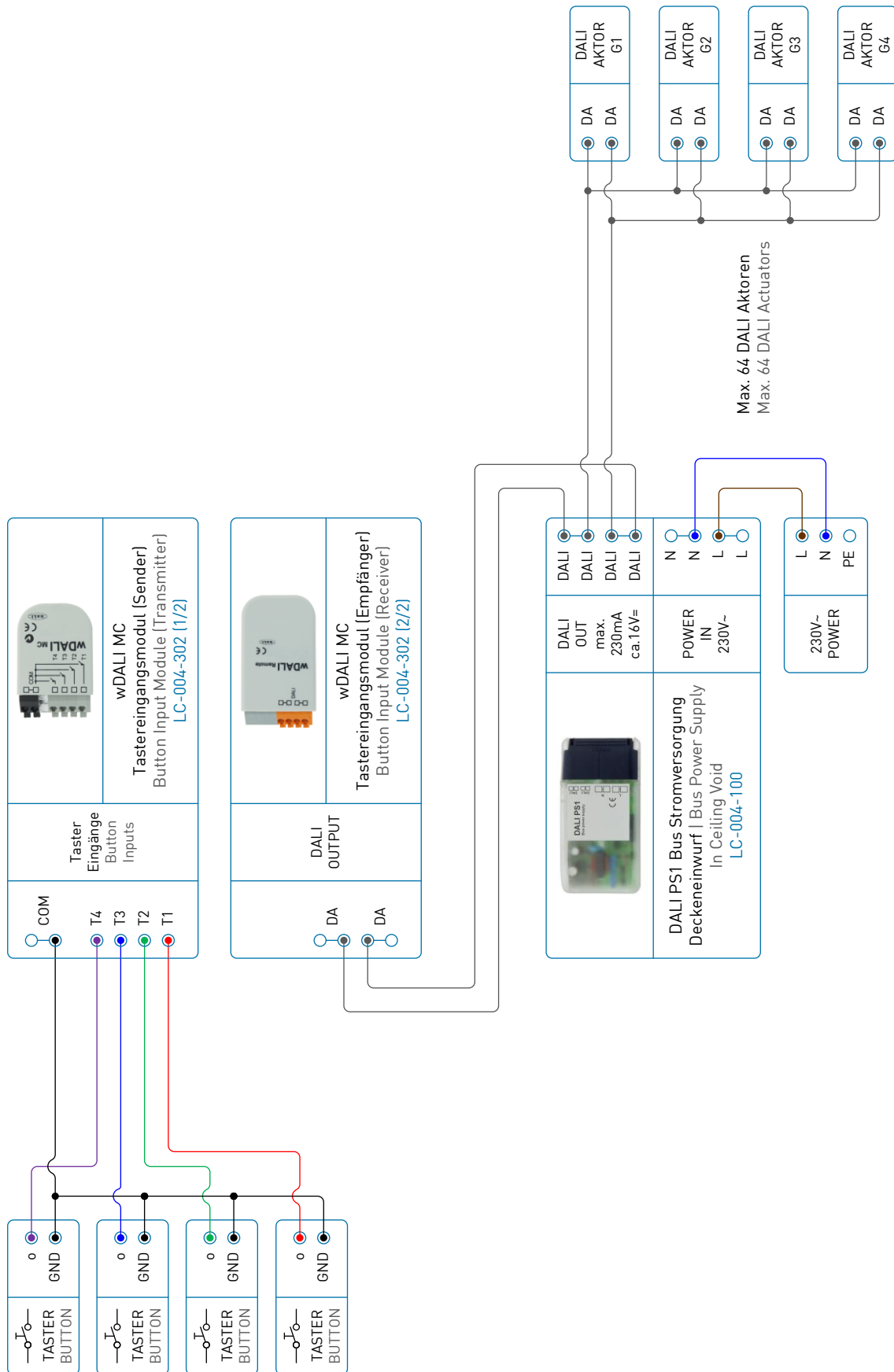
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# wDALI Remote Set

## FUNKTIONEN

1. Die wDALI-Remote ist eine Funkfernsteuerung für DALI-Systeme mit 12 frei programmierbaren Tasten
2. Die wDALI Funkfernsteuerung besteht aus zwei Komponenten, einem Bediengerät (Sendeinheit) und einer Empfangseinheit
3. Folgende Funktionen stehen zur Verfügung: dim up, dim down, off, recall min, recall max, goto scene 1-16, direct arcpower in % und sowohl vordefinierte als auch selbstkonfigurierbare Makros
4. Konfiguration über die Software DALI-Cockpit und DALI-USB Maus
5. Die Versorgung des Moduls erfolgt direkt über die DALI-Leitung
6. Die Bedieneinheit der wDALI Remote ist als typische Fernbedienung ausgeführt und kann von jedem Ort innerhalb des Empfangsradius des Receivers verwendet werden.

## FEATURES

1. The wDALI-Remote is a Wireless DALI control unit with 12 programmable momentary switches
2. The wDALI Remote consist of two components - the user interface and a transceiver
3. Following functions are available: dim up, dim down, off, recall min, recall max, goto scene 1-16, direct arcpower in % and both pre-defined and self-configurable macros
4. Configuration by means of DALI cockpit and DALI USB mouse
5. The supply of the module directly via the DALI line
6. The transmitter part (input device) of the wDALI Remote is designed as a remote control and can be used anywhere in the radio receiver range.



### ARTIKEL NR.

LC-004-303

### BEZEICHNUNG

wDALI Transceiver + Fernbedienung (schwarz)

### ITEM NO.

LC-004-303

### ITEM

wDALI Transceiver + Remote (black)

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>DALI STROMAUFNAHME</b>	3,8 mA
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	0,5 - 1,5mm <sup>2</sup>
<b>BATTERIELEBENSDAUER</b>	6 Jahre (Fernbedienung)
<b>REICHWEITE</b>	bis zu 300m
<b>BETRIEBSFREQUENZ</b>	2,4 GHz
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	35 x 28 x 15mm (Empfänger)
	140 x 52 x 10mm (Fernbedienung)
<b>GEWICHT</b>	16g (Empfänger), 55g (Fernbedienung)

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>DALI CURRENT CONSUMPTION</b>	3,8 mA
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	0,5 - 1,5mm <sup>2</sup>
<b>ESTIMATED BATTERY LIFETIME</b>	6 years (Remote)
<b>DISTANCE</b>	up to 300m
<b>OPERATING FREQUENCY</b>	2.4 GHz
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	35 x 28 x 15mm (Receiver)
	140 x 52 x 10mm (Remote)
<b>WEIGHT</b>	16g (Receiver), 55g (Remote)



### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

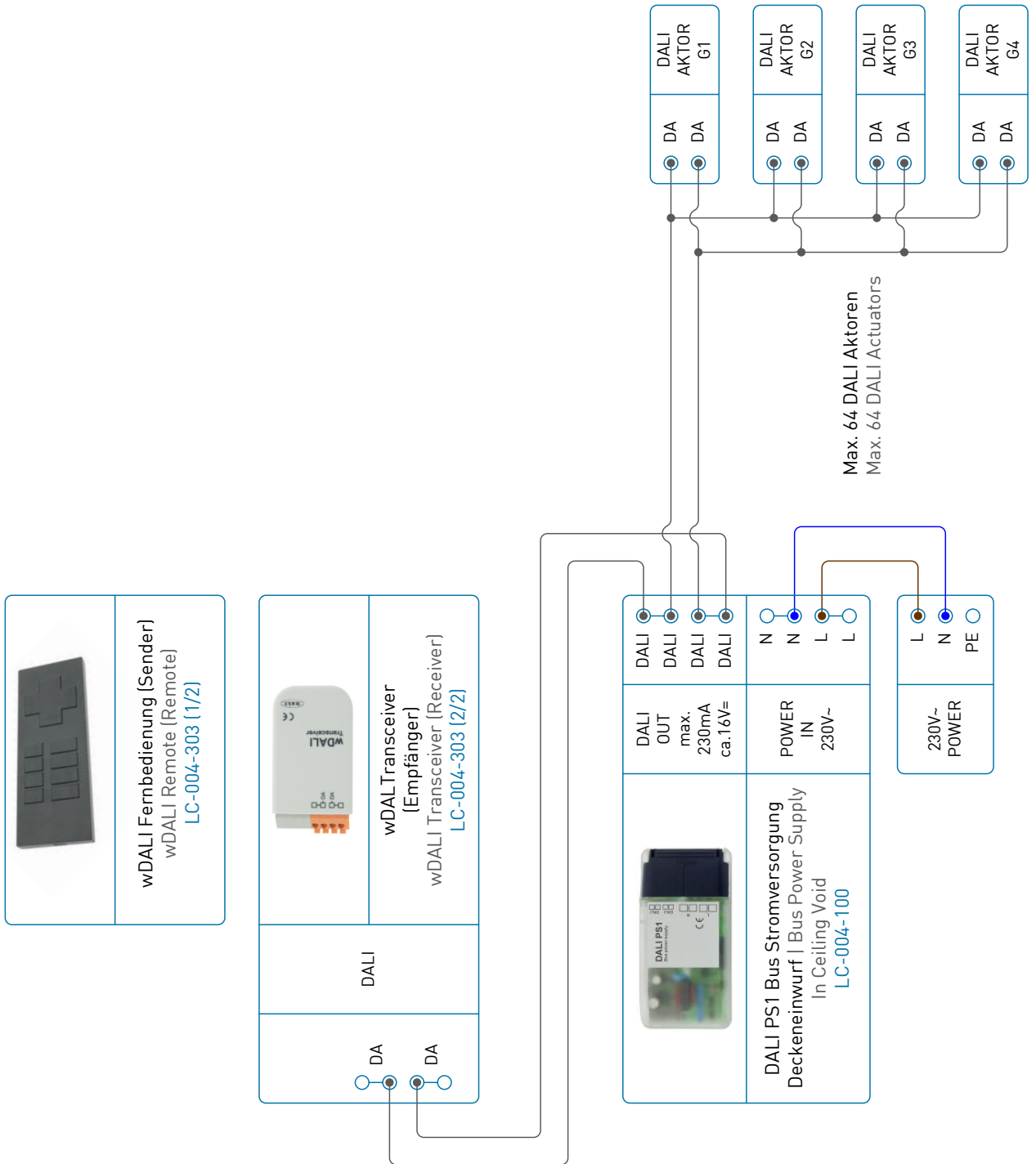


### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.





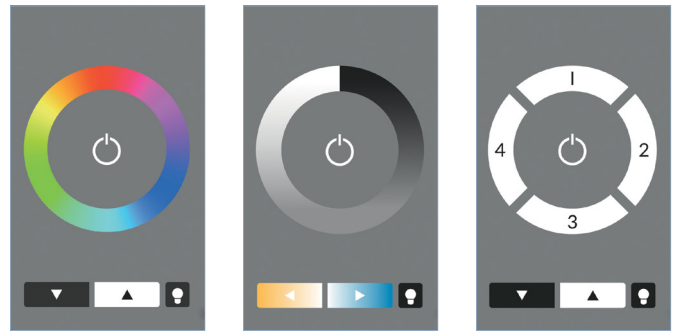
# DALI Bluetooth Interface

## FUNKTIONEN

1. DALI Bluetooth 4.0 Schnittstelle zur Steuerung von DALI-Systemen via Android oder IOS Mobilgeräten
2. bis zu 32 Layouts konfigurierbar
3. 5 vordefinierte Standard-Designs etwa zum Schalten und Dimmen sowie zur Steuerung von Farbe und Farbtemperatur
4. Zugriffscode durch Pin-Code
5. Individuelle Layoutgestaltung : frei positionierbare Tasten können Funktionen zugewiesen werden
6. Konfiguration über die Software DALI-Cockpit und DALI-USB Maus
7. Die Versorgung des Moduls erfolgt direkt über die DALI-Leitung
8. Multimasterfähig, es können mehrere Master-Module in einem DALI-Kreis installiert werden

## FEATURES

1. DALI Bluetooth 4.0 Interface for controlling of DALI systems via Android or IOS mobile devices
2. configurable upto 32 layouts
3. 5 predefined standard designs such as for switching and dimming , as well as for the control of color and color temperature
4. access code by pin code
5. Individual layout design : freely positionable keys can be assigned functions
6. Configuration by means of DALI cockpit and DALI USB mouse
7. Supply via DALI bus and the USB interace
8. Multimaster capable, several Master-Modules can be installed in one DALI circuit.



### ARTIKEL NR.

LC-004-304

### BEZEICHNUNG

DALI Bluetooth Interface

### ITEM NO.

LC-004-304

### ITEM

DALI Bluetooth Interface

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>DALI STROMAUFNAHME</b>	4mA
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	59 x 33 x 15mm
<b>GEWICHT</b>	13g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>DALI CURRENT CONSUMPTION</b>	4mA
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	59 x 33 x 15mm
<b>WEIGHT</b>	13g



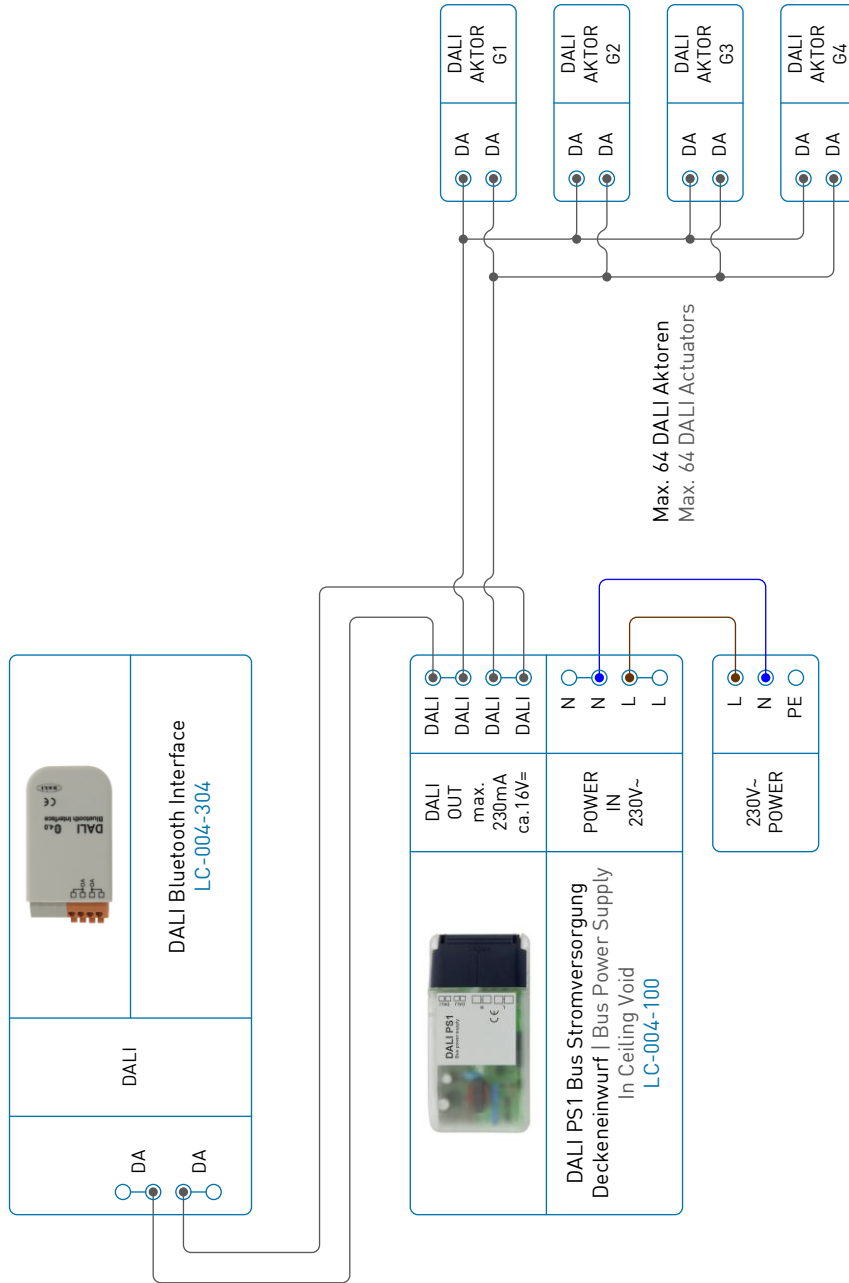
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# DALI RM16 Relaismodul

## FUNKTIONEN

1. Kompaktes Relaismodul zum Ansteuern eines Standardschützes über DALI
2. Einfaches Einbinden von Lasten ohne DALI-Eingang in einen DALI-Kreis - Ein und Ausschalten der Lasten über DALI möglich
3. Es können Ein- und Ausschaltverzögerung konfiguriert werden, dafür werden die Parameter FADE RATE und FADE TIME verwendet
4. Konfiguration über die Software DALI-Cockpit und DALI-USB Maus
5. Die Versorgung des Moduls erfolgt direkt über die DALI-Leitung
6. Der Relaisausgang ist bistabil. Dadurch resultiert ein sehr geringer Strombedarf (~2mA), außerdem bleibt im Falle eines Busausfalls der aktuelle Schaltzustand erhalten

## FEATURES

1. Compact relay module to drive a standard contactor via DALI
2. Easy integration of strains without DALI input in a DALI circuit - Power on and off the strains via DALI possible
3. It can be configured Power on and off delay, the parameters FADE RATE and FADE TIME will be used therefore
4. Configuration by means of DALI cockpit and DALI USB mouse
5. The supply of the module directly via the DALI line
6. The relay output is bistable. This results a very low power consumption (~ 2mA), the current switching state are remained in case of bus failure



### ARTIKEL NR.

LC-004-400

### BEZEICHNUNG

DALI RM16 Relaismodul

### ITEM NO.

LC-004-400

### ITEM

DALI RM16 Relay Module

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>DALI STROMAUFNAHME</b>	2,1mA
<b>MAX. AUSSCHALTLAST</b>	4000VA
<b>MAX. AUSGANGSSTROM</b>	16A/240VAC
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>MAX. SCHALTFREQUENZ PRO STD.</b>	360/72000 mal mit/ohne Last
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	59 x 33 x 15mm
<b>GEWICHT</b>	29g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>DALI CURRENT CONSUMPTION</b>	2,1mA
<b>MAX. BREAKING POWER</b>	4000VA
<b>MAX. OUTPUT CURRENT</b>	16A/240VAC
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>MAX. SWITCH FREQUENCY PER HOUR</b>	360/72000 times with/without strain
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	59 x 33 x 15mm
<b>WEIGHT</b>	29g



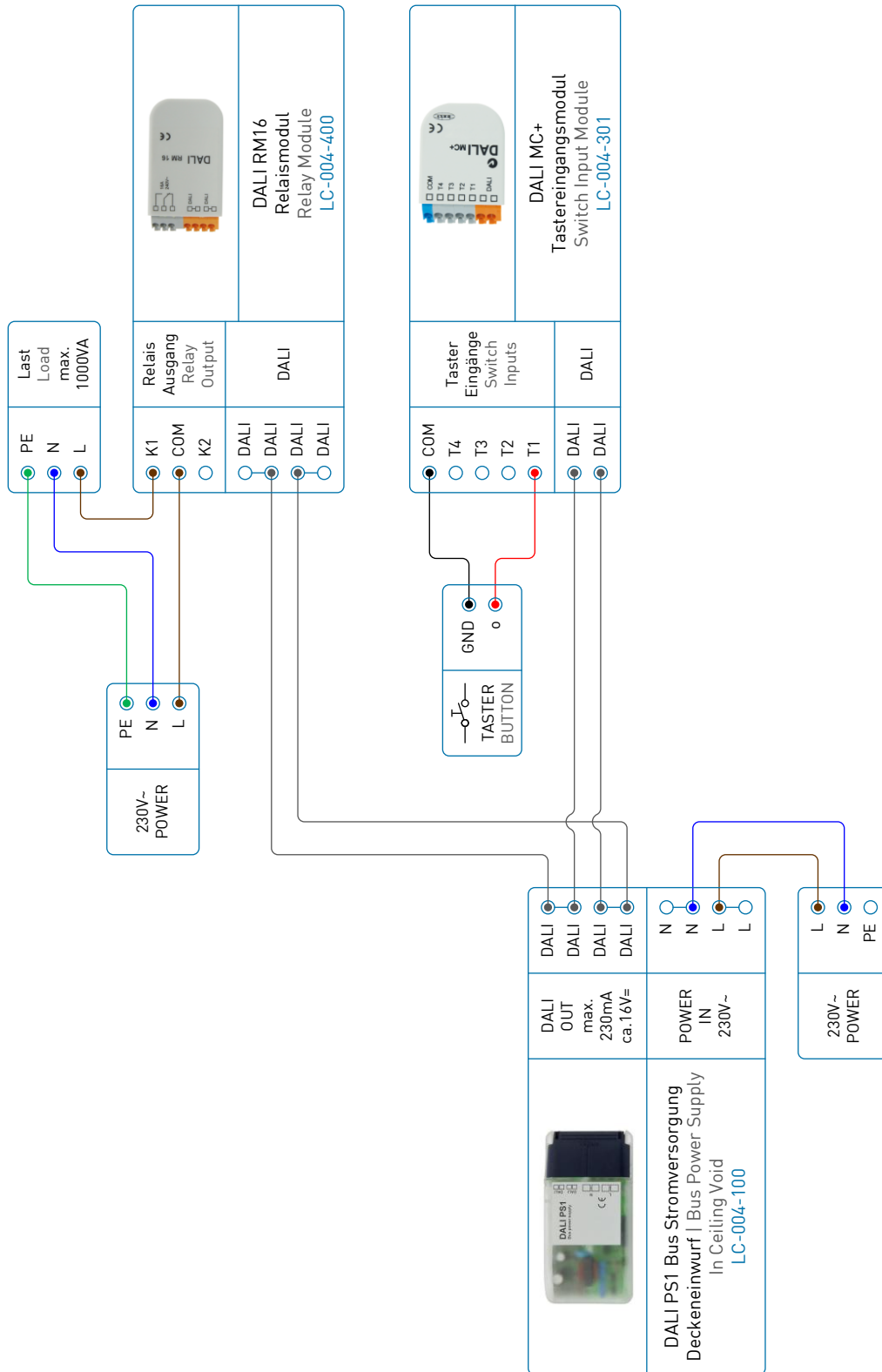
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

○ K1	OUTPUT			
○ COM				
○ K2				
○ DA1	DALI			
○ DA1				
○ DA2				
○ DA2				

### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# DALI PD Universaldimmer 25W

## FUNKTIONEN

1. Kompaktes DALI Steuermodul, zum Einbinden von als „dimmbare“ gekennzeichneten 230V Leuchtmitteln in einen DALI-Kreis
2. Umwandlung des DALI 8-Bit ArcPower Levels in eine entsprechende Phasenspannung mit Phasenabschnitt oder Phasenanschnitt
3. Der minimale Dimmlevel (MIN LEVEL) ist über DALI einstellbar
4. Das Modul repräsentiert einen Teilnehmer am Bus und ist entsprechend adressierbar
5. Doppelte Anschlussklemmen zum einfachen Durchschleifen des DALIBus
6. Für Lasten von 3-25W

## FEATURES

1. Compact DALI- control unit to integrate “dimmmable” 230V luminaires into a DALI-line
2. Conversion of the 8-Bit Arc-Power Level into a phase cut controlled voltage (trailing/leading edge)
3. The minimum dim level can be set via DALI (MIN LEVEL)
4. The module represents a DALI-line client and therefore it has its own DALI-address
5. Double DALI terminals - the DALI signal line is connected through
6. For loads from 3W to 25W



### ARTIKEL NR.

LC-004-025

### BEZEICHNUNG

DALI PD Universaldimmer 25W

### ITEM NO.

LC-004-025

### ITEM

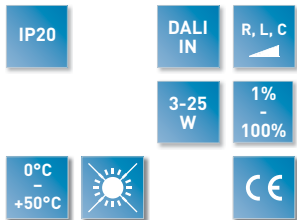
DALI PD Universaldimmer 25W

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>DALI STROMAUFNAHME</b>	6mA
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	59 x 33 x 15mm
<b>GEWICHT</b>	16g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>DALI CURRENT CONSUMPTION</b>	6mA
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	59 x 33 x 15mm
<b>WEIGHT</b>	16g



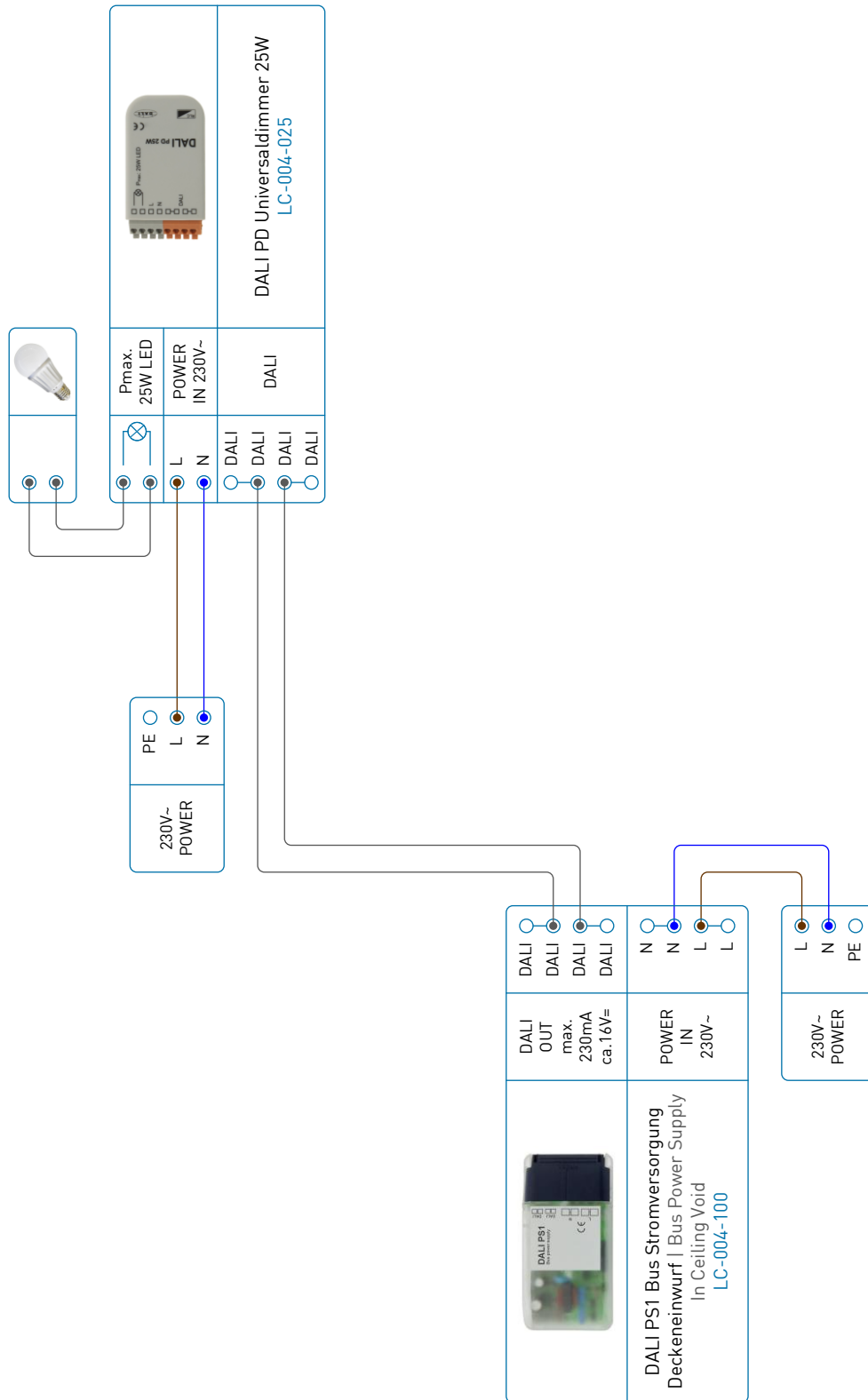
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

○ L'	POWER OUT			
○ N'				
○ L	POWER IN			
○ N				
○ DA1	DALI			
○ DA1				
○ DA2				
○ DA2				

### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# DALI PD Universaldimmer 300W

## FUNKTIONEN

1. Kompaktes DALI Steuermodul, zum Einbinden von als „dimmbar“ gekennzeichneten 230V Leuchtmitteln in einen DALI-Kreis
2. Umwandlung des DALI 8-Bit ArcPower Levels in eine entsprechende Phasenspannung mit Phasenabschnitt oder Phasenanschnitt
3. Der minimale Dimmlevel (MIN LEVEL) ist über DALI einstellbar
4. Das Modul repräsentiert einen Teilnehmer am Bus und ist entsprechend adressierbar
5. Doppelte Anschlussklemmen zum einfachen Durchschleifen des DALIBus
6. Für Lasten von 10-300W

## FEATURES

1. Compact DALI- control unit to integrate “dimmable” 230V luminaires into a DALI-line
2. Conversion of the 8-Bit Arc-Power Level into a phase cut controlled voltage (trailing/leading edge)
3. The minimum dim level can be set via DALI (MIN LEVEL)
4. The module represents a DALI-line client and therefore it has its own DALI-address
5. Double DALI terminals - the DALI signal line is connected through
6. For loads from 10W to 300W



### ARTIKEL NR.

LC-004-030

### BEZEICHNUNG

DALI PD Universaldimmer 300W (Deckeneinwurf)

### ITEM NO.

LC-004-030

### ITEM

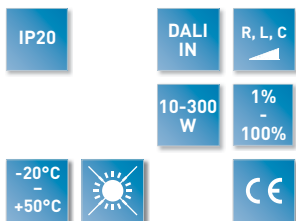
DALI PD Universaldimmer 300W (in ceiling void)

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>DALI STROMAUFNAHME</b>	6mA
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	120 x 30 x 20mm
<b>GEWICHT</b>	55g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>DALI CURRENT CONSUMPTION</b>	6mA
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	120 x 30 x 20mm
<b>WEIGHT</b>	55g



### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

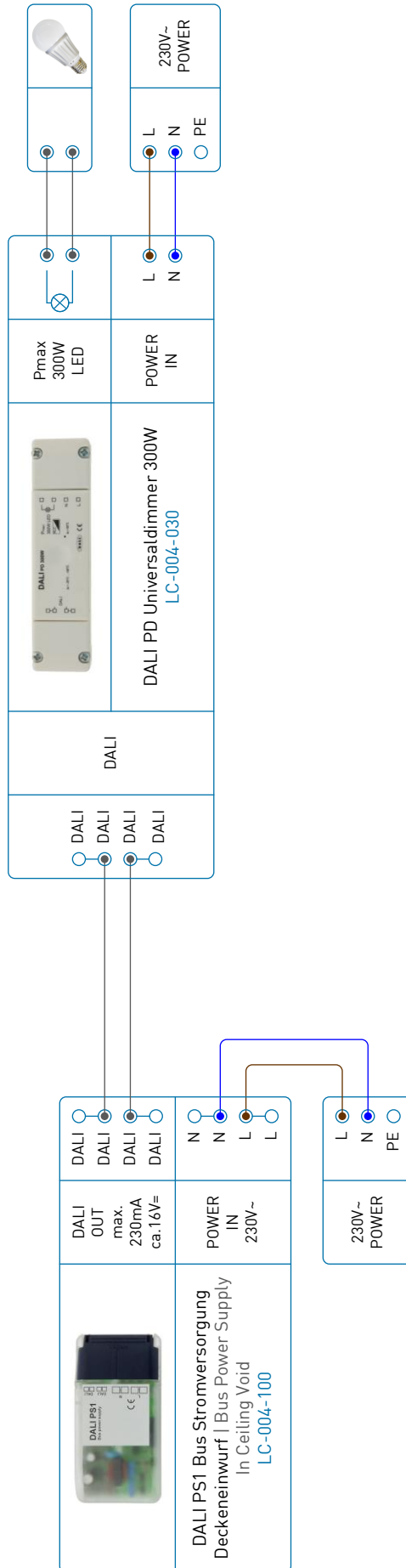


### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.





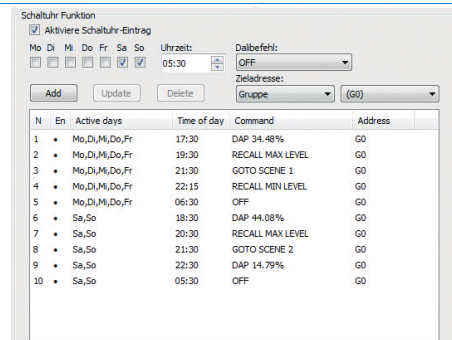
# DALI RTC Timer

## FUNKTIONEN

1. DALI Echtzeituhr mit Schaltfunktion
2. Konfiguration und Abfrage von Datum und Uhrzeit über den DALI-Bus
3. Integrierte Schaltuhrfunktion mit bis zu 14 Einträgen
4. Jeder Eintrag besteht aus einer Wochentagsmaske, einem Zeitstempel und einem DALI-Kommando
5. Einfaches Erstellen der Schedule über DALI Cockpit Softwaretool und DALI USB Interface
6. Das DALI RTC Moduls wird direkt über den DALI-Bus versorgt, es ist keine zusätzlicher Anschluss erforderlich
7. Einfache Installation durch DALI Doppelklemme

## FEATURES

1. DALI Real Time Clock with Scheduler
2. The time can be set and read out via the DALI-line
3. Scheduler Function – up to 14 entries
4. For each scheduler job weekday mask, time stamp and a DALI command can be defined
5. Easy schedule configuration via DALI Cockpit software tool and DALI USB interface
6. The DALI RTC module must not be connected to the mains. It is supplied directly via the DALI signal line
7. Simple installation due to DALI double-clamp connector



### ARTIKEL NR.

### BEZEICHNUNG

LC-004-801

DALI RTC Timer

### ITEM NO.

### ITEM

LC-004-801

DALI RTC Timer

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>DALI STROMAUFNAHME</b>	5mA
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	59 x 33 x 15mm
<b>GEWICHT</b>	10g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>DALI CURRENT CONSUMPTION</b>	5mA
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	59 x 33 x 15mm
<b>WEIGHT</b>	10g



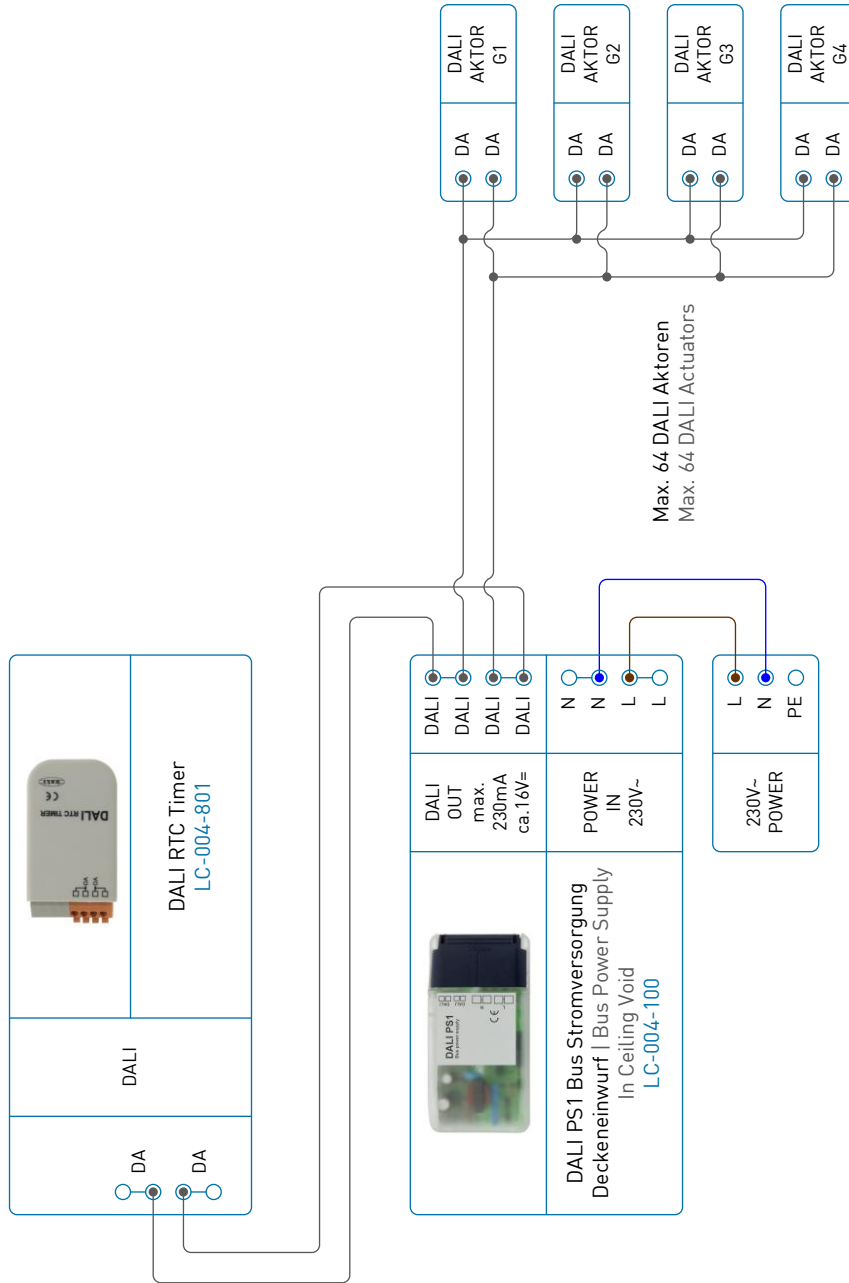
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



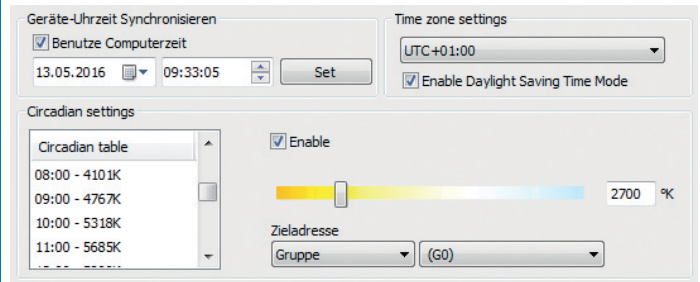
# DALI CDC Circadian Daylight Control

## FUNKTIONEN

1. Gerät zur Steuerung von DALI DT8 Leuchten (Mode Tc) mit einem an den Biorythmus angepassten Tageslichtverlauf
2. DALI Echtzeituhr
3. automatische Sommer- / Winterzeitschaltung einstellbar
4. Einstellen der Uhr und einfaches Anpassen des gewünschten Tageslichtverlaufs über DALI Cockpit Softwaretool
5. Das DALI CDC Modul wird direkt über den DALI-Bus versorgt
6. Einfache Installation durch DALI Doppelklemme

## FEATURES

1. Control device for DALI DT8 luminaires (color mode Tc) with biorythmic time-adjusted Tc reference value
2. DALI real time clock
3. automatic summer / winter time changeover adjustable
4. the clock and the Tc characteristics over time can be configured with the help of the DALI Cockpit software tool
5. The DALI CDC module must not be connected to the mains. It is supplied directly via the DALI signal line
6. Simple installation due to DALI double-clamp connector



### ARTIKEL NR.

LC-004-802

### BEZEICHNUNG

DALI CDC - Circadian Daylight Control

### ITEM NO.

LC-004-802

### ITEM

DALI Circadian Daylight Control Device

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>DALI STROMAUFNAHME</b>	5mA
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	59 x 33 x 15mm
<b>GEWICHT</b>	18g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>DALI CURRENT CONSUMPTION</b>	5mA
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	59 x 33 x 15mm
<b>WEIGHT</b>	18g



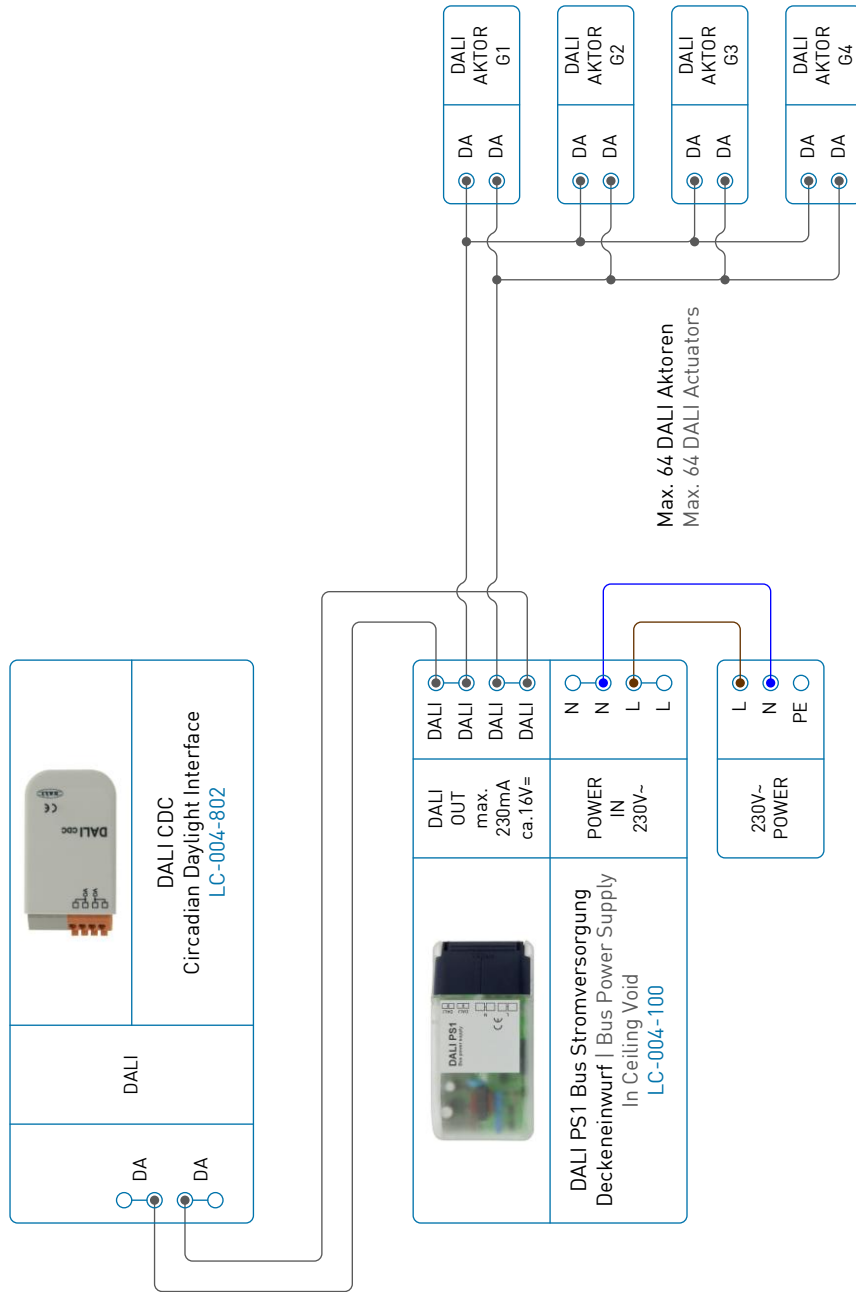
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



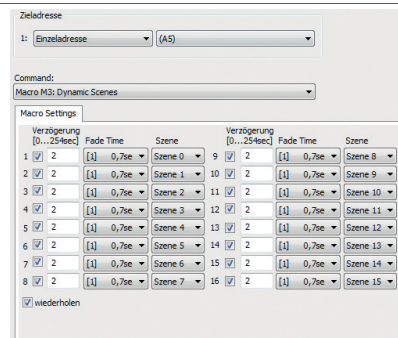
# DALI Sequencer

## FUNKTIONEN

1. Kompaktes DALI Steuermodul, ermöglicht automatisch ablaufende Sequenzen
2. Speicher für bis zu 4 Sequenzen
3. Eine Sequenz kann sich aus beliebigen Befehlsfolgen oder Szenenaufrufen zusammensetzen
4. Eine Befehlsfolge kann aus bis zu 19 DALI-Befehlen bestehen
5. Die Sequenz kann einmalig oder zyklisch ausgeführt werden
6. Konfiguration über die Software DALI-Cockpit und DALI-USB Maus
7. Mit Aufruf der Szenen 0-3 an der Sequenzeradresse können die entsprechenden Sequenzen gestartet werden
8. Multimasterfähig, es können mehrere Master-Module in einem DALI-Kreis installiert werden

## FEATURES

1. Compact DALI- control unit for automatic retrieval of sequences.
2. Memory for 4 sequences
3. A sequence can combine various command-sequences and scene recalls
4. One command-sequence can consist of max. 19 DALI-commands
5. The Sequence can be retrieved single or cyclic
6. Configuration by means of DALI cockpit and DALI USB mouse
7. Sequences (0-3) are started by recalling the sequence address
8. Multimaster capable, several Master-Modules can be installed in one DALI circuit.



### ARTIKEL NR.

### BEZEICHNUNG

LC-004-800

DALI Sequencer

### ITEM NO.

### ITEM

LC-004-800

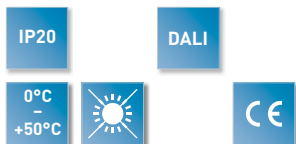
DALI Sequencer

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>DALI STROMAUFNAHME</b>	2mA
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	40 x 28 x 15mm
<b>GEWICHT</b>	10g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>DALI CURRENT CONSUMPTION</b>	2mA
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	40 x 28 x 15mm
<b>WEIGHT</b>	10g



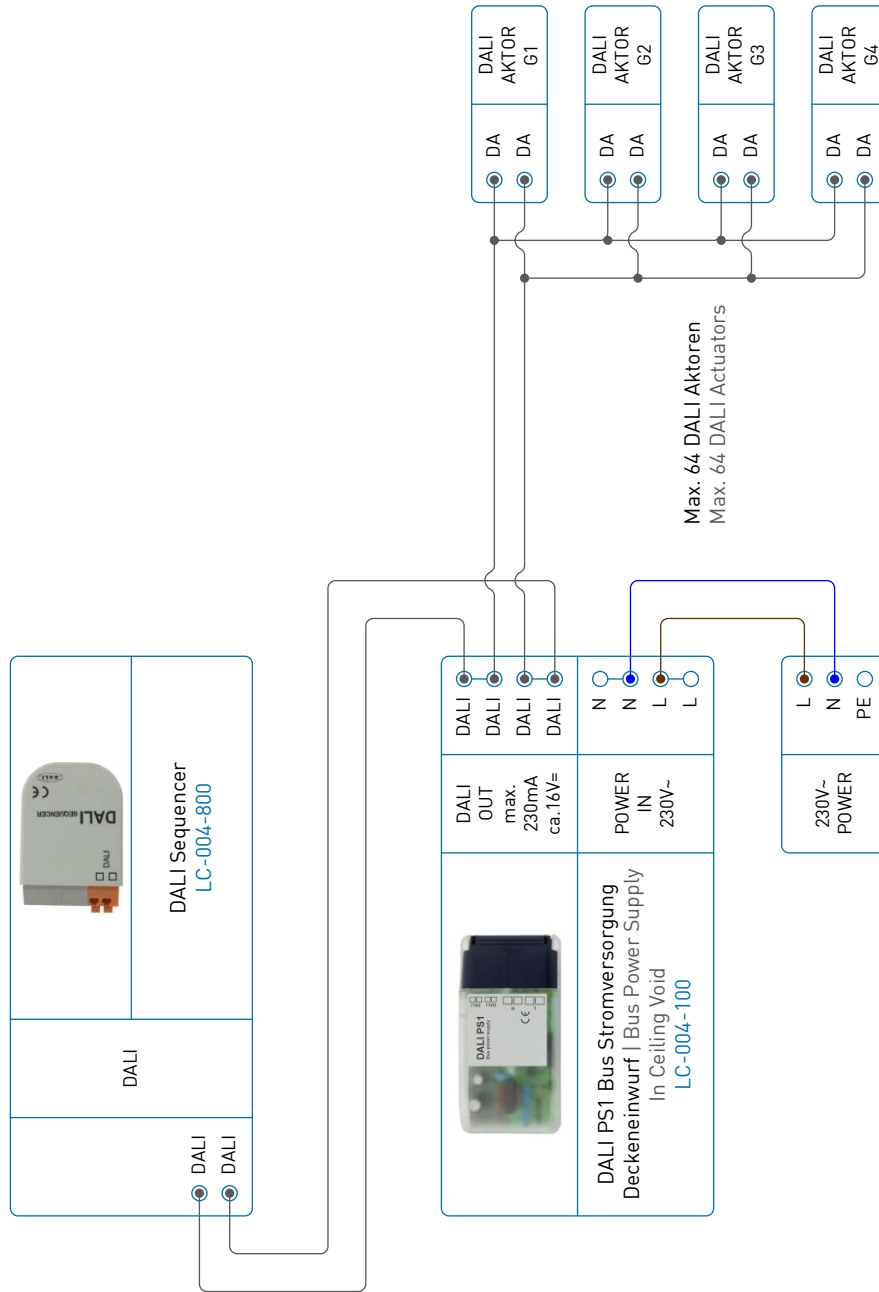
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# DALI CS Kombisensor (Bewegung, Licht, Temperatur)

## FUNKTIONEN

1. Sensor für DALI-Lichtsteuersysteme
2. Bewegungsmeldung schwenkbar 40° vertikal und 360° axial
3. Lichtintensitätsmessung
4. Zusätzlicher Temperatursensor zum Messen und Überwachen der Raumtemperatur
5. Das DALI CS kann verschiedene DALI Befehle (wie etwa ON, OFF, RECALL MIN/MAX, GO TO SCENE X, ...) an Einzeladressen, Gruppen oder auch Broadcast versenden
6. Konfiguration über die Software DALI-Cockpit und DALI-USB Maus
7. Die Versorgung des Moduls erfolgt direkt über die DALI-Leitung
8. Das kompakte Modul kann in einer Unterputzdose oder direkt auf Hohlraumwänden montiert werden

## FEATURES

1. Sensor for DALI light control systems
2. Motion detection swiveling 40° vertically and 360° axial
3. Light intensity measurement
4. Additional temperature sensor for measuring and monitoring the room temperature
5. The DALI CS can send different DALI commands (such as ON, OFF, RECALL MIN / MAX, GO TO SCENE X, ...) to individual addresses, groups or broadcast
6. Configuration by means of DALI cockpit and DALI USB mouse
7. The supply of the module directly via the DALI line
8. The compact module can be mounted in a flush box or directly on cavity walls



### ARTIKEL NR.

LC-004-600

### BEZEICHNUNG

DALI CS Kombisensor

### ITEM NO.

LC-004-600

### ITEM

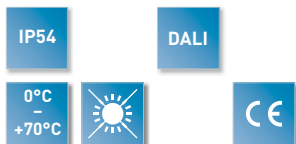
DALI CS Combination Sensor

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

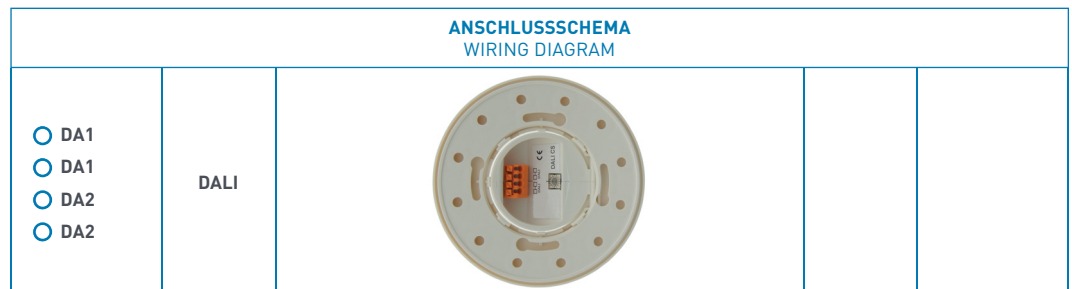
<b>DALI STROMAUFNAHME</b>	3,5mA
<b>INFRAROT BEWEGUNGSSENSOR</b>	max. 12m   hor. +/- 51° vert. +/- 46°
<b>LICHTINTENSITÄTSMESSUNG</b>	0-2500lux, Auflösung: 1lux
<b>TEMPERATURSENSOR</b>	0-70°C, Auflösung: 1°C
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>ABMESSUNGEN (DM X AH X IH)</b>	98 x 9 x 30mm
<b>GEWICHT</b>	48g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>DALI CURRENT CONSUMPTION</b>	3,5mA
<b>INFRARED MOTION SENSOR</b>	max. 12m   hor. +/- 51° vert. +/- 46°
<b>LIGHT INTENSITY MEASUREMENT</b>	0-2500lx, resolution: 1lux
<b>TEMPERATURE SENSOR</b>	0-70°C, resolution: 1°C
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>DIMENSIONS (DM X OH X IH)</b>	98 x 9 x 30mm
<b>WEIGHT</b>	48g



### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

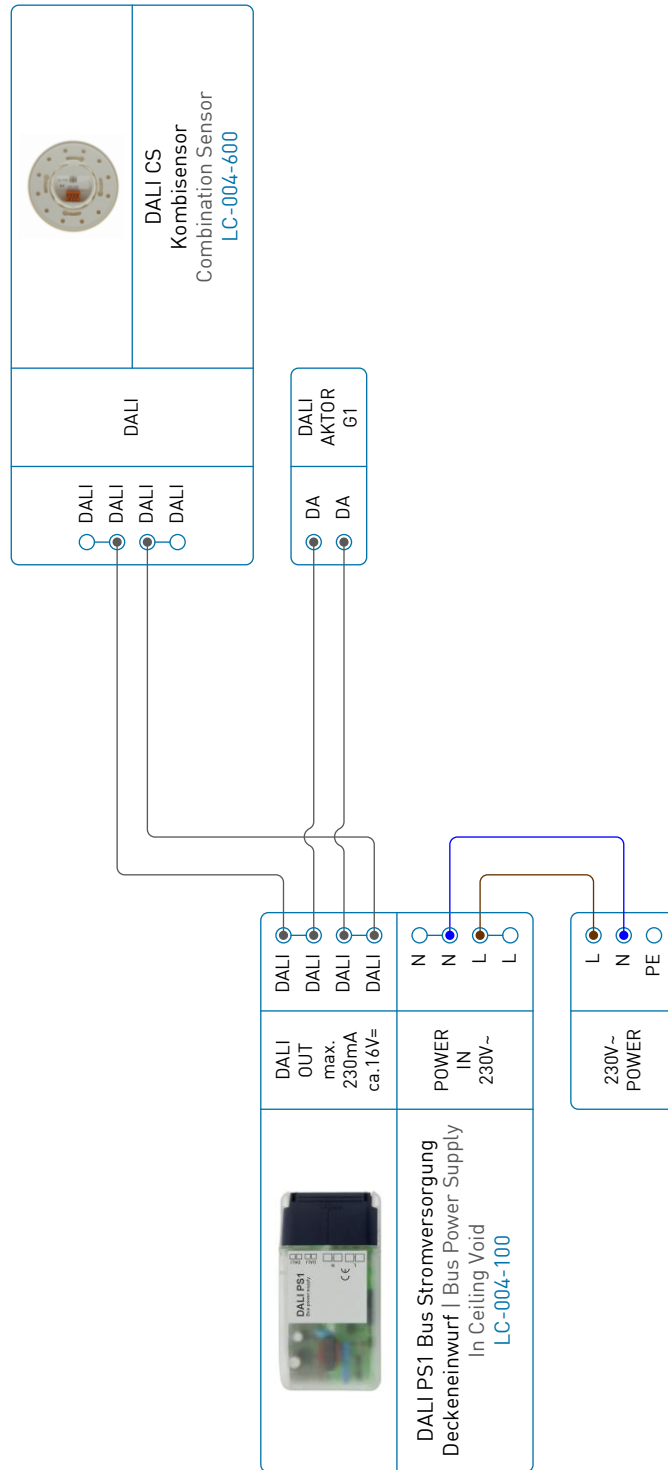


### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.





# KNX DALI Gateway Plus

## FUNKTIONEN

1. Als DALI-Master und Spannungsversorgung für DALI-Geräte
2. Zum Schalten und Steuern von EVG und Tronic-Trafo mit DALI-Schnittstelle. Helligkeit oder Leuchtenfehler über KNX auslesbar.
3. Max. 64 DALI-Geräte in max. 32 Gruppen und max. 16 Lichtszenen. Die Gruppen 17 bis 32 können jeweils nur mit einem DALI-Gerät realisiert werden.
4. Handbedienung der DALI-Gruppen mit Tastenfeld und Display möglich
5. DALI-Gerätetausch bei Defekt ohne Verwendung der ETS möglich
6. Volle Funktionalität mit KNX-Inbetriebnahme-Software ab Version ETS3.0d - Plugin zur Inbetriebnahme verfügbar.
7. Mit Programmier Taste und roter Programmier-LED

## FEATURES

1. As a DALI master and power supply for DALI devices
2. To switch and control ECG and Tronic transformer with DALI interface. Brightness or lighting error can be read out via KNX.
3. Up to 64 DALI devices in max. 32 groups and max. 16 light-scenes. The groups 17 to 32 can each be realized only with one DALI device.
4. Manual control of the DALI groups with keypad and display possible
5. DALI device replacement if defective possible without using ETS
6. Full functionality with KNX commissioning software as of version ETS3.0d - Plugin for commissioning available.
7. With programming button and red programming LED



### ARTIKEL NR.

LC-013-064

### BEZEICHNUNG

KNX DALI Gateway

### ITEM NO.

LC-013-064

### ITEM

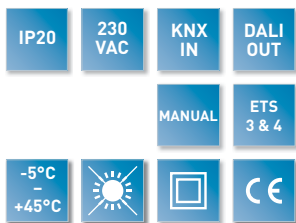
KNX DALI Gateway

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

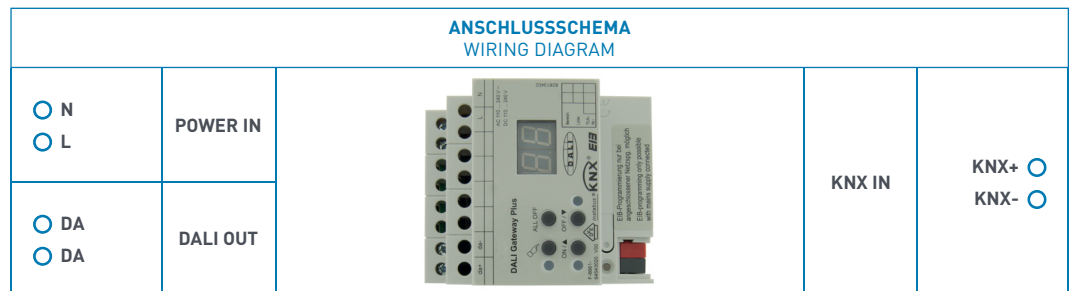
<b>KNX BETRIEBSSPANNUNG</b>	29V [21-32VDC]
<b>KNX LEISTUNGS-AUFNAHME</b>	150mW
<b>DALI SPANNUNG</b>	16VDC [9,5-22,5VDC]
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	4mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Abhängig von der Einstellung
<b>ABMESSUNGEN (B x H x T)</b>	72 x 90 x 70mm (REG 4 TE)
<b>GEWICHT</b>	154g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>KNX OPERATING VOLTAGE</b>	29V [21-32VDC]
<b>KNX POWER INPUT</b>	150mW
<b>DALI VOLTAGE</b>	16VDC [9,5-22,5VDC]
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	4mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Dependent on setting
<b>DIMENSIONS (W x H x D)</b>	72 x 90 x 70mm (REG 4 HP)
<b>WEIGHT</b>	154g



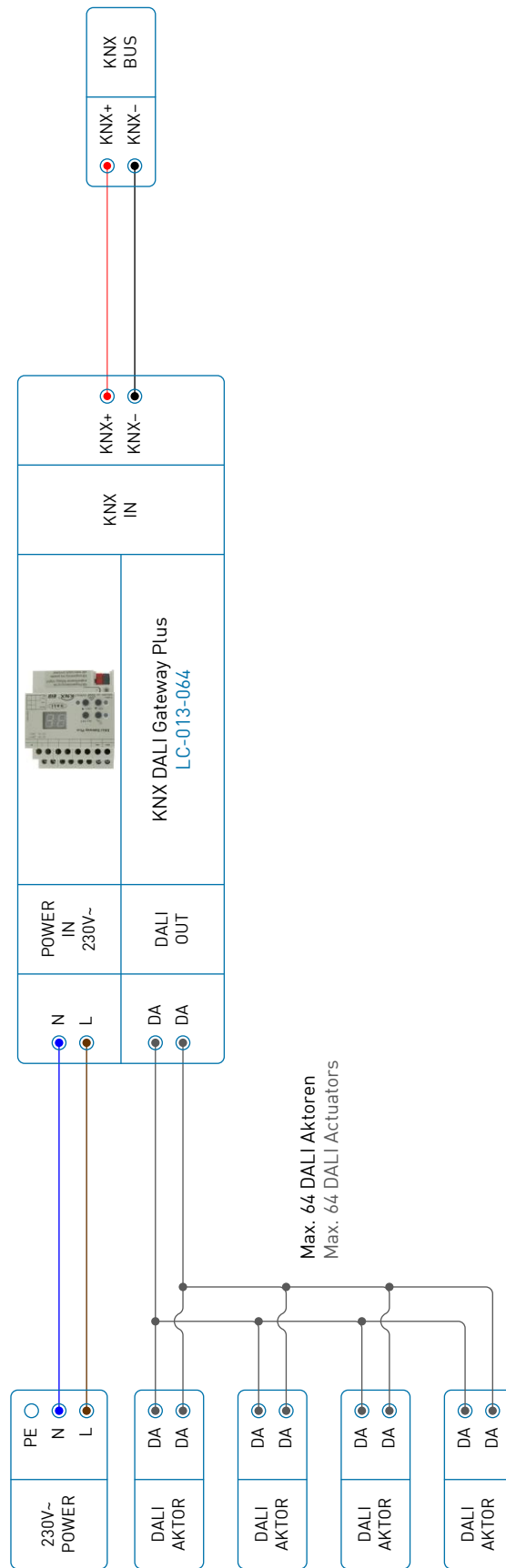
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# LED KNX Dimmer RGB

## FUNKTIONEN

1. Steuerung von RGB-LED's oder 3 individuellen Kanälen
2. Integrierter Busankoppler
3. Testfunktion der LED's
4. Farb- und Helligkeitssteuerung der Kanäle
5. Es können 4 verschiedene benutzerdefinierte Ein-/Ausaltungen konfiguriert werden
6. Konfigurationsmöglichkeit von Zeitfunktionen, Blinken und Szenen
7. Max. 5 benutzerdefinierte Farbsequenzen und Aufruf von vorkonfigurierten Sequenzen möglich
8. Volle Funktionalität mit KNX-Inbetriebnahme-Software ab Version ETS3.0 - Plugin zur Inbetriebnahme verfügbar.
9. Mit Programmertaste und Programmier-LED

## FEATURES

1. Control of RGB LED or 3 independent channels
2. KNX BCU integrated
3. LED test function
4. Color and brightness control of the channels
5. Custom ON/OFF: possibility of enabling up to 4 different ON/OFF controls per channel
6. Simple Timer and Flashing: timed ON/OFF sequences
7. Scenes/Sequences: possibility of enabling up to 5 different scenes/sequences per channel, or a custom sequence
8. Full functionality with KNX commissioning software as of version ETS3.0 - Plugin for commissioning available.
9. With programming button and programming LED



### ARTIKEL NR.

LC-013-003

### BEZEICHNUNG

LED KNX Dimmer RGB

### ITEM NO.

LC-013-003

### ITEM

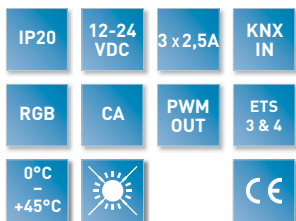
LED KNX Dimmer RGB

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

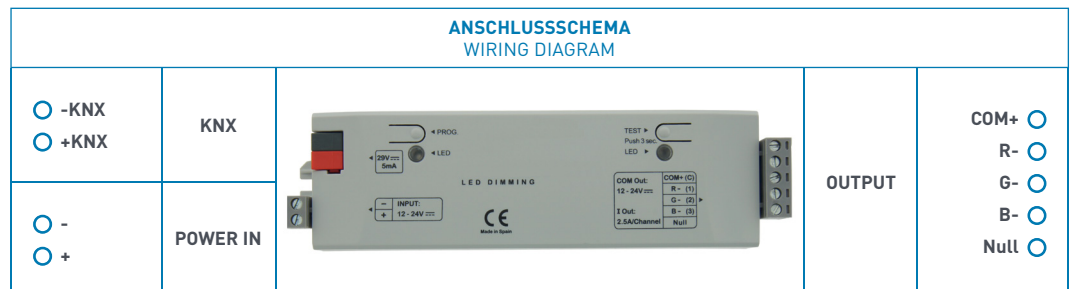
<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	3x2,5A (90W 12V) oder (180W 24V)
<b>KNX BETRIEBSSPANNUNG</b>	29VDC
<b>KNX LEISTUNGS-AUFNAHME</b>	145mA
<b>PWM FREQUENZ</b>	150, 300, 488 oder 600Hz einstellbar
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Abhängig von der Einstellung
<b>ABMESSUNGEN (L x B x H)</b>	157 x 44 x 22mm
<b>GEWICHT</b>	102g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	3x2,5A (90W 12V) or (180W 24V)
<b>KNX OPERATING VOLTAGE</b>	29VDC
<b>KNX POWER INPUT</b>	145mA
<b>PWM FREQUENCY</b>	150, 300, 488 or 600Hz adjustable
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Dependent on setting
<b>DIMENSIONS (L x W x H)</b>	157 x 44 x 22mm
<b>WEIGHT</b>	102g



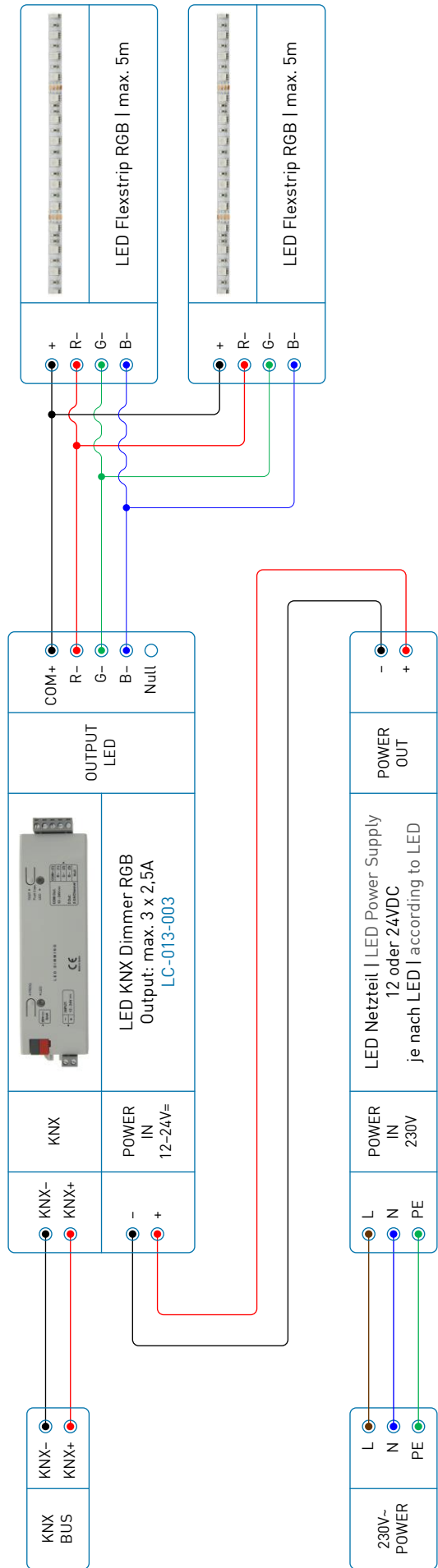
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# LED KNX Dimmer RGBW

## FUNKTIONEN

1. Steuerung von RGBW, WW-CW LED's oder 4 individuellen Kanälen
2. Integrierter Busankoppler
3. Testfunktion der LED's
4. Farb- und Helligkeitssteuerung der Kanäle
5. Es können 4 verschiedene benutzerdefinierte Ein-/Ausaltungen konfiguriert werden
6. Konfigurationsmöglichkeit von Zeitfunktionen, Blinken und Szenen
7. Max. 10 benutzerdefinierte Farbsequenzen und Aufruf von vorkonfigurierten Sequenzen möglich
8. Volle Funktionalität mit KNX-Inbetriebnahme-Software ab Version ETS3.0 - Plugin zur Inbetriebnahme verfügbar.
9. Mit Programmertaste und Programmier-LED

## FEATURES

1. Control of RGBW, WW-CW LED or 4 independent channels
2. KNX BCU integrated
3. LED test function
4. Color and brightness control of the channels
5. Custom ON/OFF: possibility of enabling up to 4 different ON/OFF controls per channel
6. Simple Timer and Flashing: timed ON/OFF sequences
7. Scenes/Sequences: possibility of enabling up to 10 different scenes/sequences per channel, or a custom sequence
8. Full functionality with KNX commissioning software as of version ETS3.0 - Plugin for commissioning available.
9. With programming button and programming LED



### ARTIKEL NR.

LC-013-004

### BEZEICHNUNG

LED KNX Dimmer RGBW

### ITEM NO.

LC-013-004

### ITEM

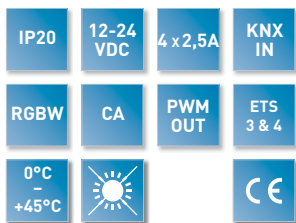
LED KNX Dimmer RGBW

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

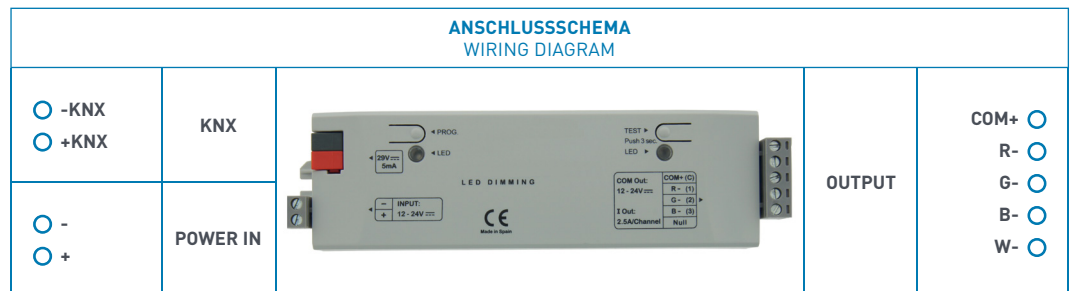
<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	4x2,5A (120 12V) oder (240W 24V)
<b>KNX BETRIEBSSPANNUNG</b>	29VDC
<b>KNX LEISTUNGS-AUFNAHME</b>	145mA
<b>PWM FREQUENZ</b>	150, 300, 488 oder 600Hz einstellbar
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Abhängig von der Einstellung
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	157 x 44 x 22mm
<b>GEWICHT</b>	102g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	4x2,5A (120W 12V) or (240W 24V)
<b>KNX OPERATING VOLTAGE</b>	29VDC
<b>KNX POWER INPUT</b>	145mA
<b>PWM FREQUENCY</b>	150, 300, 488 or 600Hz adjustable
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Dependent on setting
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	157 x 44 x 22mm
<b>WEIGHT</b>	102g



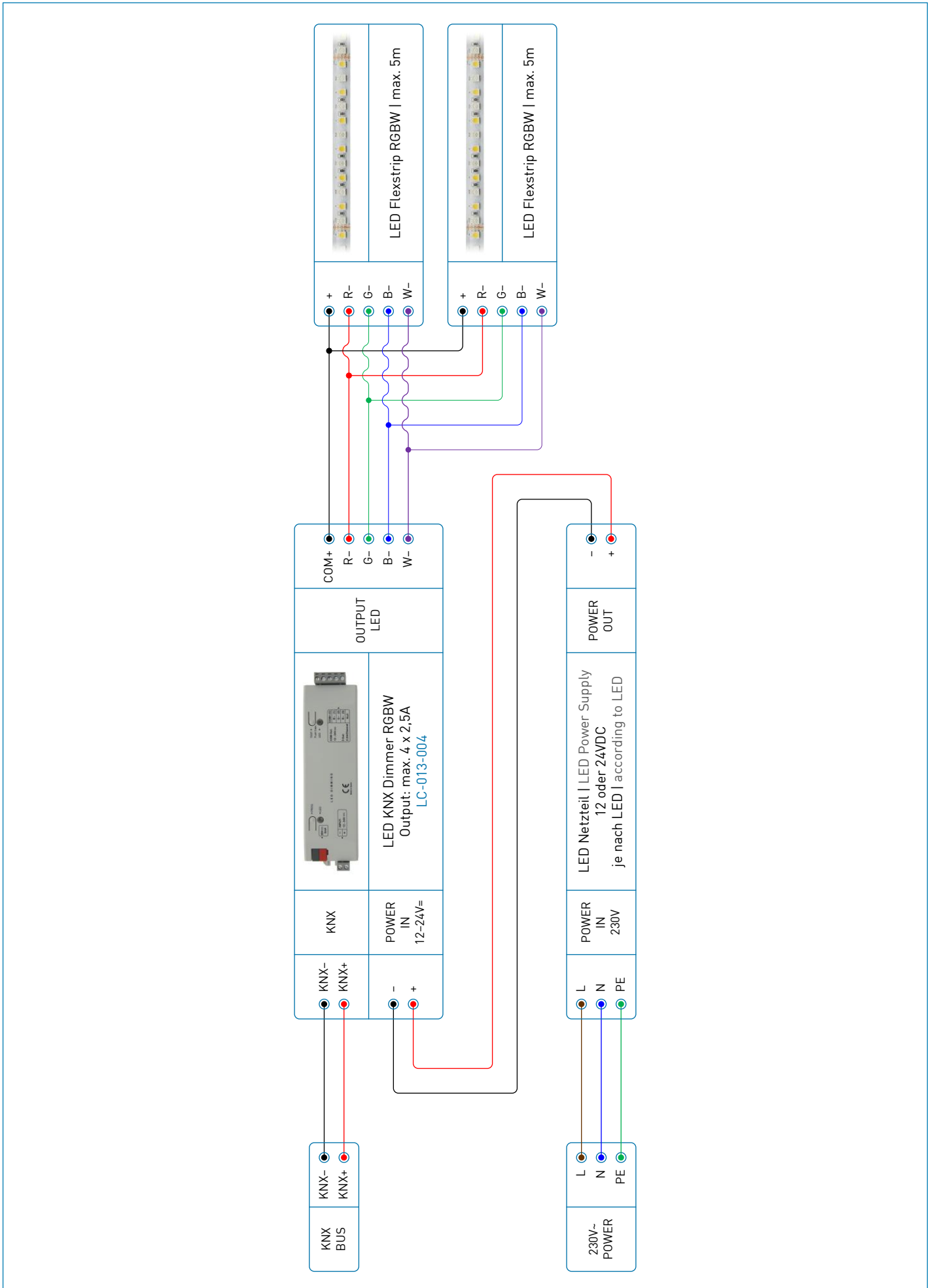
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# LED DMX & PWM Dimmer Mono

## FUNKTIONEN

1. Das Gerät verfügt über 2 verschiedene Betriebsmodi  
Modus 1: als DMX Dimmer - wandelt DMX Befehle in PWM Signale um  
Modus 2: als eigenständiger LED Dimmer / Controller
2. Ansteuerung von einfarbigen LEDs mittels DMX Signals
3. DMX Adresse mittels Tastatur einstellbar
4. Helligkeitswert von 0 bis 99% mittels Tastatur im Modus 2 einstellbar
5. Abruf und Geschwindigkeitseinstellung von fix vorprogrammierten Programmabläufen im Modus 2
6. Das Gerät ist Kurzschlußfest und verfügt über einen Überstromschutz und eine automatische Tastensperre

## FEATURES

1. The device has two different operating modes  
Mode 1: as DMX Dimmer - convert DMX commands into PWM signals  
Mode 2: as a standalone LED Dimmer / Controller
2. Control of single-color LEDs by DMX signal
3. DMX address can be set by keyboard
4. Brightness value from 0 to 99% adjustable by keyboard in mode 2
5. Recall and speed setting of fix preprogrammed program sequences in mode 2
6. The device is short-circuit proof and has an over current protection and an automatic keylock



### ARTIKEL NR.

LC-025-001

### BEZEICHNUNG

LED DMX & PWM Dimmer Mono

### ITEM NO.

LC-025-001

### ITEM

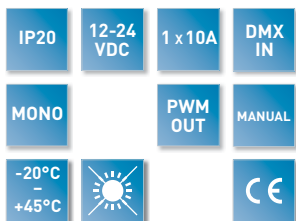
LED DMX & PWM Dimmer Mono

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

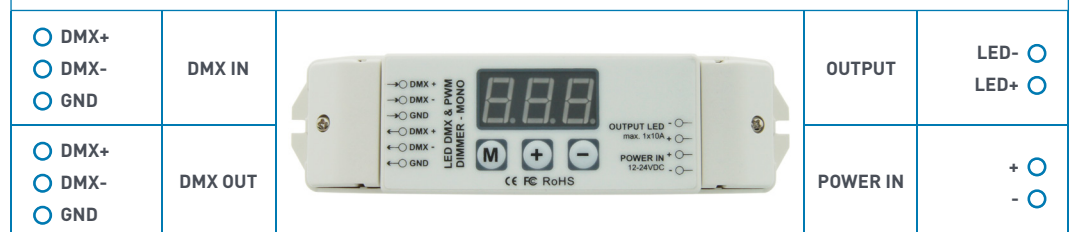
<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	1x10A (120W 12V) oder (240W 24V)
<b>PWM FREQUENZ</b>	980Hz
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Abhängig vom Eingangssignal bei DMX Zuletzt eingestellter Wert beim eigenständigen Dimmer Modus
<b>ABMESSUNGEN (L x B x H)</b>	176 x 46 x 30mm
<b>GEWICHT</b>	170g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	1x10A (120W 12V) or (240W 24V)
<b>PWM FREQUENCY</b>	980Hz
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Dependent on input signal at DMX Last selected value at standalone dimmer modus
<b>DIMENSIONS (L x W x H)</b>	176 x 46 x 30mm
<b>WEIGHT</b>	170g



### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

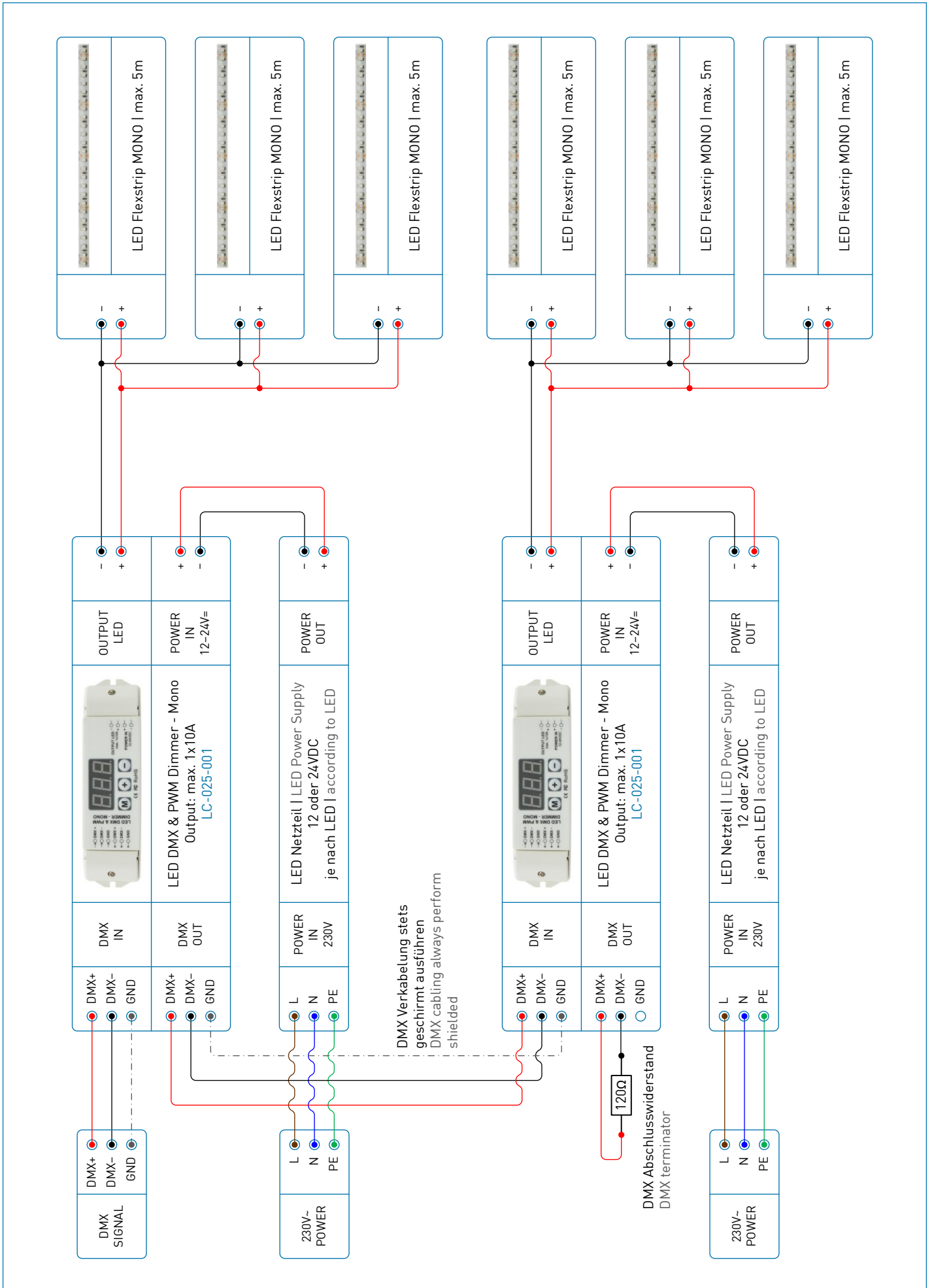


### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.





# LED DMX & PWM Dimmer Mono CC (350, 500, 700, 1050mA)

## FUNKTIONEN

- Das Gerät verfügt über 2 verschiedene Betriebsmodi  
Modus 1: als DMX Dimmer - wandelt DMX Befehle in PWM Signale um  
Modus 2: als eigenständiger LED Dimmer / Controller
- Ansteuerung von einfarbigen LEDs mittels DMX Signals
- DMX Adresse mittels Tastatur einstellbar
- Helligkeitswert von 0 bis 99% mittels Tastatur im Modus 2 einstellbar
- Abruf und Geschwindigkeitseinstellung von fix vorprogrammierten Programmabläufen im Modus 2
- Das Gerät ist Kurzschlußfest und verfügt über einen Überstromschutz und eine automatische Tastensperre

## FEATURES

- The device has two different operating modes  
Mode 1: as DMX Dimmer - convert DMX commands into PWM signals  
Mode 2: as a standalone LED Dimmer / Controller
- Control of single-color LEDs by DMX signal
- DMX address can be set by keyboard
- Brightness value from 0 to 99% adjustable by keyboard in mode 2
- Recall and speed setting of fix preprogrammed program sequences in mode 2
- The device is short-circuit proof and has an over current protection and an automatic keylock



### ARTIKEL NR.

LC-025-101

### BEZEICHNUNG

LED DMX & PWM Dimmer Mono CC

### ITEM NO.

LC-025-101

### ITEM

LED DMX & PWM Dimmer Mono CC

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

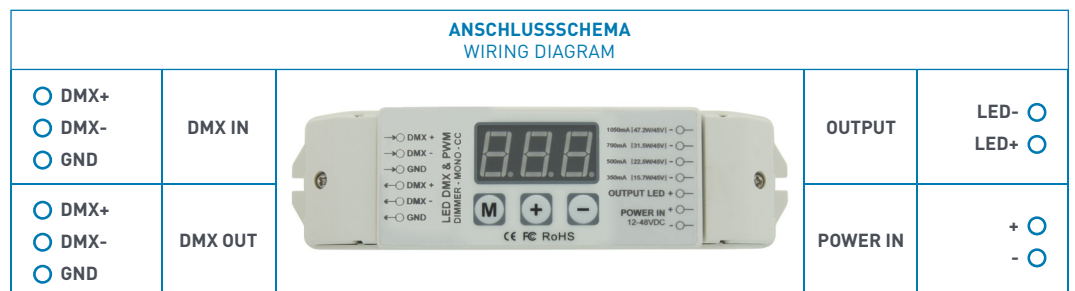
<b>MAX. VERSORGUNGSSPANNUNG</b>	12 - 48VDC
<b>PWM FREQUENZ</b>	980Hz
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Abhängig vom Eingangssignal bei DMX Zuletzt eingestellter Wert beim eigenständigen Dimmer Modus
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	176 x 46 x 30mm
<b>GEWICHT</b>	175g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. VOLTAGE SUPPLY</b>	12 - 48VDC
<b>PWM FREQUENCY</b>	980Hz
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Dependent on input signal at DMX Last selected value at standalone dimmer modus
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	176 x 46 x 30mm
<b>WEIGHT</b>	175g

IP20	12-48 VDC	MANUAL	DMX IN
350 mA	500 mA	700 mA	1050 mA
15,7W [45V] 350mA	22,5W [45V] 500mA	31,5W [45V] 700mA	47,2W [45V] 1050mA
-20°C +45°C		PWM OUT	CE

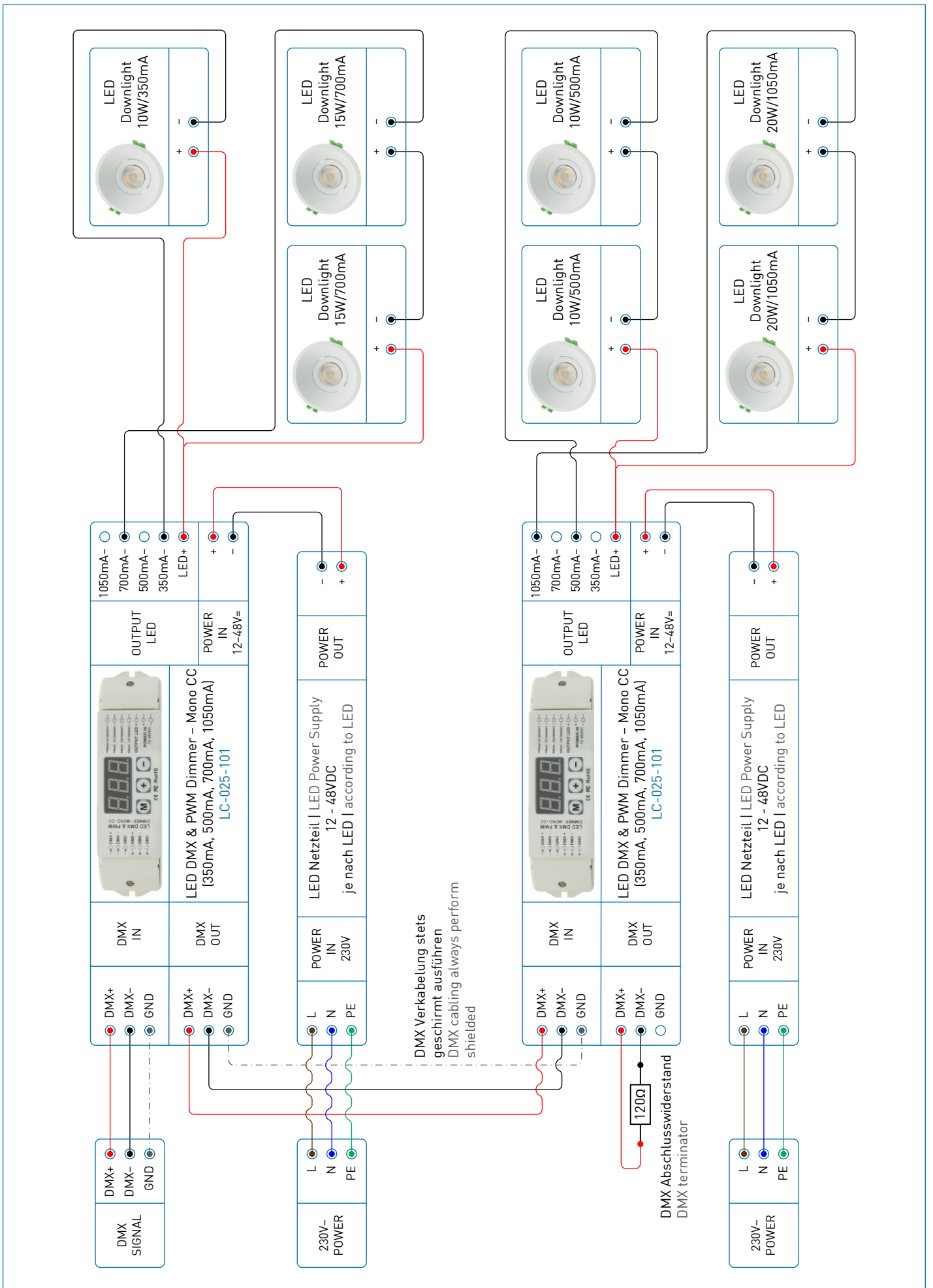
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# LED DMX & PWM Dimmer DW (Dynamic White)

## FUNKTIONEN

- Das Gerät verfügt über 2 verschiedene Betriebsmodi  
Modus 1: als DMX Dimmer - wandelt DMX Befehle in PWM Signale um  
Modus 2: als eigenständiger LED Dimmer / Controller
- Ansteuerung von 2 Kanal (DW) LEDs mittels DMX Signals
- DMX Adresse mittels Tastatur einstellbar
- Helligkeitswert von 0 bis 99% für alle 3 Kanäle mittels Tastatur im Modus 2 einstellbar
- Abruf und Geschwindigkeitseinstellung von fix vorprogrammierten Programmabläufen im Modus 2
- Das Gerät ist Kurzschlußfest und verfügt über einen Überstromschutz und eine automatische Tastensperre

## FEATURES

- The device has two different operating modes  
Mode 1: as DMX Dimmer - convert DMX commands into PWM signals  
Mode 2: as a standalone LED Dimmer / Controller
- Control of 2 channel (DW) LEDs by DMX signal
- DMX address can be set by keyboard
- Brightness value from 0 to 99% for all 3 channels adjustable by keyboard in mode 2
- Recall and speed setting of fix preprogrammed program sequences in mode 2
- The device is short-circuit proof and has an over current protection and an automatic keylock



### ARTIKEL NR.

LC-025-002

### BEZEICHNUNG

LED DMX & PWM Dimmer DW

### ITEM NO.

LC-025-002

### ITEM

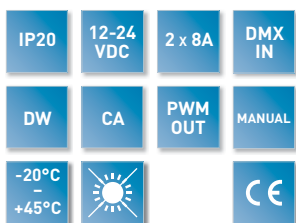
LED DMX & PWM Dimmer DW

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

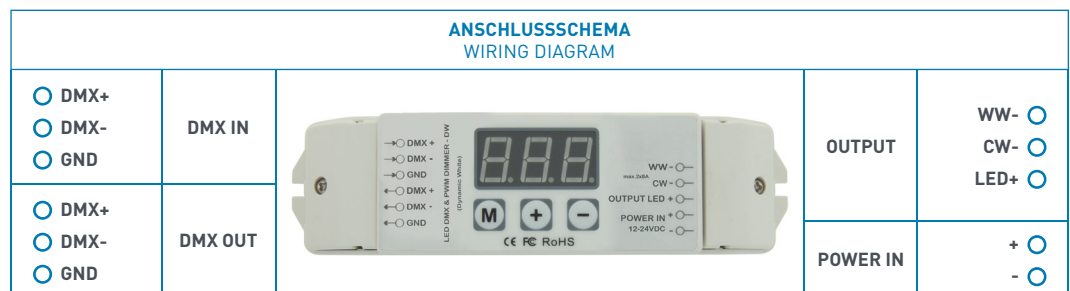
<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	2x8A (192W 12V) oder (384W 24V)
<b>PWM FREQUENZ</b>	980Hz
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Abhängig vom Eingangssignal bei DMX Zuletzt eingestellter Wert beim eigenständigen Dimmer Modus
<b>ABMESSUNGEN (L x B x H)</b>	176 x 46 x 30mm
<b>GEWICHT</b>	170g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	2x8A (192W 12V) or (384W 24V)
<b>PWM FREQUENCY</b>	980Hz
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Dependent on input signal at DMX Last selected value at standalone dimmer modus
<b>DIMENSIONS (L x W x H)</b>	176 x 46 x 30mm
<b>WEIGHT</b>	170g



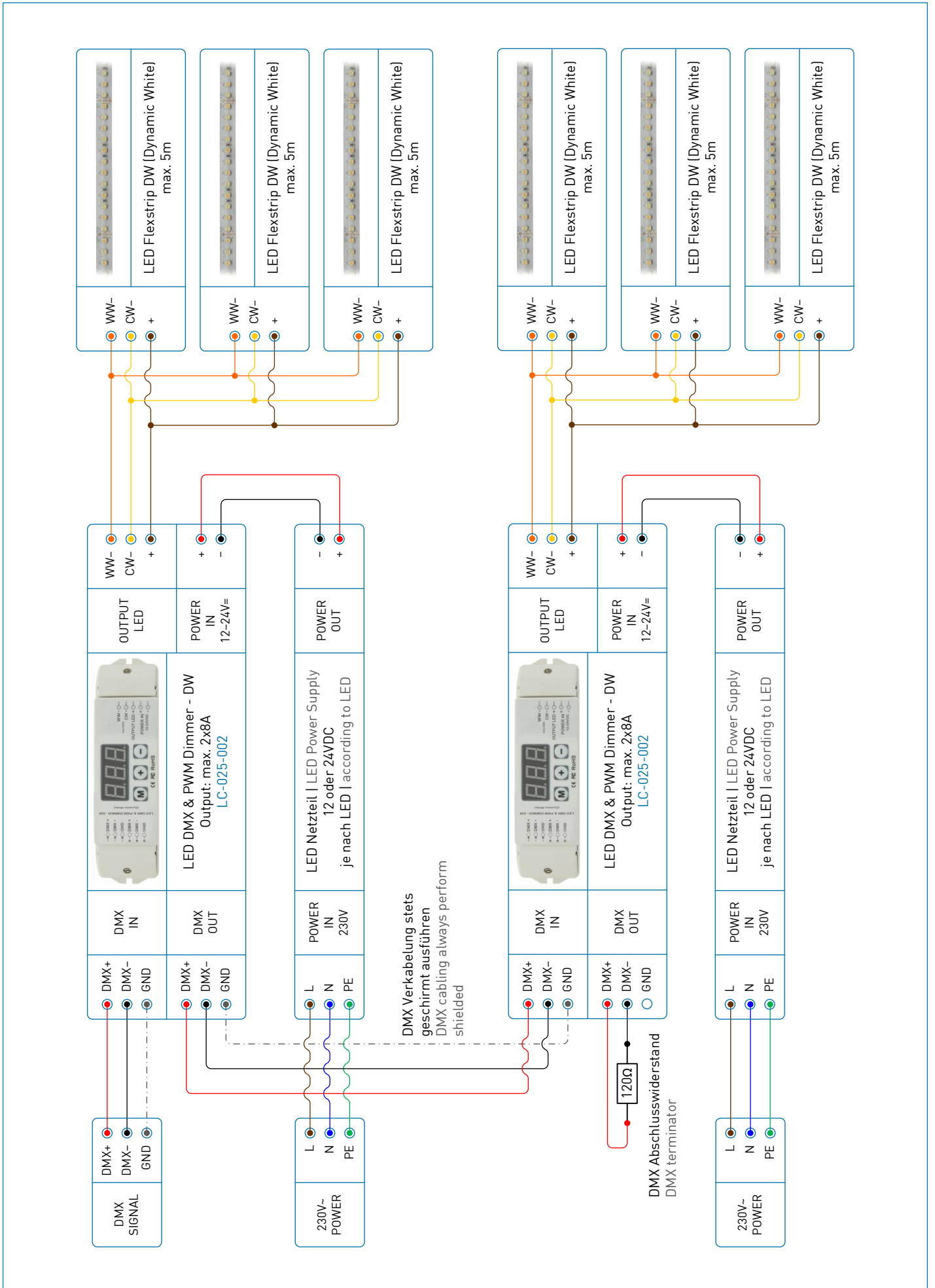
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# LED DMX & PWM Dimmer RGB

## FUNKTIONEN

- Das Gerät verfügt über 2 verschiedene Betriebsmodi  
Modus 1: als DMX Dimmer - wandelt DMX Befehle in PWM Signale um  
Modus 2: als eigenständiger LED Dimmer / Controller
- Ansteuerung von RGB LEDs mittels DMX Signals
- DMX Adresse mittels Tastatur einstellbar
- Helligkeitswert von 0 bis 99% für alle 3 Kanäle mittels Tastatur im Modus 2 einstellbar
- Abruf und Geschwindigkeitseinstellung von fix vorprogrammierten Programmabläufen im Modus 2
- Das Gerät ist Kurzschlußfest und verfügt über einen Überstromschutz und eine automatische Tastensperre

## FEATURES

- The device has two different operating modes  
Mode 1: as DMX Dimmer - convert DMX commands into PWM signals  
Mode 2: as a standalone LED Dimmer / Controller
- Control of RGB LEDs by DMX signal
- DMX address can be set by keyboard
- Brightness value from 0 to 99% for all 3 channels adjustable by keyboard in mode 2
- Recall and speed setting of fix preprogrammed program sequences in mode 2
- The device is short-circuit proof and has an over current protection and an automatic keylock



### ARTIKEL NR.

LC-025-003

### BEZEICHNUNG

LED DMX & PWM Dimmer RGB

### ITEM NO.

LC-025-003

### ITEM

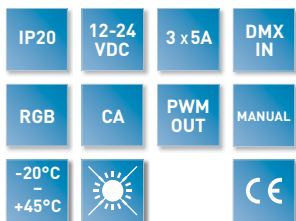
LED DMX & PWM Dimmer RGB

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

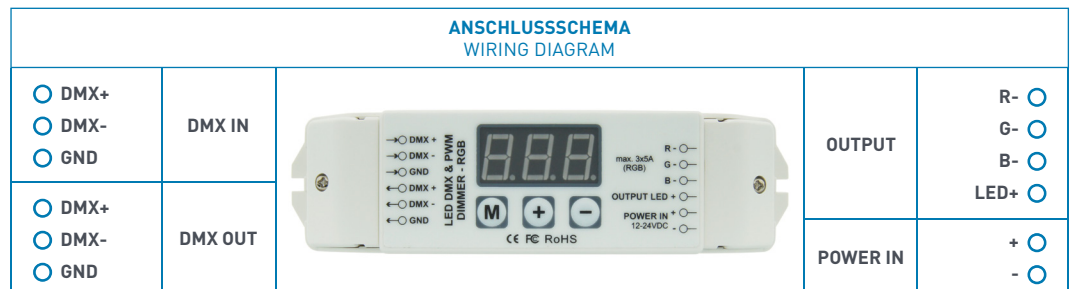
<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	3x5A (180W 12V) oder (360W 24V)
<b>PWM FREQUENZ</b>	980Hz
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Abhängig vom Eingangssignal bei DMX Zuletzt eingestellter Wert beim eigenständigen Dimmer Modus
<b>ABMESSUNGEN (L x B x H)</b>	176 x 46 x 30mm
<b>GEWICHT</b>	170g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	3x5A (180W 12V) or (360W 24V)
<b>PWM FREQUENCY</b>	980Hz
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Dependent on input signal at DMX Last selected value at standalone dimmer modus
<b>DIMENSIONS (L x W x H)</b>	176 x 46 x 30mm
<b>WEIGHT</b>	170g



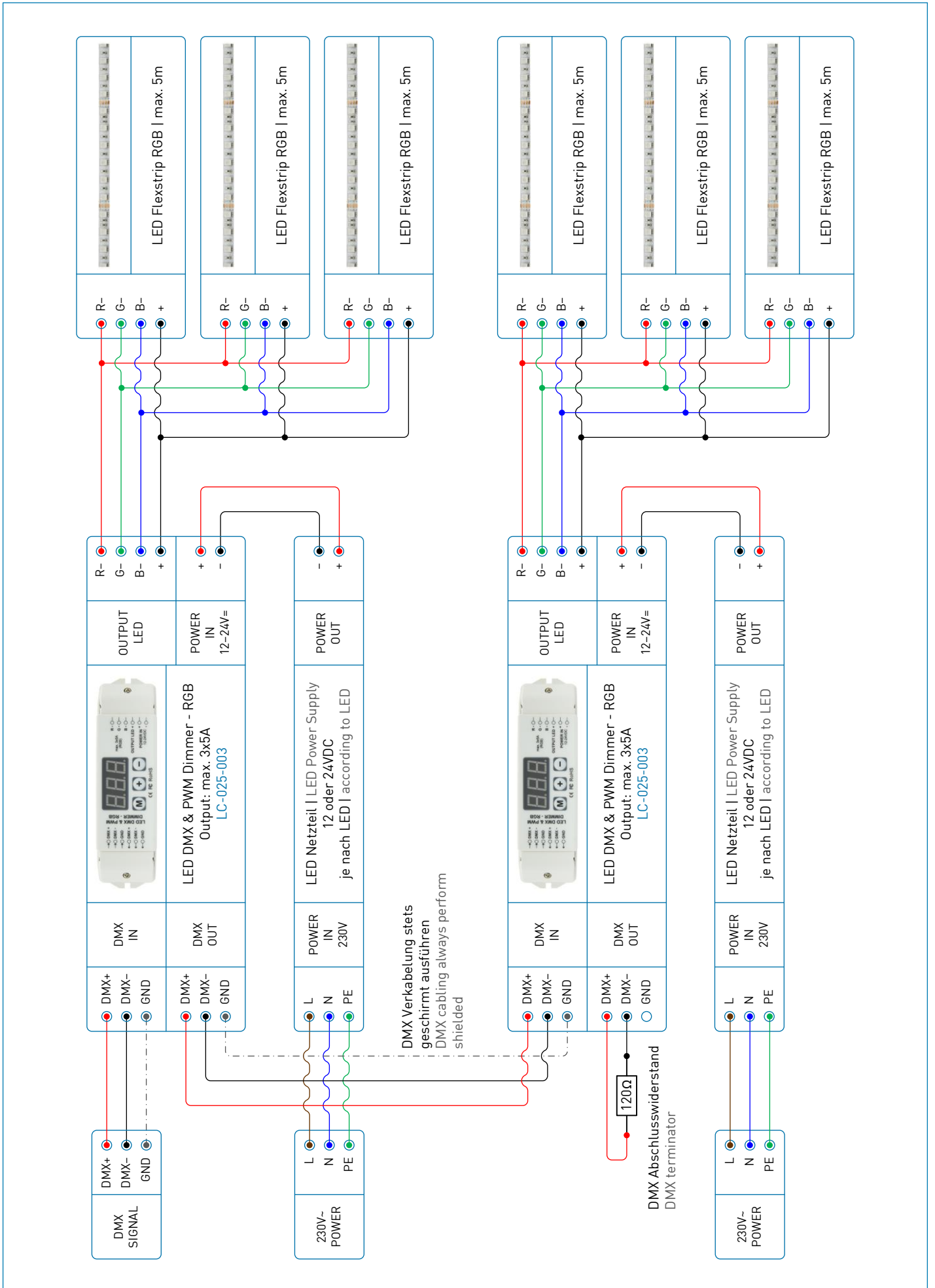
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# LED DMX & PWM Dimmer RGBW

## FUNKTIONEN

1. Das Gerät verfügt über 2 verschiedene Betriebsmodi  
Modus 1: als DMX Dimmer - wandelt DMX Befehle in PWM Signale um  
Modus 2: als eigenständiger LED Dimmer / Controller
2. Ansteuerung von RGB LEDs mittels DMX Signals
3. DMX Adresse mittels Tastatur einstellbar
4. Helligkeitswert von 0 bis 99% für alle 4 Kanäle mittels Tastatur im Modus 2 einstellbar
5. Abruf und Geschwindigkeitseinstellung von fix vorprogrammierten Programmabläufen im Modus 2
6. Das Gerät ist Kurzschlußfest und verfügt über einen Überstromschutz und eine automatische Tastensperre

## FEATURES

1. The device has two different operating modes  
Mode 1: as DMX Dimmer - convert DMX commands into PWM signals  
Mode 2: as a standalone LED Dimmer / Controller
2. Control of RGB LEDs by DMX signal
3. DMX address can be set by keyboard
4. Brightness value from 0 to 99% for all 4 channels adjustable by keyboard in mode 2
5. Recall and speed setting of fix preprogrammed program sequences in mode 2
6. The device is short-circuit proof and has an over current protection and an automatic keylock



### ARTIKEL NR.

LC-025-004

### BEZEICHNUNG

LED DMX & PWM Dimmer RGBW

### ITEM NO.

LC-025-004

### ITEM

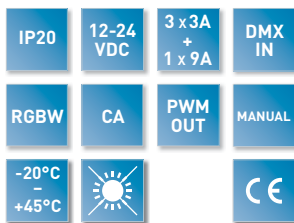
LED DMX & PWM Dimmer RGBW

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

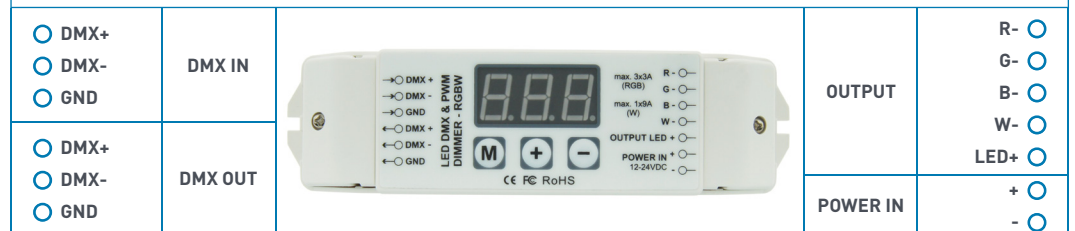
<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	3x3A [RGB] + 1x9A [W] (216W[12V] oder [432W]24V)
<b>PWM FREQUENZ</b>	980Hz
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Abhängig vom Eingangssignal bei DMX Zuletzt eingestellter Wert beim eigenständigen Dimmer Modus
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	176 x 46 x 30mm
<b>GEWICHT</b>	172g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	3x3A [RGB] + 1x9A [W] (216W[12V] or [432W]24V)
<b>PWM FREQUENCY</b>	980Hz
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Dependent on input signal at DMX Last selected value at standalone dimmer modus
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	176 x 46 x 30mm
<b>WEIGHT</b>	172g



### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

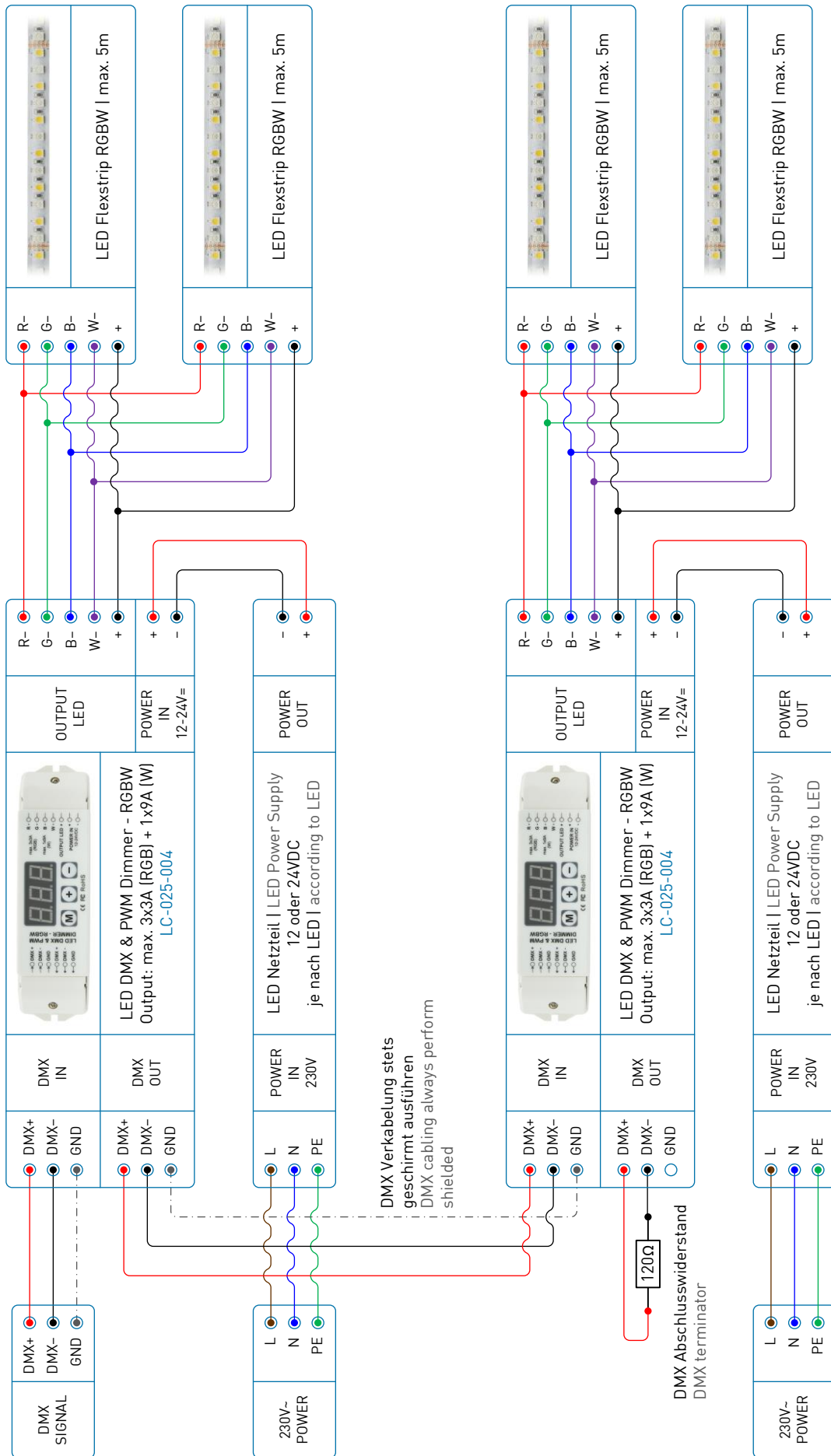


### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.





# LED DMX/RDM Decoder RGBW (4CH)

## FUNKTIONEN

1. Das Gerät kann mittels DMX bzw. RDM Signal betrieben werden
2. Ansteuerung von Mono, DW, RGB oder RGBW LEDs mittels DMX Signals
3. PWM Ausgangsfrequenz frei wählbar zwischen 500Hz und 30kHz in 1000Hz Schritten
4. Der Gammawert der Dimmkurve ist von 0.1 - 9.9 einstellbar
5. PWM Ausgangssignal zwischen 8 oder 16 bit einstellbar
6. Anzahl der DMX Adressen zwischen 1 und 4 einstellbar

## FEATURES

1. The device can be operated via DMX or RDM signal
2. Control of Mono, DW, RGB and RGBW LEDs by DMX signal
3. PWM output frequency selectable between 500Hz and 30kHz in 1000Hz steps
4. Output dimming curve gamma value from 0.1 - 9.9 adjustable
5. PWM output ratio with 8 or 16 bit adjustable
6. Number of DMX addresses can be set 1 upto 4



### ARTIKEL NR.

LC-035-004

### BEZEICHNUNG

LED DMX/RDM Decoder RGBW (4CH)

### ITEM NO.

LC-035-004

### ITEM

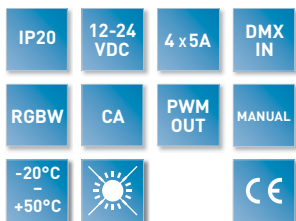
LED DMX/RDM Decoder RGBW (4CH)

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

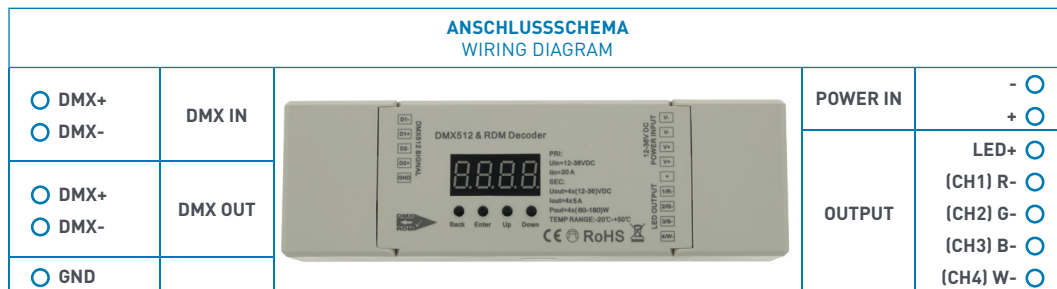
<b>MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG</b>	4x5A (240W 12V) oder (480W 24V)
<b>PWM FREQUENZ</b>	500Hz - 30kHz einstellbar
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Abhängig vom Eingangssignal bei DMX Zuletzt eingestellter Wert beim eigenständigen Dimmer Modus
<b>ABMESSUNGEN (L x B x H)</b>	170 x 53,4 x 28mm
<b>GEWICHT</b>	136g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>MAX. OUTPUT POWER</b>	4x5A (240W 12V) or (480W 24V)
<b>PWM FREQUENCY</b>	500HZ - 30kHz adjustable
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Dependent on input signal at DMX Last selected value at standalone dimmer modus
<b>DIMENSIONS (L x W x H)</b>	170 x 53,4 x 28mm
<b>WEIGHT</b>	136g



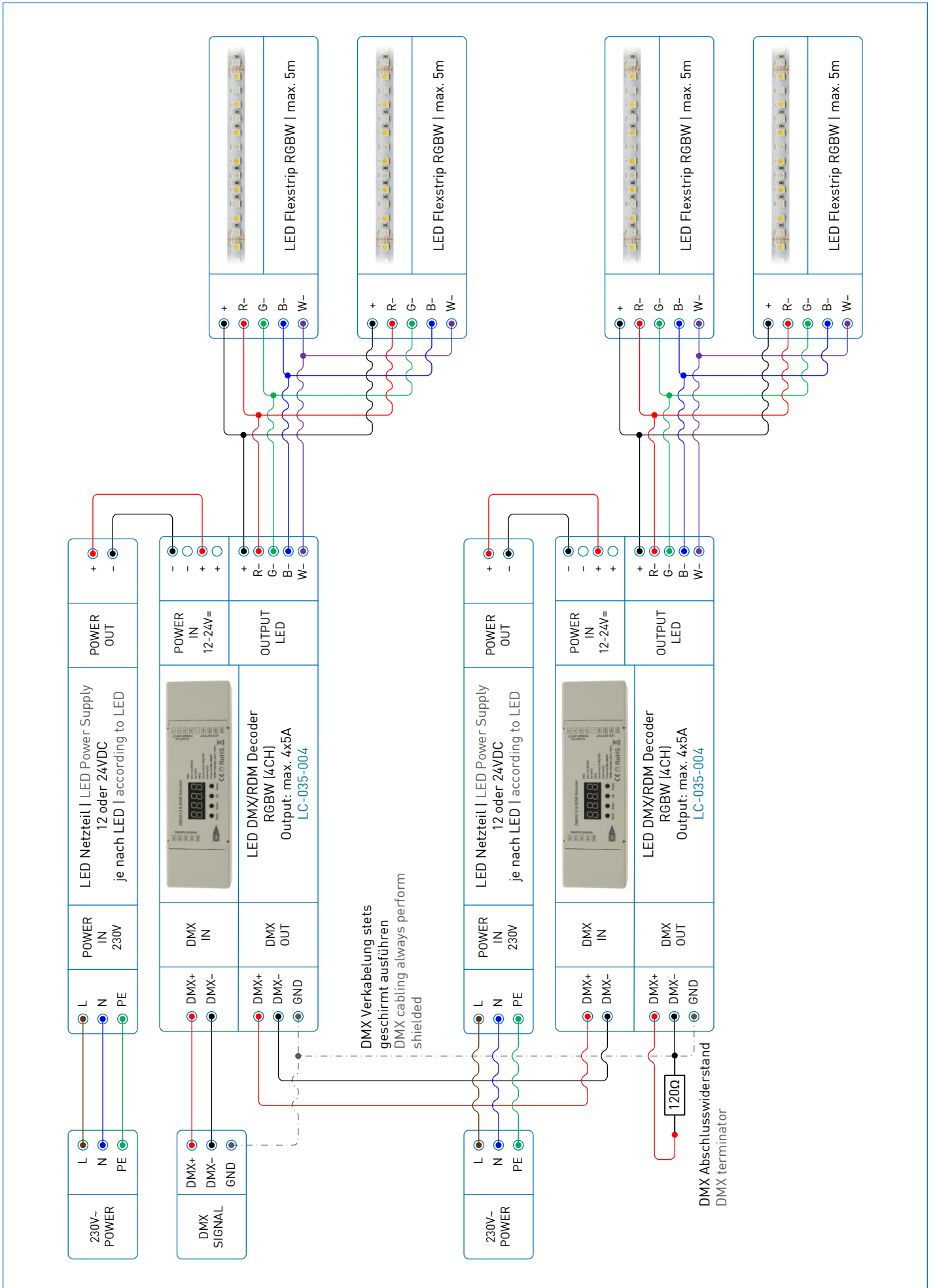
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# DMX Repeater & Splitter (Verstärker & Verteiler)

## FUNKTIONEN

1. Dient zur optischen Trennung bei sternpunktförmiger Verkabelung und Verstärkung des DMX Signals bei längeren Leitungslängen oder bei zu vielen Empfängern.
2. Da DMX Eingang und Ausgang galvanisch voneinander getrennt sind, kommt es bei ausgangsseitigen Kurzschlüssen zu keinen Störungen der DMX Quelle.
3. Der Splitter verfügt über 1 DMX Eingang und 2 Ausgänge. Versorgung mittels 12-24V Netzteil.

## FEATURES

1. Used for optical partitioning of star point cabling and boosting of DMX signals with longer circuit lengths or too many receivers.
2. Output side shortcuts without DMX source interference due to DMX input and output being galvanically isolated.
3. The splitter has 1 DMX input and 2 DMX outputs. Powered by 12-24V power supply.



### ARTIKEL NR.

LC-009-202

### BEZEICHNUNG

DMX Repeater & Splitter

### ITEM NO.

LC-009-202

### ITEM

DMX Repeater & Splitter

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

### SYSTEMLEISTUNG

DMX 512 | Nach spätestens 32 DMX Geräten oder bei langen Leitungslängen (ca. 100m) gehört ein weiterer Repeater gesetzt - ebenso bei sternpunktförmiger Verkabelung.

### MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT

2,5mm<sup>2</sup>

### ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR

Abhängig vom DMX Eingangssignal

### ABMESSUNGEN (L X B X H)

176 x 46 x 30mm

### GEWICHT

140g

## PRODUCT SPECIFICATIONS

### SYSTEM PERFORMANCE

DMX 512 | At latest after 32 DMX devices or at long wire lengths (ca. 100m) a further repeater has to be installed - equally at neutral points wiring.

### MAX. WIRE CROSS-SECTION

2,5mm<sup>2</sup>

### STATUS AFTER MAINS RETURN

Dependent on DMX input signal

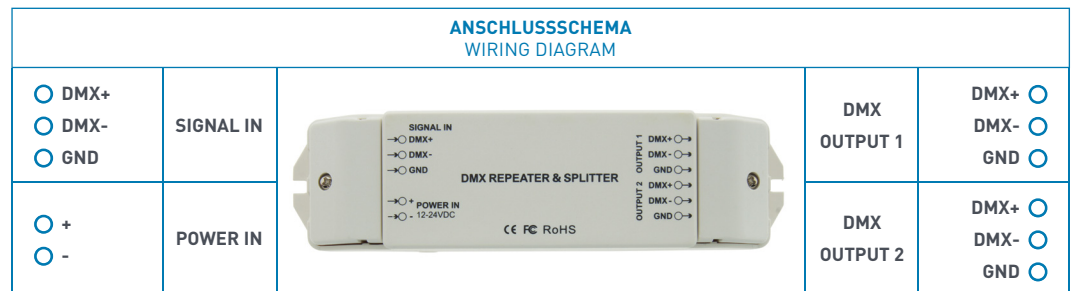
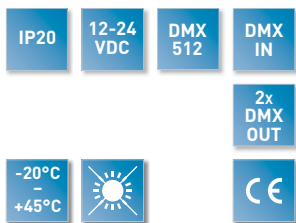
### DIMENSIONS (L X W X H)

176 x 46 x 30mm

### WEIGHT

140g

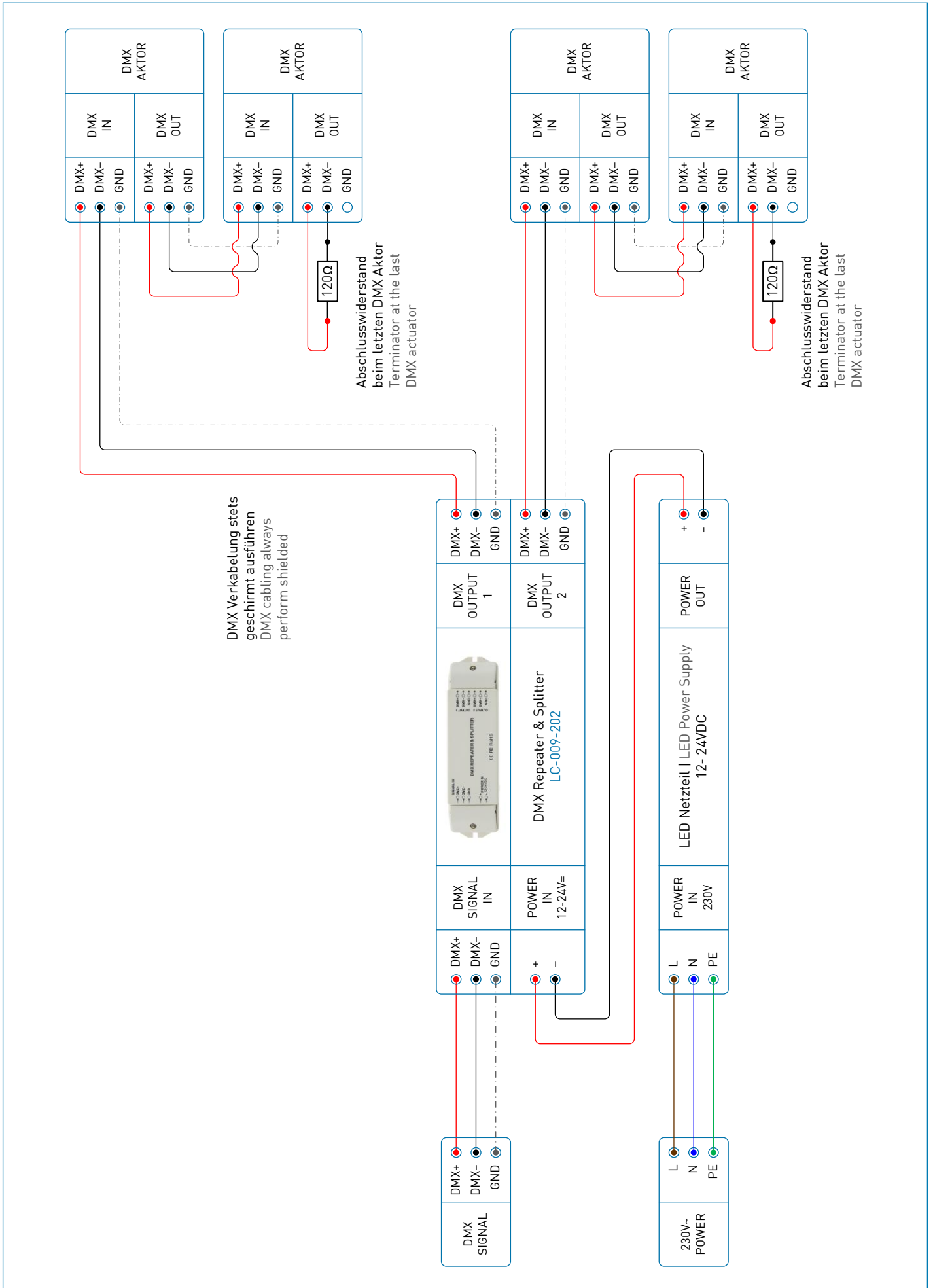
## ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# DMX Wireless Transceiver (Kabelloser Sendeempfänger)

## FUNKTIONEN

1. Kabelloser leistungsstarker DMX Sendeempfänger welcher im Standard DMX512 Protokoll Daten überträgt
2. Zuverlässige Datenübertragung in Echtzeit und ohne Verzögerung mittels 2,4 GHz Frequenz
3. Gerät kann mittels Jumper als Sender oder Empfänger definiert werden. Somit werden immer mindestens 2 Einheiten benötigt, 1 Sender und 1 Empfänger. Es können aber auch mehrere Empfänger einem Sender zugeordnet werden.
4. Für das Übermitteln der Daten stehen 126 unterschiedliche Kanäle und 4 verschiedene Sendeleistungen zur Verfügung.
5. Übertragungsbereich bei freier Sicht bis zu 350m

## FEATURES

1. Wireless powerful DMX transceiver, which transmits the standard DMX512 protocol
2. No time delay in the process of data transmission, real-time and reliable, using 2.4 GHz frequency
3. The device can be set by means of the jumper as emitter or receiver. Thus always at least 2 units are required, 1 emitter and 1 receiver. One emitter can also configure several receivers.
4. For transmitting the data are 126 different channels and 4 different transmission intensities are available
5. Transmission distance up to 350m with a clear view



### ARTIKEL NR.

LC-009-000

### BEZEICHNUNG

DMX Wireless Transceiver

### ITEM NO.

LC-009-000

### ITEM

DMX Wireless Transceiver

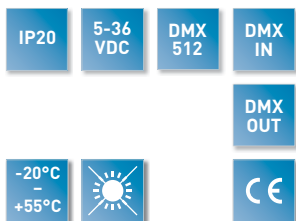
### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

EINGANGSSPANNUNG	5-36VDC
MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT	2,5mm <sup>2</sup>
SENDELEISTUNG	20dBm
EMPFANGSEMPFINDLICHKEIT	96dBm
REICHWEITE	bis zu 350m
BETRIEBSFREQUENZ	2,4 GHz ISM 126 Frequenzskalierungen
ABMESSUNGEN (L X B X H)	176 x 46 x 30mm
GEWICHT	155g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

INPUT VOLTAGE	5-36VDC
MAX. WIRE CROSS-SECTION	2,5mm <sup>2</sup>
TRANSMITTING POWER	20dBm
RECEIVE SENSITIVITY	96dBm
DISTANCE	up to 350m
OPERATING FREQUENCY	2.4 GHz ISM 126 scale frequency
DIMENSIONS (L X W X H)	176 x 46 x 30mm
WEIGHT	155g

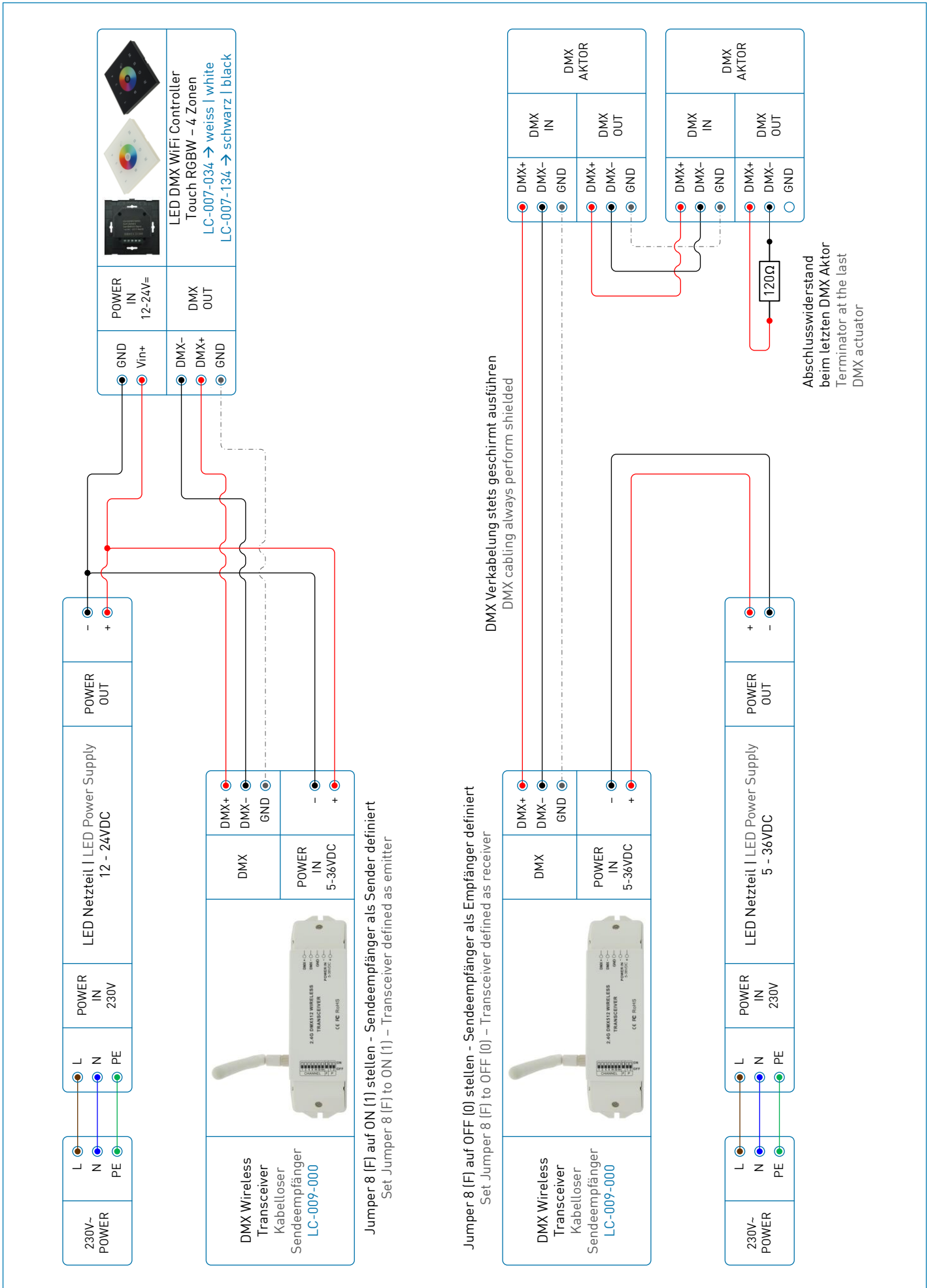
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# LED DMX Controller Mono

## FUNKTIONEN

1. Ein- und Ausschalten
2. Stufenloses Dimmen zwischen 1 und 100%
3. Der Controller sendet DMX Signale aus und kann einen DMX Kanal ansteuern.
4. Montage auf einer handelsüblichen 68mm Unterputzdose

## FEATURES

1. Power on and Power off
2. Continuous dimming between 1-100%
3. The controller sends DMX signals out and can control one DMX channel.
4. Assembling onto a customary 68mm flush box



### ARTIKEL NR.

### BEZEICHNUNG

<b>LC-007-001</b>	LED DMX Controller Mono - weiss
<b>LC-007-101</b>	LED DMX Controller Mono - schwarz

### ITEM NO.

### ITEM

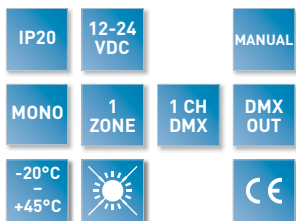
<b>LC-007-001</b>	LED DMX Controller Mono - white
<b>LC-007-101</b>	LED DMX Controller Mono - black

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>ANSCHLUSSLEISTUNG CONTROLLER</b>	max. 5W (12V oder 24V)
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Zuletzt eingestellter Wert
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	86 x 86 x 10mm
<b>GEWICHT</b>	130g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>POWER RATING CONTROLLER</b>	max. 5W (12V or 24V)
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Last selected value
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	86 x 86 x 10mm
<b>WEIGHT</b>	130g



### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

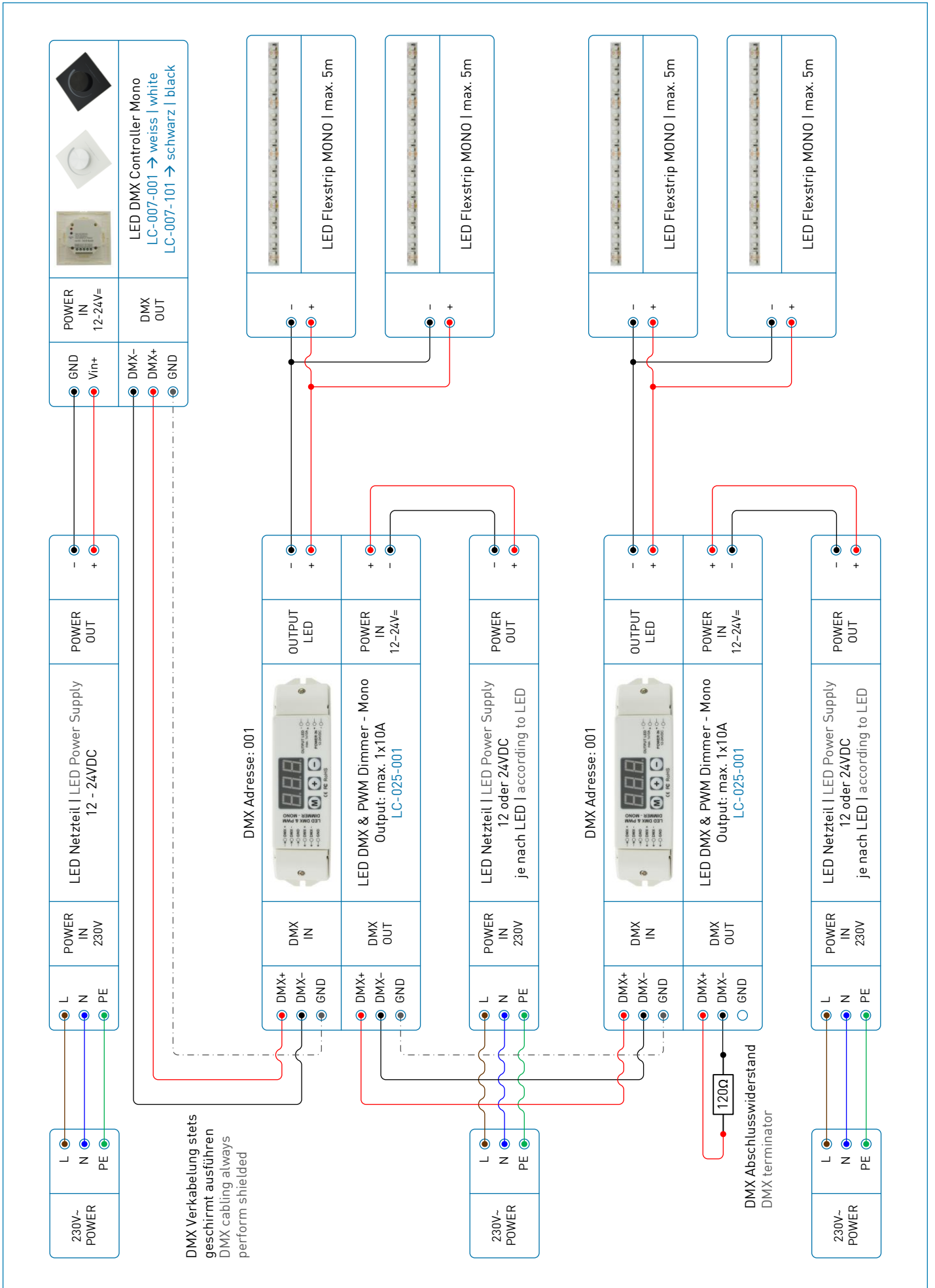


### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.





# LED DMX Controller Touch Mono 4 Zonen

## FUNKTIONEN

1. Ein- und Ausschalten
2. Stufenloses Dimmen zwischen 1 und 100%
3. Der Controller sendet DMX Signale aus und kann 4 DMX Kanäle und somit 4 Zonen ansteuern.
4. Abspeichern von 3 verschiedenen Helligkeitswerten
5. Montage auf einer handelsüblichen 68mm Unterputzdose

## FEATURES

1. Power on and Power off
2. Continuous dimming between 1-100%
3. The controller sends DMX signals out and can control 4 DMX channels and consequently 4 zones.
4. Saving of 3 different lighting values
5. Assembling onto a customary 68mm flush box



### ARTIKEL NR.

LC-007-401

### BEZEICHNUNG

LED DMX Controller Touch Mono 4 Zonen

### ITEM NO.

LC-007-401

### ITEM

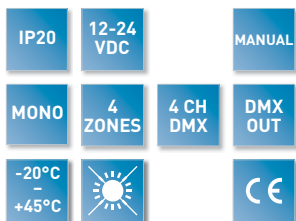
LED DMX Controller Touch Mono 4 Zones

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>ANSCHLUSSLEISTUNG CONTROLLER</b>	max. 5W (12V oder 24V)
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Zuletzt eingestellter Wert
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	86 x 86 x 10mm
<b>GEWICHT</b>	125g

## PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>POWER RATING CONTROLLER</b>	max. 5W (12V or 24V)
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Last selected value
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	86 x 86 x 10mm
<b>WEIGHT</b>	125g



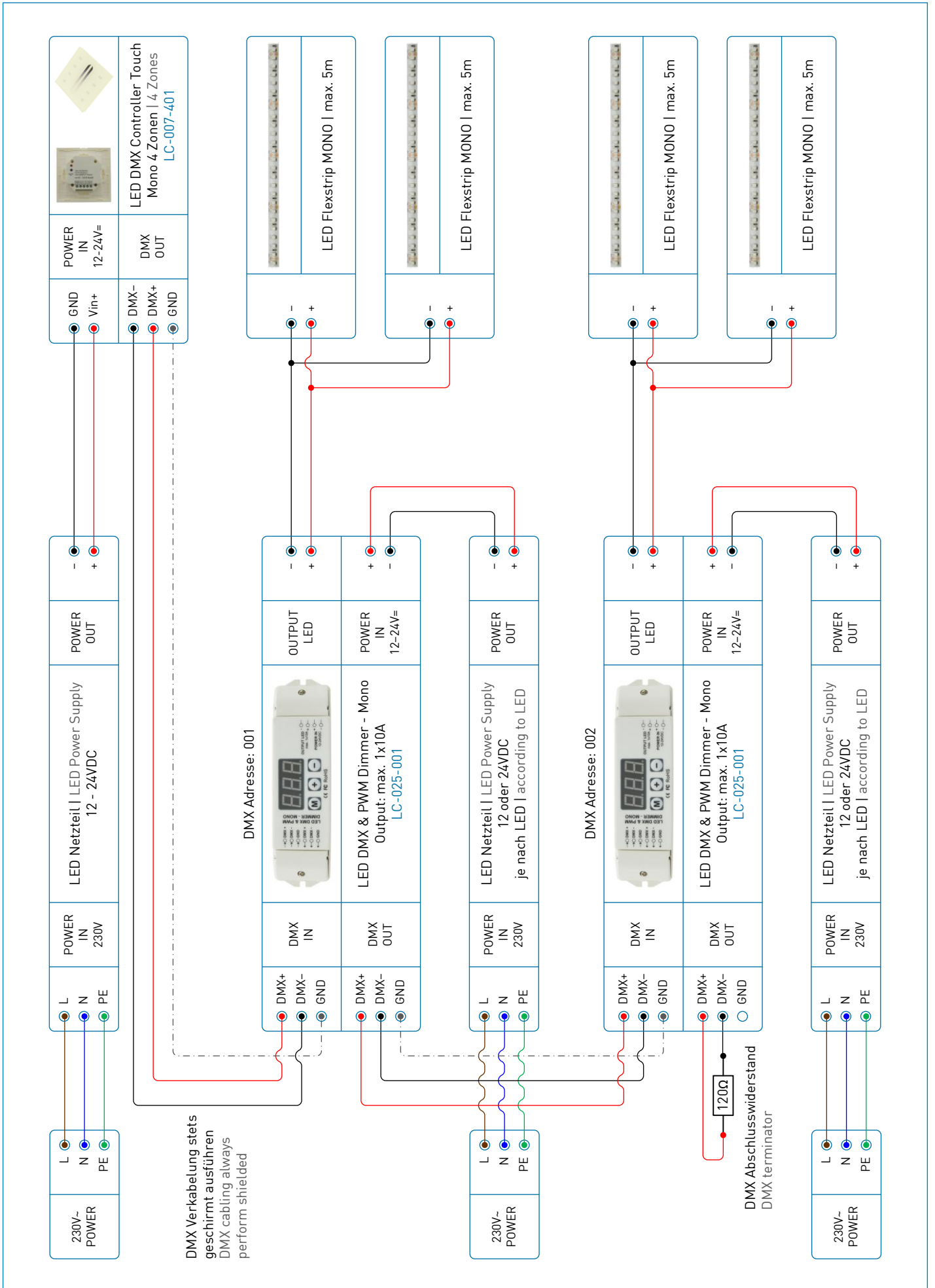
## ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

<ul style="list-style-type: none"> <li>○ GND</li> <li>○ V+</li> </ul>	POWER IN			
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ DMX-</li> <li>○ DMX+</li> <li>○ GND</li> </ul>	DMX OUT			

## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# LED DMX Controller Touch DW (Dynamic White)

## FUNKTIONEN

1. Ein- und Ausschalten
2. Aufrufen einer gewünschten Farbe mittels Farbrades
3. Aufrufen eines fix hinterlegten Farbverlaufes
4. Dimmen der gewünschten Farbe bzw. des Farbverlaufes über 8 fix hinterlegte Dimmstufen
5. Geschwindigkeitsänderung und Stoppen der Farbverläufe
6. Abspeichern von 6 verschiedenen Lichtfarben
7. Der Controller sendet DMX Signale aus und kann somit 3 unterschiedliche DMX Kanäle (WW, NW, KW) ansteuern.
8. Montage auf einer handelsüblichen 68mm Unterputzdose

## FEATURES

1. Power on and Power off
2. Activate a desired colour by colour wheel
3. Activation of one fixed stored colour gradient
4. Dimming of desired colours or colour gradients by 8 fix deposited dimming steps.
5. Speed changing and freeze of colour gradients
6. Saving of 6 different lighting colours
7. The controller transmits DMX signals and can control 3 different DMX channels (WW, NW, CW)
8. Assembling onto a customary 68mm flush box



### ARTIKEL NR.

### BEZEICHNUNG

<b>LC-007-022</b>	LED DMX Controller Touch DW - weiss
<b>LC-007-122</b>	LED DMX Controller Touch DW - schwarz

### ITEM NO.

### ITEM

<b>LC-007-022</b>	LED DMX Controller Touch DW - white
<b>LC-007-122</b>	LED DMX Controller Touch DW - black

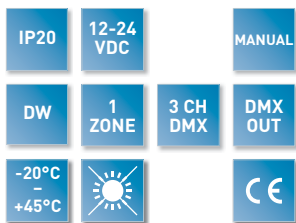
### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>ANSCHLUSSLEISTUNG CONTROLLER</b>	max. 5W (12V oder 24V)
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Zuletzt eingestellter Wert
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	86 x 86 x 10mm
<b>GEWICHT</b>	125g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>POWER RATING CONTROLLER</b>	max. 5W (12V or 24V)
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Last selected value
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	86 x 86 x 10mm
<b>WEIGHT</b>	125g

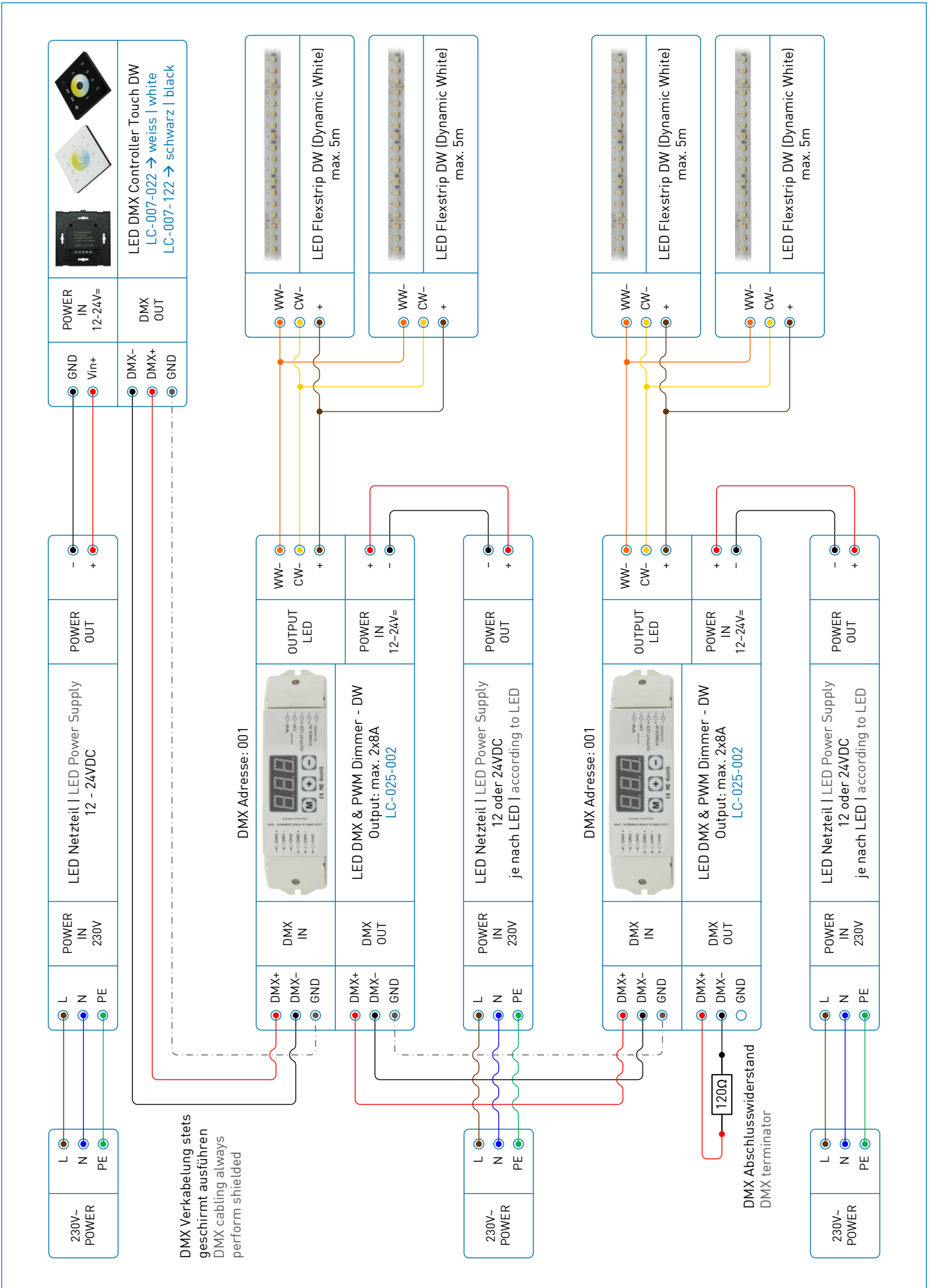
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# LED DMX Controller Touch DW (Dynamic White) 4 Zonen

## FUNKTIONEN

1. Ein- und Ausschalten
2. Aufrufen einer gewünschten Farbe mittels Farbbalken
3. Dimmen der gewünschten Farbe
4. Abspeichern von 2 verschiedenen Lichtfarben
5. Der Controller sendet DMX Signale aus und kann somit 2 unterschiedliche DMX Kanäle (WW, KW) in 4 verschiedenen Zonen ansteuern.
6. Montage auf einer handelsüblichen 68mm Unterputzdose

## FEATURES

1. Power on and Power off
2. Activate a desired colour by colour bar
3. Dimming of desired colours
4. Saving of 2 different lighting colours
5. The controller transmits DMX signals and can control 3 different DMX channels (WW, CW) in 4 different zones.
6. Assembling onto a customary 68mm flush box



### ARTIKEL NR.

LC-007-402

### BEZEICHNUNG

LED DMX Controller Touch DW 4 Zonen

### ITEM NO.

LC-007-402

### ITEM

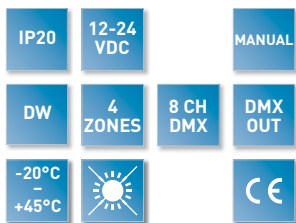
LED DMX Controller Touch DW 4 Zones

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>ANSCHLUSSLEISTUNG CONTROLLER</b>	max. 5W (12V oder 24V)
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Zuletzt eingestellter Wert
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	86 x 86 x 10mm
<b>GEWICHT</b>	125g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>POWER RATING CONTROLLER</b>	max. 5W (12V or 24V)
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Last selected value
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	86 x 86 x 10mm
<b>WEIGHT</b>	125g



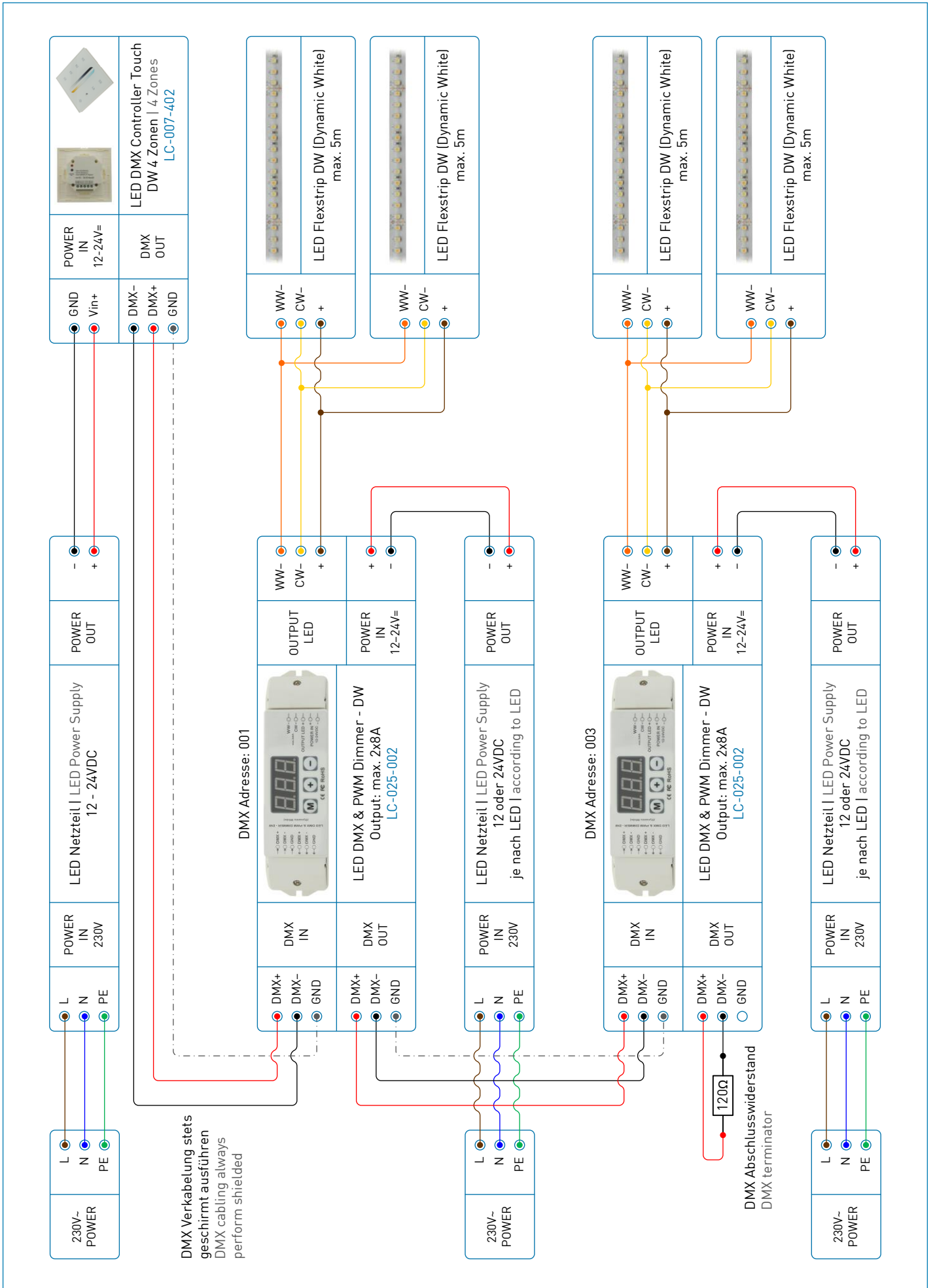
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# LED DMX Controller Touch RGBW

## FUNKTIONEN

1. Ein- und Ausschalten
2. Aufrufen einer gewünschten Farbe mittels Farbrades
3. Aufrufen eines fix hinterlegten Farbverlaufes
4. Dimmen der gewünschten Farbe bzw. des Farbverlaufes über 8 fix hinterlegte Dimmstufen
5. Geschwindigkeitsänderung und Stoppen der Farbverläufe
6. Separates Ein- und Ausschalten sowie Dimmen der Kanäle RGBW
7. Abspeichern von 3 verschiedenen Lichtfarben
8. Aufrufen von 3 verschiedenen RGB Weisstönen (WW, NW, KW)
9. Der Controller sendet DMX Signale aus und kann somit 4 unterschiedliche DMX Kanäle (RGBW) ansteuern.
10. Montage auf einer handelsüblichen 68mm Unterputzdose



## FEATURES

1. Power on and Power off
2. Activate a desired colour by colour wheel
3. Activation of one fixed stored colour gradient
4. Dimming of desired colours or colour gradients by 8 fix deposited dimming steps.
5. Speed changing and freeze of colour gradients
6. Switch on/off and dimming of the 4 channels RGBW separately
7. Saving of 3 different lighting colours
8. Recall of 3 different RGB whitecolours (WW, NW, CW)
9. The controller transmits DMX signals and can control 4 different DMX channels (RGBW)
10. Assembling onto a customary 68mm flush box



### ARTIKEL NR.

### BEZEICHNUNG

<b>LC-007-024</b>	LED DMX Controller Touch RGBW - weiss
<b>LC-007-124</b>	LED DMX Controller Touch RGBW - schwarz

### ITEM NO.

### ITEM

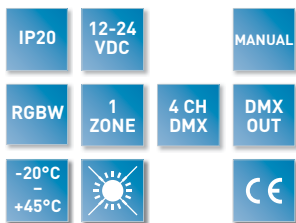
<b>LC-007-024</b>	LED DMX Controller Touch RGBW - white
<b>LC-007-124</b>	LED DMX Controller Touch RGBW - black

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>ANSCHLUSSLEISTUNG CONTROLLER</b>	max. 5W (12V oder 24V)
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Zuletzt eingestellter Wert
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	86 x 86 x 10mm
<b>GEWICHT</b>	125g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>POWER RATING CONTROLLER</b>	max. 5W (12V or 24V)
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Last selected value
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	86 x 86 x 10mm
<b>WEIGHT</b>	125g



### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

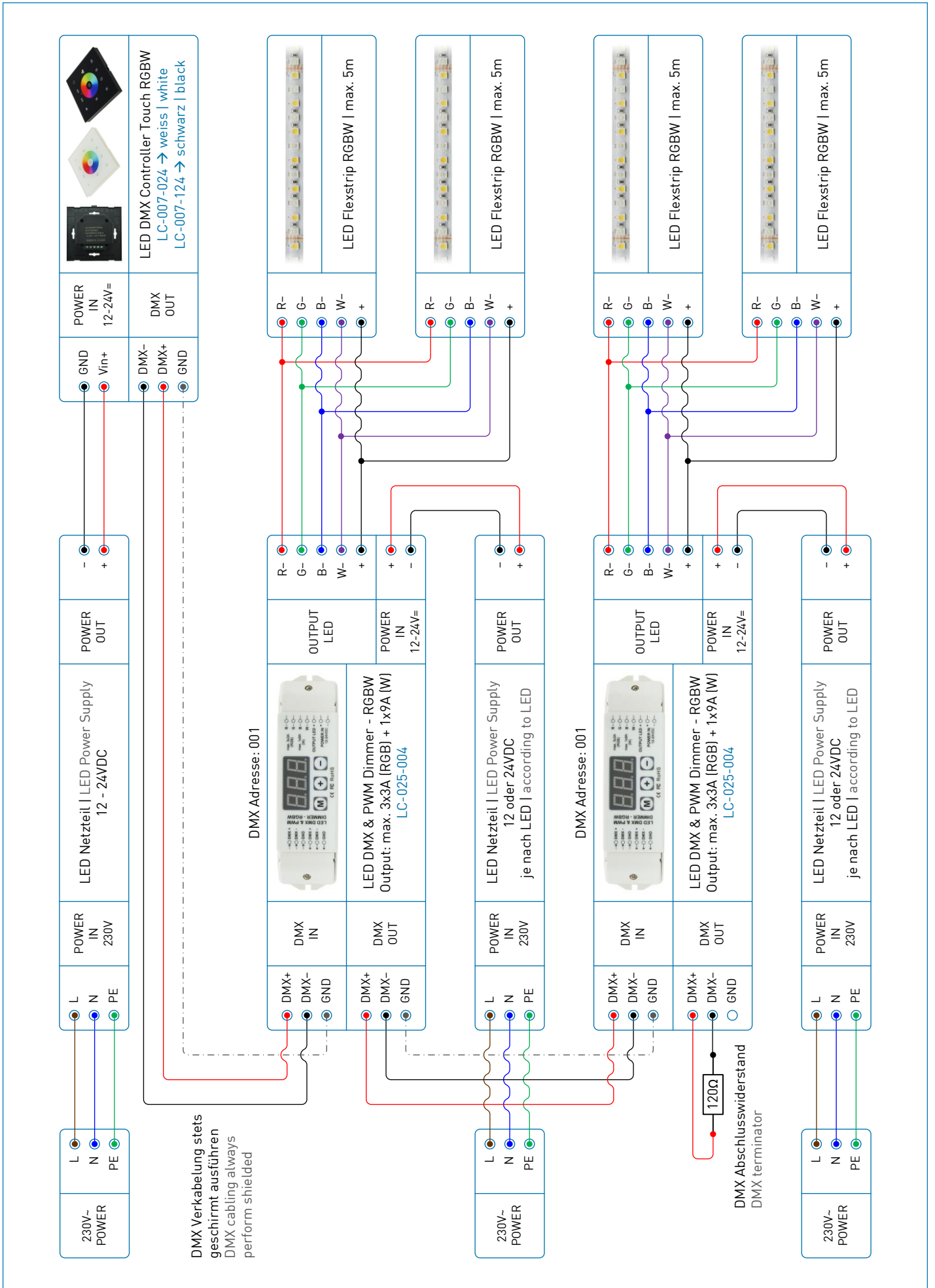


### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.





# LED DMX WiFi Controller Touch RGBW 4 Zonen

## FUNKTIONEN

1. Ein- und Ausschalten
2. Aufrufen einer gewünschten Farbe mittels Farbrades
3. Aufrufen eines fix hinterlegten Farbverlaufes
4. Dimmen der gewünschten Farbe bzw. des Farbverlaufes über 8 fix hinterlegte Dimmstufen
5. Geschwindigkeitsänderung und Stoppen der Farbverläufe
6. Separates Ein- und Ausschalten sowie Dimmen der Kanäle RGBW
7. Abspeichern von 4 verschiedenen Lichtstimmungen
8. Ansteuerung mittels iOS oder Android Software möglich
9. Der Controller sendet DMX Signale aus und kann somit 16 unterschiedliche DMX Kanäle (RGBW in 4 Zonen) ansteuern
10. Montage auf einer handelsüblichen 68mm Unterputzdose

## FEATURES

1. Power on and Power off
2. Activate a desired colour by colour wheel
3. Activation of one fixed stored colour gradient
4. Dimming of desired colours or colour gradients by 8 fix deposited dimming steps.
5. Speed changing and freeze of colour gradients
6. Switch on/off and dimming of the 4 channels RGBW separately
7. Saving of 4 different lighting colours
8. Controlled by iOS or Android software possible
9. The controller transmits DMX signals and can control 16 different DMX channels (RGBW in 4 zones)
10. Assembling onto a customary 68mm flush box



### ARTIKEL NR.

### BEZEICHNUNG

<b>LC-007-034</b>	LED DMX WiFi Controller Touch RGBW 4 Zonen - weiss
<b>LC-007-134</b>	LED DMX WiFi Controller Touch RGBW 4 Zonen - schwarz

### ITEM NO.

### ITEM

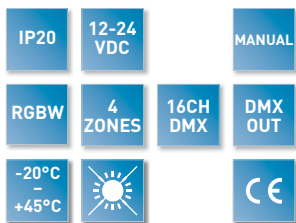
<b>LC-007-034</b>	LED DMX WiFi Controller Touch RGBW 4 zones - white
<b>LC-007-134</b>	LED DMX WiFi Controller Touch RGBW 4 zones - black

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>ANSCHLUSSLEISTUNG CONTROLLER</b>	max. 5W (12V oder 24V)
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Zuletzt eingestellter Wert
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	86 x 86 x 10mm
<b>GEWICHT</b>	125g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>POWER RATING CONTROLLER</b>	max. 5W (12V or 24V)
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	Last selected value
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	86 x 86 x 10mm
<b>WEIGHT</b>	125g



### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# LED DMX Controller Stick GU2

## FUNKTIONEN

1. Ein- und Ausschalten
2. Farbauswahl von fix definierten Farben
3. Helligkeitseinstellung
4. Auswahl der vordefinierten oder der eigens definierten Lichtstimmungen. Diese können mittels PC und USB selbst definiert werden. Lichtstimmungen können Fixfarben sowie Farbverläufe sein bei denen die Geschwindigkeit selbst definiert werden kann.
5. Der Controller sendet DMX Signale aus und kann bis zu 128 unterschiedlichen DMX Kanäle in 1 Zone ansteuern.
6. Montage auf einer handelsüblichen 68mm Unterputzdose
7. USB Kabel, Netzteil und Software im Lieferumfang enthalten

## FEATURES

1. Power on and Power off
2. Predefined colour selection
3. Brightness control
4. Selection of predefined or self defined light mood. These can be self defined when connected via USB to a PC. Light moods can be fixed colours or colour gradients, the speed of which can be self defined.
5. The controller transmits DMX signals and can control up to 128 different DMX channels in one zone.
6. Assembling onto a customary 68mm flush box
7. USB cable, power supply and software included in delivery



### ARTIKEL NR.

### BEZEICHNUNG

<b>LC-007-002</b>	LED DMX Controller Stick GU2 - weiss
<b>LC-007-102</b>	LED DMX Controller Stick GU2 - schwarz

### ITEM NO.

### ITEM

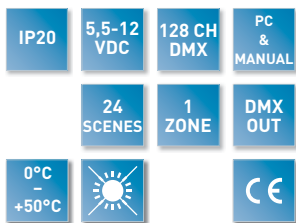
<b>LC-007-002</b>	LED DMX Controller Stick GU2 - white
<b>LC-007-102</b>	LED DMX Controller Stick GU2 - black

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>ANSCHLUSSLEISTUNG CONTROLLER</b>	max. 5W
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Einstellung mittels Software
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	86 x 86 x 11mm
<b>GEWICHT</b>	130g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>POWER RATING CONTROLLER</b>	max. 5W
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	adjustment via software
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	86 x 86 x 11mm
<b>WEIGHT</b>	130g



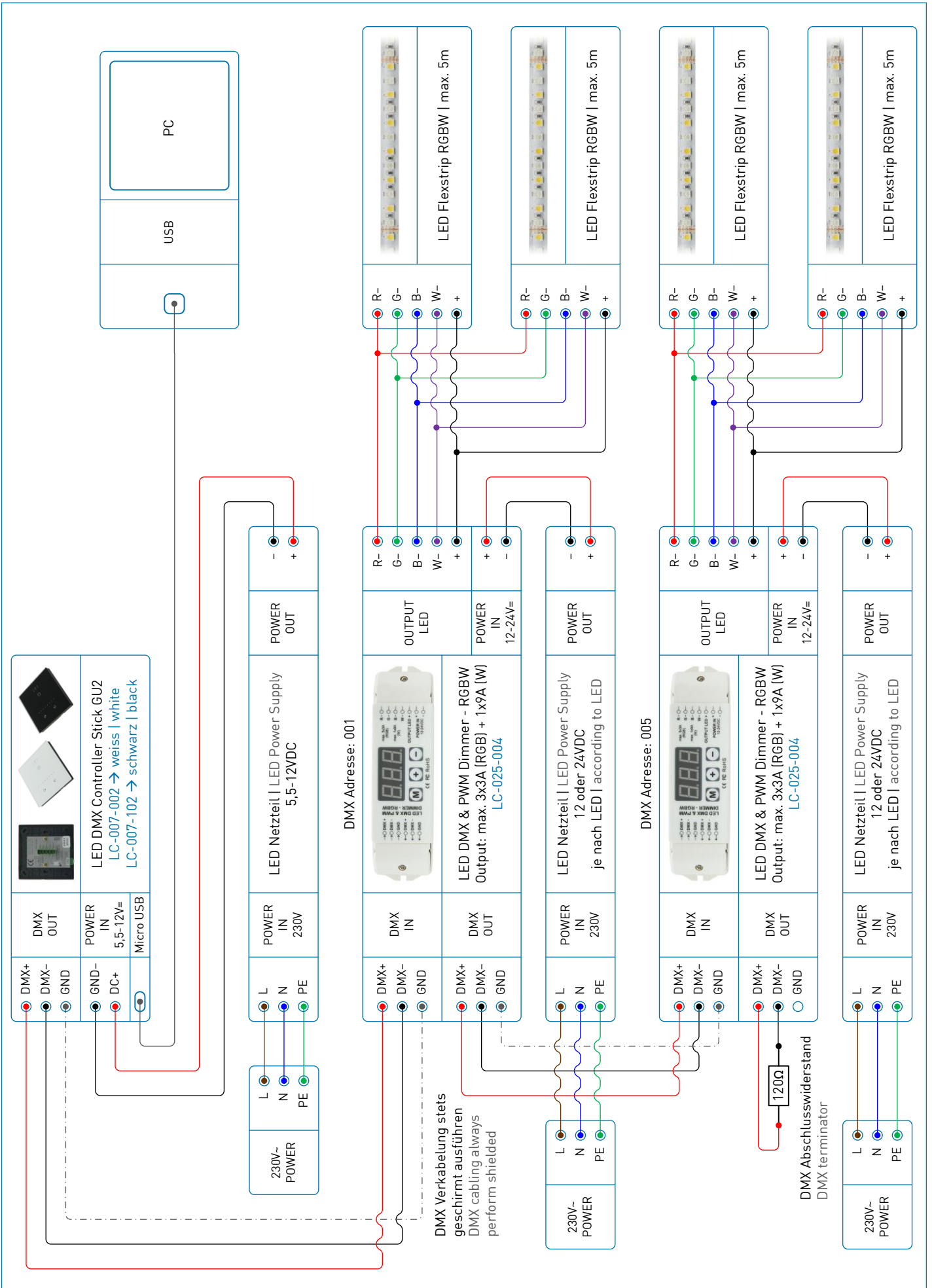
### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# LED DMX Controller Stick GA2

## FUNKTIONEN

1. Ein- und Ausschalten
2. Farbauswahl von fix definierten Farben
3. Helligkeitseinstellung
4. Auswahl der vordefinierten oder der eigens definierten Lichtstimmungen. Diese können mittels PC und USB selbst definiert werden. Lichtstimmungen können Fixfarben sowie Farbverläufe sein bei denen die Geschwindigkeit selbst definiert werden kann.
5. Der Controller sendet DMX Signale aus und kann bis zu 512 unterschiedlichen DMX Kanäle in 1 Zone ansteuern.
6. Montage auf einer handelsüblichen 68mm Unterputzdose
7. USB Kabel, Netzteil und Software im Lieferumfang enthalten

## FEATURES

1. Power on and Power off
2. Predefined colour selection
3. Brightness control
4. Selection of predefined or self defined light mood. These can be self defined when connected via USB to a PC. Light moods can be fixed colours or colour gradients, the speed of which can be self defined.
5. The controller transmits DMX signals and can control up to 512 different DMX channels in one zone.
6. Assembling onto a customary 68mm flush box
7. USB cable, power supply and software included in delivery



### ARTIKEL NR.

### BEZEICHNUNG

<b>LC-007-004</b>	LED DMX Controller Stick GA2 - weiss
<b>LC-007-104</b>	LED DMX Controller Stick GA2 - schwarz

### ITEM NO.

### ITEM

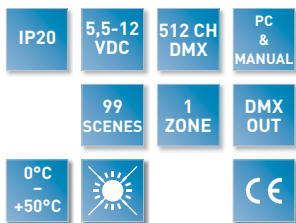
<b>LC-007-004</b>	LED DMX Controller Stick GA2 - white
<b>LC-007-104</b>	LED DMX Controller Stick GA2 - black

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

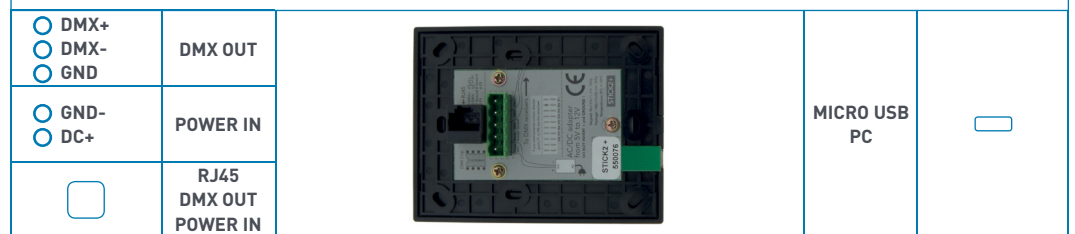
<b>ANSCHLUSSLEISTUNG CONTROLLER</b>	max. 5W
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Einstellung mittels Software
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	86 x 110 x 11mm
<b>GEWICHT</b>	160g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>POWER RATING CONTROLLER</b>	max. 5W
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	adjustment via software
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	86 x 110 x 11mm
<b>WEIGHT</b>	160g



### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



# LED DMX Controller Stick DE3

## FUNKTIONEN

1. Ein- und Ausschalten
2. Farbauswahl von fix definierten Farben, Helligkeitseinstellung
3. 100 Zeiteinträge möglich
4. Auswahl der vordefinierten oder der eigens definierten Lichtstimmungen. Diese können mittels PC und USB selbst definiert werden. Lichtstimmungen können Fixfarben sowie Farbverläufe sein bei denen die Geschwindigkeit selbst definiert werden kann.
5. Der Controller sendet DMX Signale aus und kann bis zu 2 x 512 unterschiedlichen DMX Kanäle in 10 Zonen ansteuern.
6. Ansteuerung mittels iOS oder Android Software möglich.
7. Montage auf einer handelsüblichen 68mm Unterputzdose
8. USB Kabel, Netzteil und Software im Lieferumfang enthalten



## FEATURES

1. Power on and Power off
2. Predefined colour selection, brightness control
3. 100 time entries possible
4. Selection of predefined or self defined light mood. These can be self defined when connected via USB to a PC. Light moods can be fixed colours or colour gradients, the speed of which can be self defined.
5. The controller transmits DMX signals and can control up to 2 x 512 different DMX channels in 10 zones.
6. Controlled by iOS or Android software possible
7. Assembling onto a customary 68mm flush box
8. USB cable, power supply and software included in delivery



### ARTIKEL NR.

### BEZEICHNUNG

<b>LC-007-005</b>	LED DMX Controller Stick DE3 - weiss
<b>LC-007-105</b>	LED DMX Controller Stick DE3 - schwarz

### ITEM NO.

### ITEM

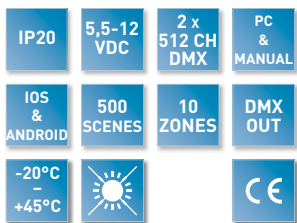
<b>LC-007-005</b>	LED DMX Controller Stick DE3 - white
<b>LC-007-105</b>	LED DMX Controller Stick DE3 - black

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

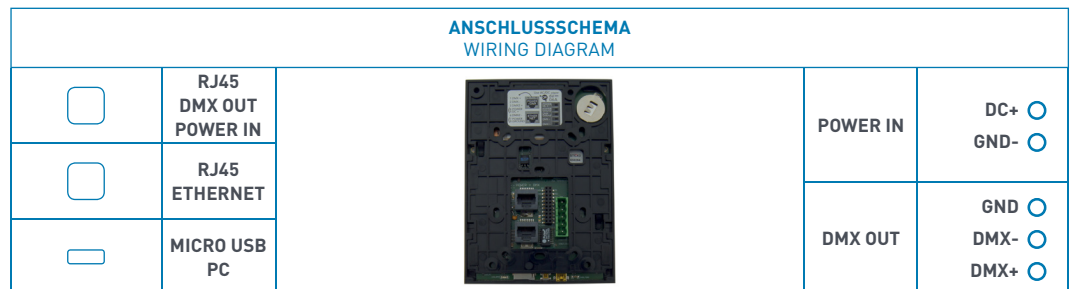
<b>ANSCHLUSSLEISTUNG CONTROLLER</b>	max. 5W
<b>MAX. LEITUNGSQUERSCHNITT</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>ZUSTAND NACH NETZRÜCKKEHR</b>	Einstellung mittels Software
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	106 x 146 x 11mm
<b>GEWICHT</b>	250g

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>POWER RATING CONTROLLER</b>	max. 5W
<b>MAX. WIRE CROSS-SECTION</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>STATUS AFTER MAINS RETURN</b>	adjustment via software
<b>DIMENSIONS (L X W X H)</b>	106 x 146 x 11mm
<b>WEIGHT</b>	250g



### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Steuerungen sind die Montagerichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass die Steuerung niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden muss. Pro Steuerung darf nur ein Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Primär- und Sekundärseite der Steuerung und setzen Sie sie niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie die Steuerung so, dass sie von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass ihre eigen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

During assembly of the controllers the installation guidelines (see chapter "interesting facts") must be followed. Important aspects to consider are, among others, that the controller must never operate at full capacity but leave a margin of 25%. No more than one power supply unit should be attached to each controller and never multiple controllers in parallel. Consider voltage drops on the primary and secondary sides of the controller and never place it in direct sunlight. Assemble the controller in a way that it cannot be warmed by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.



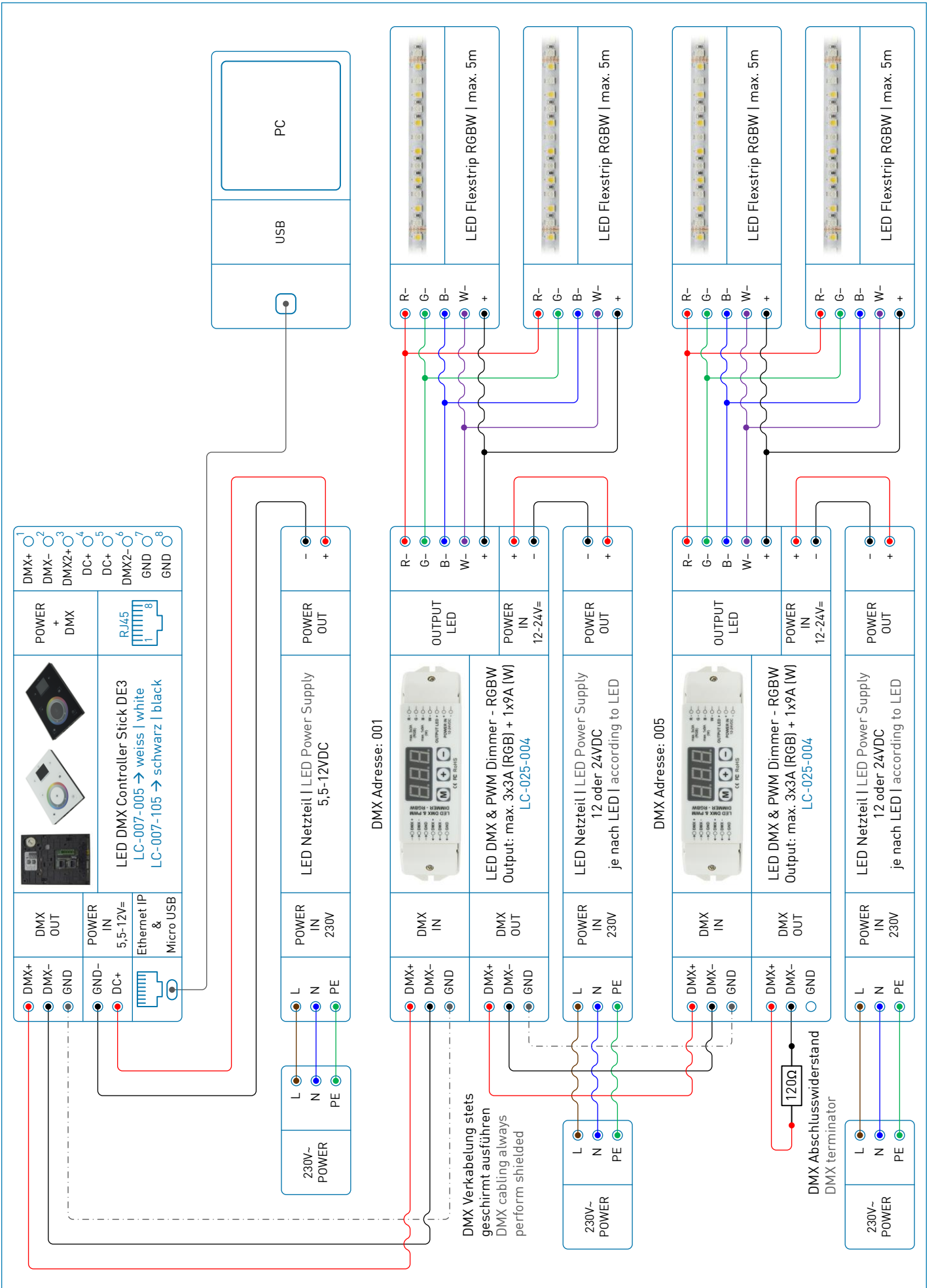
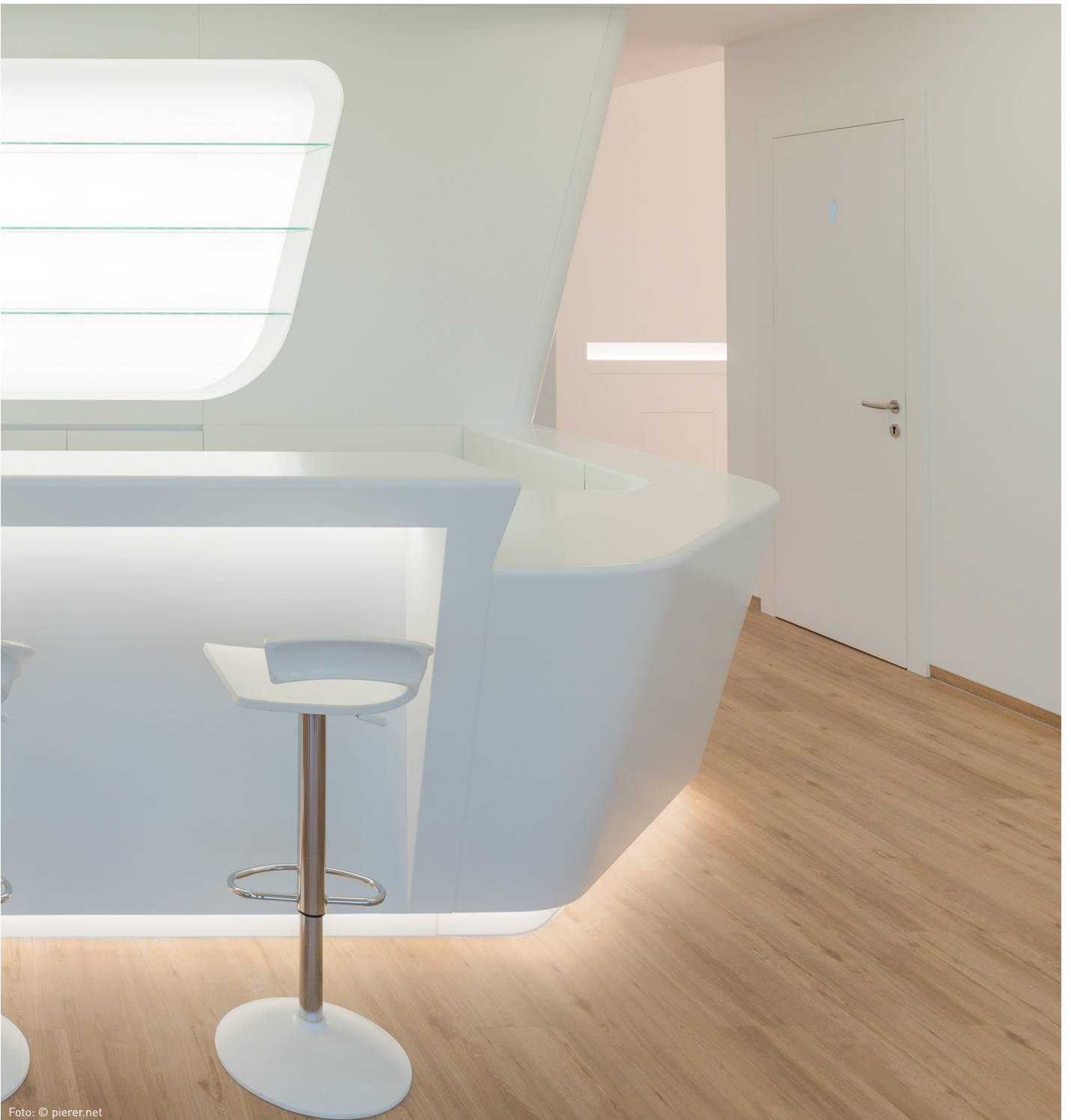




Foto: © pierer.net

## ZUBEHÖR | ACCESSORIES



# LED Musterset Tasche (LED Flexstrips, Profile & 4-Kanal LED Controller)

## LED Samplekit Bag (LED Flexstrips, Profiles & 4-Channel LED Controller)



ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-012-000	LED Musterset Tasche

ITEM NO.	ITEM
ZU-012-000	LED Samplekit Bag

### BESCHREIBUNG

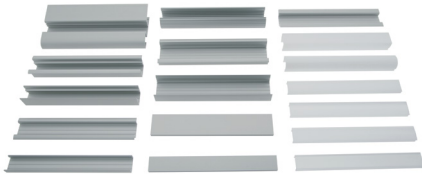
LED Musterset Tasche mit ca. 30cm langen Flexstrip Musterstücken in IP44 Ausführung inklusive Anschlusskabel für 4-Kanal Controller. Darin sind Strips in den verschiedensten Weiss-tönen sowie in AW, DW, RGB bzw. RGBW Ausführung enthalten. Jede Lichtfarbe dimmbar sowie schaltbar. 4-Kanal LED Controller und 230V Anschlusskabel inkludiert. LED Profil Musterset der Serie LB, TB, CL, MF sowie SL in jeweiliger Mustertasche enthalten.  
 Musterset Tasche Abm.: 47x35x15 cm (lxbxh in cm)  
 Gewicht: ca. 6 kg

### DESCRIPTION

LED Samplekit bag with approx. 30cm long flex strip samples in IP44 format with connection cable for the 4-channel LED Controller. Includes strips in different white and AW, DW, RGB and RGBW tones. Each lighting color is dimmable and switchable. 4-Channel LED Controller and 230V connecting lead included. LED Profile Sample Set Series LB, TB, CL, MF and SL in Sample Bag also included.  
 Samplekit Bag Dim.: 47x35x15cm (lxbxh in cm)  
 Weight: approx. 6 kg

# LED Profil Musterset LB Serie

## LED Profile Sample Set LB Series



ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-012-019	LED Profil Musterset LB Serie

ITEM NO.	ITEM
ZU-012-019	LED Profile Sample Set LB Series

### BESCHREIBUNG

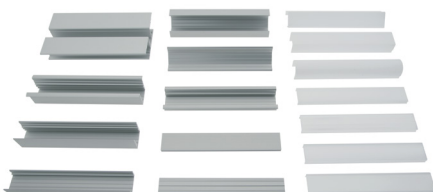
15cm lange LBF, LBU, LBR, LBI, LBE, LBE 30/60, LBS & LBK & LBKI und LBV Profilmusterstücke inkl. diversen Abdeckungen in schwarzer Mustertasche.

### DESCRIPTION

15cm long LBF, LBU, LBR, LBI, LBE, LBE 30/60, LBS & LBK & LBKI and LBV profile sample pieces incl. various covers in black sample bag.

# LED Profil Musterset TB & SP Serie

## LED Profile Sample Set TB & SP Series



ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-012-025	LED Profil Musterset TB & SP Serie

ITEM NO.	ITEM
ZU-012-025	LED Profile Sample Set TB & SP Series

### BESCHREIBUNG

15cm lange TBF, TBU, TBR, TBI, TBE, TBW und SPL Profilmusterstücke inkl. diversen Abdeckungen sowie dem Aluminium Flachmaterial in schwarzer Mustertasche.

### DESCRIPTION

15cm long TBF, TBU, TBR, TBI, TBE, TBW and SPL profile sample pieces incl. various covers and the aluminium flat material in black sample bag.

## LED Profil Musterset CL Serie

### LED Profile Sample Set CL Series

ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-012-035	LED Profil Musterset CL Serie

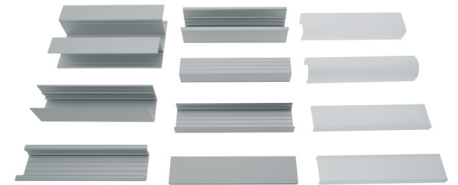
#### BESCHREIBUNG

15cm lange CLF, CLU, CLR, CLI und CLW Profil-musterstücke inkl. diverser Abdeckungen und mikroprismatischen Einschüben in schwarzer Mustertasche.

ITEM NO.	ITEM
ZU-012-035	LED Profile Sample Set CL Series

#### DESCRIPTION

15cm long CLF, CLU, CLR, CLI and CLW profile sample pieces incl. various covers and microprismatic slots in black sample bag.



## LED Profil Musterset MF Serie

### LED Profile Sample Set MF Series

ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-012-045	LED Profil Musterset MF Serie

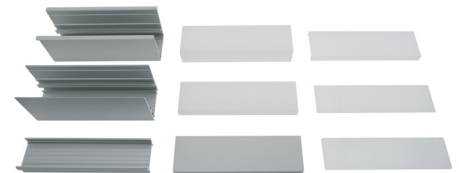
#### BESCHREIBUNG

15cm lange MFR, MFI Profilmusterstücke inkl. diverser Abdeckungen und mikroprismatischen Einschüben in schwarzer Mustertasche.

ITEM NO.	ITEM
ZU-012-045	LED Profile Sample Set MF Series

#### DESCRIPTION

15cm long MFR, MFI profile sample pieces incl. various covers and microprismatic slots in black sample bag.



## LED Profil Musterset SL Serie

### LED Profile Sample Set SL Series

ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-012-060	LED Profil Musterset SL Serie

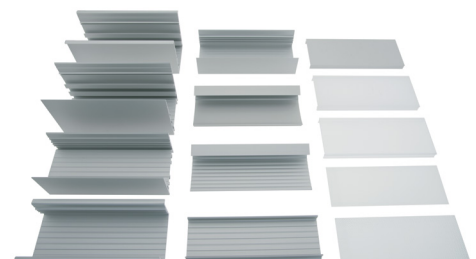
#### BESCHREIBUNG

15cm lange SLA, SLI, SLR, SLH, SLT und SLW Profilmusterstücke inkl. diverser Abdeckungen und mikroprismatischen Einschüben in schwarzer Mustertasche.

ITEM NO.	ITEM
ZU-012-060	LED Profile Sample Set SL Series

#### DESCRIPTION

15cm long SLA, SLI, SLR, SLH, SLT and SLW profile sample pieces incl. various covers and microprismatic slots in black sample bag.



## Tesa Doppelklebeband | Tesa Double-sided Adhesive Tape



ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-001-008	TESA Doppelklebeband 8mm
ZU-001-010	TESA Doppelklebeband 10mm
ZU-001-012	TESA Doppelklebeband 12mm
ZU-001-014	TESA Doppelklebeband 14mm
ZU-001-019	TESA Doppelklebeband 19mm
ZU-001-025	TESA Doppelklebeband 25mm

ITEM NO.	ITEM
ZU-001-008	TESA double-sided tape 8mm
ZU-001-010	TESA double-sided tape 10mm
ZU-001-012	TESA double-sided tape 12mm
ZU-001-014	TESA double-sided tape 14mm
ZU-001-019	TESA double-sided tape 19mm
ZU-001-025	TESA double-sided tape 25mm

### BESCHREIBUNG

50m Rolle transparentes doppelseitiges Polyesterklebeband mit Acrylatkleber. Temperaturbeständigkeit bis 100°C langfristig – UV beständig.

### DESCRIPTION

50m roll transparent double-sided polyester adhesive tape with acrylic ester adhesive. Long-term temperature resistance up to 100C – ultraviolet resistant.

## Ramsauer Dichtkleber 640 Mini | Ramsauer Sealing Adhesive 640 mini



ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-002-080	Dichtkleber 640 - 80ml
ZU-002-310	Dichtkleber 640 - 310ml

ITEM NO.	ITEM
ZU-002-080	sealing adhesive 640 - 80ml
ZU-002-310	sealing adhesive 640 - 310ml

### BESCHREIBUNG

Hybrid-Klebstoff weiss im Mini Folienbeutel zu 80ml oder in Alu Kartusche zu 310ml, geeignet für Innen- und Ausseneinsatz, Temperaturbereich -40°C bis +90°C, 80ml Kleber sind ausreichend für 1 Stk. 5m Rolle LED Flexstrip.

### DESCRIPTION

Hybrid adhesive white in 80ml mini foil pouch or 310ml aluminium cartridge, suitable for indoor and outdoor use, temperature range -40C to +90C, 80ml adhesive sufficient for a single 5m roll of LED flexstrip.

## 2-Komponenten-Hochleistungskleber | 2-Component High-Perform Adhesive



ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-014-025	2-K-Hochleistungskleber

ARTIKEL NR.	DESCRIPTION
ZU-014-025	2-c-high-performance adhesive

### BESCHREIBUNG

2-Komponenten-Hochleistungskleber in 25ml Kartusche inkl. Mixtülle. Temperaturbeständigkeit -55°C bis 120°C Ideal geeignet um Metalle miteinander zu verbinden wie auch Scheibenmagnete auf Aluprofile.

### DESCRIPTION

2-component high-performance adhesive in 25ml cartridge, mix spout included. Temperature resistance -55°C upto 120°C Suitable to connect different metals together like disc magnets with aluprofiles.

## Scheibenmagnet, Topfmagnet M4, Nietmagnet Disc Magnet, Pot Magnet M4 & Rivet Magnet

ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-007-153	Scheibenmagnet 15 x 3mm
ZU-007-165	Topfmagnet mit M4 Gewinde 16 x 13mm
ZU-007-186	Nietmagnet 18 x 6mm

### BESCHREIBUNG

Scheibenmagnet aus NdFeB (Neodym-Eisen-Bor) vernickelt, Magnetisierung Güte N52, Magnetisierungsrichtung axial (parallel zur Höhe) max. Einsatztemperatur 80°C.  
In Verbindung mit Klebstoffen bzw. M4 Schrauben bzw. mit Nieten können die Magnete auf den Alu Profilen befestigt werden und dienen somit zu einer schnellen und einfachen Montage.

ITEM NO.	ITEM
ZU-007-153	Disc magnet 15 x 3mm
ZU-007-165	Pot magnet with M4 thread 16 x 13mm
ZU-007-186	Rivet magnet 18 x 6mm

### DESCRIPTION

Nickel plated induction disc made from NdFeB (neodymium iron boron), magnetisation quality N52, axial magnetisation (parallel to height), maximum operating temperature 80°C.  
The magnets can be fitted to aluminium profiles using glues, M4 screws or rivets, thus providing for fast and easy mounting.



## Magnetband | Magnetic Tape

ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-007-007	Magnetband 7mm breit
ZU-007-010	Magnetband 10mm breit

### BESCHREIBUNG

Mehrpoliges Magnetband mit einer Haftkraft bei 7mm Breite von 0,58N/cm<sup>2</sup> und ab 10mm Breite 0,80N/cm<sup>2</sup>. Kann in Verbindung mit TESA Doppelklebeband auf den verschiedensten Oberflächen angebracht werden. Bei Bestellung bitte gewünschte Länge in Meter angeben.

ITEM NO.	ITEM
ZU-007-007	Magnetic tape 7mm wide
ZU-007-010	Magnetic tape 10mm wide

### DESCRIPTION

Multi-pole magnetic tape with 0.58N/cm<sup>2</sup> adhesion (7mm wide) and 0.8N/cm<sup>2</sup> (10mm+). Can be mounted in combination with Tesa double-sided tape on different surfaces. When ordering, please provide required length in metres.



## Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber | Heat Shrink Tubing with Hotmelt Adhesive

ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-010-008	Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber – 10cm Stück

### BESCHREIBUNG

Transparenter Schrumpfschlauch mit 8mm Durchmesser und innenbeschichteten Schmelzkleber zum Abdichten. Schrumpfverhältnis 4:1  
Temperaturbereich -55°C bis 75°C  
Ideal zum Abdichten von LED Flexstrips geeignet, bei offenen Schnitt- und Lötstellen.

ITEM NO.	ITEM
ZU-010-008	Heat Shrink Tubing with Hotmelt Adhesive – 10cm piece

### DESCRIPTION

Transparent heat shrink tubing with 8mm diameter and inner coated hotmelt adhesive for sealing.  
Shrink ratio 4:1  
Temperature range -55C to 75C  
Ideally suited for sealing of LED flexstrips at open cutting and soldering points.



## Leuchtenklemmen | Lighting Terminals



ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-016-000	Zugentlastung für 3 und 5 polige Leuchtenklemmen
ZU-016-001	Leuchtenklemme 1 polig
ZU-016-002	Leuchtenklemme 2 polig
ZU-016-003	Leuchtenklemme 3 polig inkl. Erdungsfahne
ZU-016-005	Leuchtenklemme 5 polig inkl. Erdungsfahne

### BESCHREIBUNG

Leuchtenklemmen für alle Leiterarten von 0,5 - 2,5mm<sup>2</sup>. Maximal 450V/16A  
Zugentlastung für 3 und 5 polige Klemmen zum drauf stecken optional bestellbar.

ITEM NO.	ITEM
ZU-016-000	Strain relief for 3 and 5 pin lighting terminals
ZU-016-001	Lighting terminal 1 pin
ZU-016-002	Lighting terminal 2 pin
ZU-016-003	Lighting terminal 3 pin incl. earthing lead
ZU-016-005	Lighting terminal 5 pin incl. earthing lead

### DESCRIPTION

Lighting terminals for all cable types from 0.5 - 2.5mm<sup>2</sup>. Maximum 450V/16A  
Strain Relief for 3 and 5 pin terminals to plug is optionally available.

## Euro 230V Anschlusskabel | European 230V Connecting Lead



ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-003-002	Euro 230V Anschlusskabel

### BESCHREIBUNG

Euro 230V Anschlusskabel, 2 polig, schwarz mit 1,8m Kabellänge und offenen Kabelende. Leitungsquerschnitt: 2 x 0,75mm<sup>2</sup>  
Geeignet zum Anschliessen von schutzisolierten Betriebsmitteln ohne Schutzleiteranschluss.

ITEM NO.	ITEM
ZU-003-002	European 230V Connecting Lead

### DESCRIPTION

European 230V connecting lead, 2 pole, black, 1.8m long and open cable ends.  
Wire cross-section: 2 x 0.75mm<sup>2</sup>  
Suitable for the connection of isolated equipment without earth connection.

## Schuko 230V Anschlusskabel | Isolated Ground 230V Connecting Lead



ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-003-003	Schuko 230V Anschlusskabel

### BESCHREIBUNG

Schuko 230V Anschlusskabel, 3 polig, schwarz mit 2,5m Kabellänge und offenen Kabelende  
Leitungsquerschnitt: 3 x 1,00mm<sup>2</sup>  
Geeignet zum Anschliessen von schutzgeerdeten Betriebsmitteln mit Schutzleiteranschluss.

ITEM NO.	ITEM
ZU-003-003	Isolated Ground 230V Connecting Lead

### DESCRIPTION

Isolated ground 230V connecting lead, 3 pole, black, 2.5m long and open cable ends.  
Wire cross-section: 3 x 1.0mm<sup>2</sup>  
Suitable for the connection of earthed equipment with earth connection.



ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-006-002	WAGO Verbindungsklemme 2fach
ZU-006-003	WAGO Verbindungsklemme 3fach
ZU-006-005	WAGO Verbindungsklemme 5fach

ITEM NO.	ITEM
ZU-006-002	WAGO dual connector
ZU-006-003	WAGO triple connector
ZU-006-005	WAGO fivefold connector



## BESCHREIBUNG

WAGO Verbindungsklemmen mit Prüföffnung und Betätigungshebeln für alle Leiterarten.  
Feindrähtige flexible Leiter von 0,08 – 4mm<sup>2</sup>  
Eindrähtige massive Leiter von 0,08 – 2,5mm<sup>2</sup>

## DESCRIPTION

WAGO connector with inspection hole and release lever for all cable types.  
Fine wire flexible cabling from 0.08-4mm<sup>2</sup>  
Single wire solid cabling from 0.08-2.5mm<sup>2</sup>

## Abzweigdosen IP54 | Junction Boxes IP54

ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-008-001	Abzweigdose IP54 75 x 35 x 40mm
ZU-008-002	Abzweigdose IP54 75 x 75 x 40mm
ZU-008-003	Abzweigdose IP54 100 x 100 x 40mm

ITEM NO.	ITEM
ZU-008-001	Junction box IP54 75 x 35 x 40mm
ZU-008-002	Junction box IP54 75 x 75 x 40mm
ZU-008-003	Junction box IP54 100 x 100 x 40mm



## BESCHREIBUNG

Feuchtraum Abzweigdosen mit aussenliegenden Befestigungsstellen und selbstdichtenden Leitungseinführungen.

## DESCRIPTION

Damp room junction boxes with external mounting points and self-sealing cable insertions.

## Abzweigdosen IP65 | Junction Boxes IP65

ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-008-004	Abzweigdose IP65 115 x 45 x 30mm

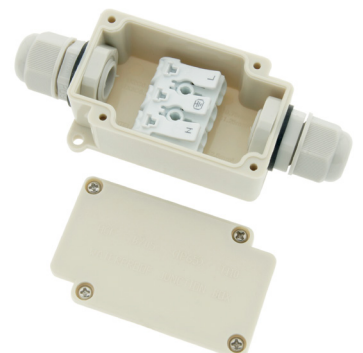
ITEM NO.	ITEM
ZU-008-004	Junction box IP65 115 x 45 x 30mm

## BESCHREIBUNG

Feuchtraum Abzweigdosen mit aussenliegenden Befestigungsstellen, PG Verschraubungen und 3 poliger Leuchtenklemme.

## DESCRIPTION

Damp room junction boxes with external mounting points, PG fittings and 3 pole light terminal.



## LED Stecksystem Mini IP20 - Anschlusskabel Mono

### LED Plug-in System Mini IP20 - Connecting Lead Mono



ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-022-101	Anschlusskabel Mono 100cm Männchen

#### BESCHREIBUNG

2 poliges Anschlusskabel Mono mit Rundstecker - Männchen, IP20  
Rundstecker Aussendurchmesser: 7,6mm  
Rundstecker Länge: 45mm  
Leitungsquerschnitt: 2 x 0,75mm<sup>2</sup>  
max. Betriebsspannung: 50V  
max. Betriebsstrom: 6A

Ideal zum Konfektionieren von 2 poligen LED Flexstrips.

ITEM NO.	ITEM
ZU-022-101	Connecting Lead Mono 100cm Male

#### DESCRIPTION

2 pole connecting lead mono with round plug - male, IP20  
Round plug outer diameter: 7.6mm  
Round plug length: 45mm  
Wire cross-section: 2 x 0.75mm<sup>2</sup>  
max. operating voltage: 50V  
max. operating current: 6A

Ideal for custom tailoring of 2-pin LED flexstrips.

## LED Stecksystem Mini IP20 - Verlängerungskabel Mono

### LED Plug-in System Mini IP20 - Extension Lead Mono



ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-022-102	Verlängerungskabel Mono 100cm

#### BESCHREIBUNG

2 poliges Verlängerungskabel Mono mit Männchen und Weibchen, IP20  
Aussendurchmesser Männchen: 7,6mm  
Aussendurchmesser Weibchen: 9,6mm  
Länge Männchen: 45mm  
Länge Weibchen: 58mm  
Leitungsquerschnitt: 2 x 0,75mm<sup>2</sup>  
max. Betriebsspannung: 50V  
max. Betriebsstrom: 6A

Ideal zum Konfektionieren von 2 poligen LED Flexstrips.

ITEM NO.	ITEM
ZU-022-102	Extension Lead Mono 100cm

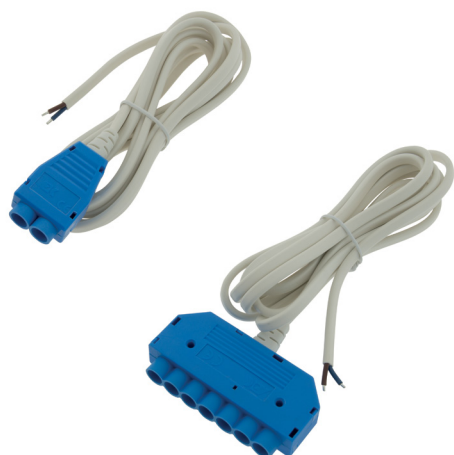
#### DESCRIPTION

2 pole extension lead mono with male and female, IP20  
Outer diameter male: 7.6mm  
Outer diameter female: 9.6mm  
Length male: 45mm  
Length female: 58mm  
Wire cross-section: 2 x 0.75mm<sup>2</sup>  
max. operating voltage: 50V  
max. operating current: 6A

Ideal for custom tailoring of 2-pin LED flexstrips.

## LED Stecksystem Mini IP20 - Verteiler Mono

### LED Plug-in System Mini IP20 - Distributor Mono



ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-022-002	Verteiler Mono 2fach
ZU-022-006	Verteiler Mono 6fach

#### BESCHREIBUNG

2 polige Verteiler Mono mit 200cm Kabel, IP20  
Leitungsquerschnitt: 2 x 0,75mm<sup>2</sup>  
max. Betriebsspannung: 50V  
max. gesamt Betriebsstrom: 10A  
Abmessungen 2 fach Verteiler: 25,5 x 42,7 x 13mm  
Abmessungen 6 fach Verteiler: 73,5 x 37 x 14,5mm

ITEM NO.	ITEM
ZU-022-002	Distributor Mono 2-way
ZU-022-006	Distributor Mono 6-way

#### DESCRIPTION

2 pole distributors mono with 200cm cable, IP20  
Wire cross-section: 2 x 0.75mm<sup>2</sup>  
max. operating voltage: 50V  
max. total operating current: 10A  
Dimensions 2-way distributor: 25,5 x 42,7 x 13mm  
Dimensions 6-way distributor: 73,5 x 37 x 14,5mm

## LED Stecksystem Mini IP20 - Anschlusskabel RGB

### LED Plug-in System Mini IP20 - Connecting Lead RGB

ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-024-101	Anschlusskabel RGB 100cm Männchen

#### BESCHREIBUNG

4 poliges Anschlusskabel RGB mit Rundstecker - Männchen, IP20  
 Rundstecker Aussendurchmesser: 7,6mm  
 Rundstecker Länge: 34,2mm  
 Leitungsquerschnitt: 4 x 0,5mm<sup>2</sup>  
 max. Betriebsspannung: 24V  
 max. Betriebsstrom: 6A

Ideal zum Konfektionieren von 4 poligen LED Flexstrips.

ITEM NO.	ITEM
ZU-024-101	Connecting Lead RGB 100cm Male

#### DESCRIPTION

4 pole connecting lead RGB with round plug - male, IP20  
 Round plug outer diameter: 7.6mm  
 Round plug length: 34.2mm  
 Wire cross-section: 4 x 0.5mm<sup>2</sup>  
 max. operating voltage: 24V  
 max. operating current: 6A

Ideal for custom tailoring of 4-pin LED flexstrips.



## LED Stecksystem Mini IP20 - Verlängerungskabel RGB

### LED Plug-in System Mini IP20 - Extension Lead RGB

ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-024-102	Verlängerungskabel RGB 100cm

#### BESCHREIBUNG

4 poliges Verlängerungskabel RGB mit Männchen und Weibchen, IP20  
 Aussendurchmesser Männchen: 7,6mm  
 Aussendurchmesser Weibchen: 7,6mm  
 Länge Männchen: 34,2mm  
 Länge Weibchen: 32,3mm  
 Leitungsquerschnitt: 4 x 0,5mm<sup>2</sup>  
 max. Betriebsspannung: 24V  
 max. Betriebsstrom: 6A

Ideal zum Konfektionieren von 4 poligen LED Flexstrips.

ITEM NO.	ITEM
ZU-024-102	Extension Lead RGB 100cm

#### DESCRIPTION

4 pole extension lead RGB with male and female, IP20  
 Outer diameter male: 7.6mm  
 Outer diameter female: 7.6mm  
 Length male: 34.2mm  
 Length female: 32.3mm  
 Wire cross-section: 4 x 0.5mm<sup>2</sup>  
 max. operating voltage: 24V  
 max. operating current: 6A

Ideal for custom tailoring of 4-pin LED flexstrips.



## LED Stecksystem Mini IP20 - Verteiler RGB

### LED Plug-in System Mini IP20 - Distributor RGB

ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-024-006	Verteiler RGB 6fach

#### BESCHREIBUNG

4 polige Verteiler RGB mit 200cm Kabel, IP20  
 Leitungsquerschnitt: 4 x 0,5mm<sup>2</sup>  
 max. Betriebsspannung: 24V  
 max. gesamt Betriebsstrom: 6A  
 Abmessungen Verteiler: 65,3 x 28,7 x 14,6mm

ITEM NO.	ITEM
ZU-024-006	Distributor RGB 6-way

#### DESCRIPTION

4 pole distributors RGB with 200cm cable, IP20  
 Wire cross-section: 4 x 0.5mm<sup>2</sup>  
 max. operating voltage: 24V  
 max. total operating current: 6A  
 Dimensions distributor: 65.3 x 28.7 x 14.6mm



## LED Steckverbinder IP66 | LED Plug Connector IP66



ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-402-100	LED Steckverbinder Mono 1m IP66 - 2 polig
ZU-403-100	LED Steckverbinder DW 1m IP66 - 3 polig
ZU-404-100	LED Steckverbinder RGB 1m IP66 - 4 polig
ZU-405-100	LED Steckverbinder RGBW 1m IP66 - 5 polig

### BESCHREIBUNG

LED Steckverbinder mit Rundstecker und PVC Kabel, Männchen und Weibchen, IP66  
Stecker Aussendurchmesser: 16mm  
Leitungsquerschnitte: 2 x 0,75mm<sup>2</sup>, 3 x 0,75mm<sup>2</sup>, 4 x 0,5mm<sup>2</sup> oder 5 x 0,5mm<sup>2</sup>  
max. Betriebsspannung: 500V  
max. Betriebsstrom: 5A  
Ideal zum Konfektionieren von LED Flexstrips.

ITEM NO.	ITEM
ZU-402-100	LED Plug Connector Mono 1m IP66 - 2 pole
ZU-403-100	LED Plug Connector DW 1m IP66 - 3 pole
ZU-404-100	LED Plug Connector RGB 1m IP66 - 4 pole
ZU-405-100	LED Plug Connector RGBW 1m IP66 - 5 pole

### DESCRIPTION

LED plug connector with round plugs and PVC cable, male and female, IP26  
Plug outer diameter: 16mm  
Wire cross-section: 2 x 0.75mm<sup>2</sup>, 3 x 0.75mm<sup>2</sup>, 4 x 0.5mm<sup>2</sup> or 5 x 0.5mm<sup>2</sup>  
max. operating voltage: 500V  
max. operating current: 5A  
Ideal for custom tailoring of LED flexstrips.

## LED Steckverbinder IP20 | LED Plug Connector



ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-004-050	LED Steckverbinder 0,5m - IP20
ZU-004-001	LED Steckverbinder 1m - IP20
ZU-004-003	LED Steckverbinder 3m - IP20
ZU-004-005	LED Steckverbinder 5m - IP20

### BESCHREIBUNG

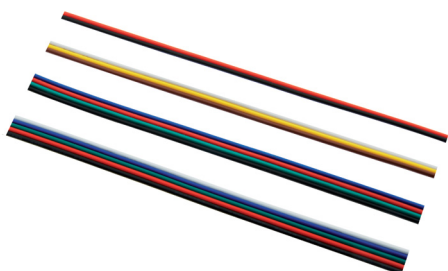
LED Steckverbinder 2 polig mit Rundstecker Männchen und Weibchen, IP20  
Stecker Aussendurchmesser: 7,8mm  
Leitungsquerschnitt: 2 x 0,75mm<sup>2</sup>  
Ideal zum Konfektionieren von 2 poligen LED Flexstrips.

ITEM NO.	ITEM
ZU-004-001	LED Plug Connector 0,5m - IP20
ZU-004-001	LED Plug Connector 1m - IP20
ZU-004-003	LED Plug Connector 3m - IP20
ZU-004-005	LED Plug Connector 5m - IP20

### DESCRIPTION

LED plug connector 2 pole with round plugs male and female, IP20  
Plug outer diameter: 7.8mm  
Wire cross-section: 2 x 0.75mm<sup>2</sup>  
Ideal for custom tailoring of 2-pin LED flexstrips.

## Flachbandkabeln | Flat Cable



ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-009-002	Flachbandkabel 2 polig
ZU-009-003	Flachbandkabel 3 polig
ZU-009-004	Flachbandkabel 4 polig
ZU-009-005	Flachbandkabel 5 polig

### BESCHREIBUNG

Flexible farbmarkierte Kupferleiter mit 0,5mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt.  
Ideal zum Konfektionieren von LED Flexstreifen.  
Kabel als Meterware erhältlich.

ITEM NO.	ITEM
ZU-009-002	Flat cable 2-pin
ZU-009-003	Flat cable 3-pin
ZU-009-004	Flat cable 4-pin
ZU-009-005	Flat cable 5-pin

### DESCRIPTION

Flexible color-marked copper wires with 0,5mm<sup>2</sup> wire cross-section.  
Ideal for assembling of LED Flexstrips  
Cable sold by meter.

## Transparente Kabeln | Transparent Cables

ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-013-002	Transparentes Kabel 2 polig
ZU-013-003	Transparentes Kabel 3 polig
ZU-013-004	Transparentes Kabel 4 polig
ZU-013-005	Transparentes Kabel 5 polig

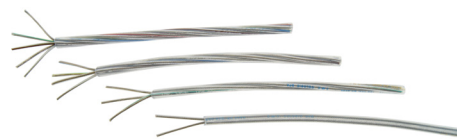
### BESCHREIBUNG

Transparentes FEP + PVC Kabel.  
Flexible farbmarkierte Kupfer verzinnte Leiter mit 0,75mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt.  
Betriebsspannung: 300V  
Betriebstemperatur: 105°C  
Kabel als Meterware erhältlich

ITEM NO.	ITEM
ZU-013-002	Transparent cable 2-pin
ZU-013-003	Transparent cable 3-pin
ZU-013-004	Transparent cable 4-pin
ZU-013-005	Transparent cable 5-pin

### DESCRIPTION

Transparent FEP + PVC cable.  
Flexible color-marked copper tinned wires with 0,75mm<sup>2</sup> wire cross-section.  
Operating voltage: 300V  
Operating temperature: 105°C  
Cable sold by meter



## DMX Abschlusswiderstand 120 Ohm | DMX Terminating Resistor 120 Ohm

ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-011-120	DMX Abschlusswiderstand 120 Ohm

### BESCHREIBUNG

Zum Abschliessen und Entstören der DMX Leitung wird der Widerstand am letzten Empfänger zwischen DMX+ und DMX- parallel angeschlossen.

ITEM NO.	ITEM
ZU-011-120	DMX Terminating Resistor 120 Ohm

### DESCRIPTION

For terminating and dejamming of DMX cables by connecting the resistor in parallel to the last receiver between DMX+ and DMX- terminals.



## Deckenbaldachin | Cable Canopy

ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-017-001	Deckenbaldachin nickel matt
ZU-017-002	Deckenbaldachin chrom
ZU-017-003	Deckenbaldachin weiss

### BESCHREIBUNG

Deckenbaldachin 100 x 25mm - Loch 10mm inkl. Befestigungsbügel verzinkt 15 x 95mm sowie Zugentlastung transparent, Erdungsfähne und Schrauben

ITEM NO.	ITEM
ZU-017-001	Cable canopy nickel matt
ZU-017-002	Cable canopy chrome
ZU-017-003	Cable canopy white

### DESCRIPTION

Ceiling canopy 100 x 25mm - hole 10mm incl. mounting bracket galvanized 15 x 95mm and strain relief transparent, earthing lead and screws



## Erdungsfahnen mit Öse | Grounding cable with eyelet



ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-025-001	Erdungsfahne mit Öse einfach
ZU-025-002	Erdungsfahne mit Öse doppelt

ITEM NO.	ITEM
ZU-025-001	Grounding flag with eyelet single
ZU-025-002	Grounding flag with eyelet double

### BESCHREIBUNG

Erdungsfahne mit einer Länge von 20cm mit einfacher oder doppelter Öse

### DESCRIPTION

Grounding flag with a length of 20cm with single or double eyelet

## LED Verteilerbox 3-fach | LED Distribution Box 3-way



ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-016-301	LED Verteilerbox 3-fach Seriell für Konstantstrom
ZU-016-302	LED Verteilerbox 3-fach Parallel für Konstantspannung

ITEM NO.	ITEM
ZU-016-301	LED Distribution Box 3-way Serial for Constant Current
ZU-016-302	LED Distribution Box 3-way Parallel for Constant Voltage

### BESCHREIBUNG

Anschluss: IDC-Schneidklemme  
 3 x 2 Anschlüsse 0,34 – 0,5 mm<sup>2</sup> (IN, LED, OUT)  
 Befestigung : zentral mit Schraube M3,5 oder Klebefläche an der Unterseite  
 Isolierteil : Polyamid 6.6  
 Brennbarkeitsklasse nach UL 94: V-2  
 Dauergebrauchstemperatur 100 °C  
 Nennspannung 150 V nach EN 60 598-1  
 Nennstrom 6 A (0,5 mm<sup>2</sup>) bzw. 5 A (0,34 mm<sup>2</sup>)  
 bei T 60 °C, Schutzart IP 20

### DESCRIPTION

Connection: IDC (insulation displacement connector), 3 x 2 clamping units 0.34 – 0.5 mm<sup>2</sup> (IN, LED, OUT)  
 Fixing centrally by screw M3,5 or with a glued rear side, Moulding: Polyamid 6.6  
 flammability rating to UL 94: V-2  
 continuous working temperature 100 °C  
 Voltage rating 150 V according EN 60 598-1  
 Current rating 6 A (0.5 mm<sup>2</sup>) resp. 5 A (0.34 mm<sup>2</sup>)  
 at T 60 °C, Protection class IP 20

## Taster Mini | Button Mini



ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-020-016	Taster Mini M16
ZU-020-019	Taster Mini M19
ZU-020-022	Taster Mini M22

ITEM NO.	ITEM
ZU-020-016	Button Mini M16
ZU-020-019	Button Mini M19
ZU-020-022	Button Mini M22

### BESCHREIBUNG

Taster Mini mit Schraubklemme  
 Klemmbereich M16/M19 - 0 bis 8mm  
 Klemmbereich M22 - 0 bis 10mm  
 M16 max. Anschlussleistung: 2A/36V  
 M19 max. Anschlussleistung: 3A/250V  
 M22 max. Anschlussleistung: 5A/250V

### DESCRIPTION

Button Mini with screw terminal  
 screw terminal M16/M19 - 0 bis 8mm  
 screw terminal M22 - 0 bis 10mm  
 M16 max. power rating: 2A/36V  
 M19 max. power rating: 3A/250V  
 M22 max. power rating: 5A/250V

## M4 Distanzschrauben | M4 Distance Screws

ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-019-412	Distanzschraube M4 - 12mm
ZU-019-416	Distanzschraube M4 - 16mm
ZU-019-420	Distanzschraube M4 - 20mm
ZU-019-425	Distanzschraube M4 - 25mm
ZU-019-430	Distanzschraube M4 - 30mm

ITEM NO.	ITEM
ZU-019-412	Distance screw M4 - 12mm
ZU-019-416	Distance screw M4 - 16mm
ZU-019-420	Distance screw M4 - 20mm
ZU-019-425	Distance screw M4 - 25mm
ZU-019-430	Distance screw M4 - 30mm



## Gummi Kabeldurchführungen | Rubber Cable Inlets

ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-021-008	Kabeldurchführung schwarz Montageloch 8mm Innen 6mm
ZU-021-010	Kabeldurchführung schwarz Montageloch 10mm Innen 8mm
ZU-021-012	Kabeldurchführung schwarz Montageloch 12mm Innen 10mm
ZU-021-014	Kabeldurchführung schwarz Montageloch 14mm Innen 12mm
ZU-021-108	Kabeldurchführung weiss Montageloch 8mm Innen 6mm
ZU-021-110	Kabeldurchführung weiss Montageloch 10mm Innen 8mm
ZU-021-112	Kabeldurchführung weiss Montageloch 12mm Innen 10mm
ZU-021-114	Kabeldurchführung weiss Montageloch 14mm Innen 12mm

ITEM NO.	ITEM
ZU-021-008	Cable Inlet black mounting hole 8mm inside 6mm
ZU-021-010	Cable Inlet black mounting hole 10mm inside 8mm
ZU-021-012	Cable Inlet black mounting hole 12mm inside 10mm
ZU-021-014	Cable Inlet black mounting hole 14mm inside 12mm
ZU-021-108	Cable Inlet white mounting hole 8mm inside 6mm
ZU-021-110	Cable Inlet white mounting hole 10mm inside 8mm
ZU-021-112	Cable Inlet white mounting hole 12mm inside 10mm
ZU-021-114	Cable Inlet white mounting hole 14mm inside 12mm



## Kabel Zugentlastung schraubbar | Cable Strain Relief screwable

ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
ZU-023-009	Kabel Zugentlastung schraubbar

ITEM NO.	ITEM
ZU-023-009	Cable Strain Relief screwable

### BESCHREIBUNG

Kabel Zugentlastung schraubbar aus Kunststoff geeignet für abgehängte Profile bzw. für Hängeleuchten  
Montageloch 9mm, Innendurchmesser 7mm

### DESCRIPTION

Cable strain relief screwable plastic Suitable for suspended profiles or for hanging lamps  
Mounting hole 9mm, inner diameter 7mm







# DIENSTLEISTUNGEN | SERVICES



Projekt: Metro Kino Wien | Architekt: [www.aichinger.at](http://www.aichinger.at) | Lichtplanung: [www.zumtobel.com](http://www.zumtobel.com)

## KONFEKTIONIERUNGEN

Konfektionieren eines LED Flexstrips in IP44 Ausführung.

1. Ablängen des LED Flexstrips laut Kundenwunsch.
2. Anlöten einer Anschlussleitung mit 0,5mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt und bis zur 2m Länge.
3. Abdichten der Endstücke mit selbstklebendem Schrumpfschlauch.
4. Funktionstest des LED Flexstrips.

DL-002-004	Bei 2 poligen Mono Flexstrips
DL-002-010	Bei 3 poligen DW Flexstrips
DL-002-005	Bei 4 poligen RGB Flexstrips
DL-002-011	Bei 5 poligen RGBW Flexstrips

Konfektionierung einer LED Sonderlichtleiste laut Kundenwunsch.

1. Konfektionieren eines LED Flexstrips IP44.
2. Sonderzuschnitt eines kompletten LED Profils.
3. Komplettieren der LED Sonderlichtleiste – Montage der Endkappen und des LED Flexstrips.
4. Funktionstest der LED Sonderlichtleiste.

DL-002-006	Bei 2 poligen Mono Flexstrips
DL-002-012	Bei 3 poligen DW Flexstrips
DL-002-007	Bei 4 poligen RGB Flexstrips
DL-002-013	Bei 5 poligen RGBW Flexstrips

Sonderzuschnitt eines Aluminiumprofils oder einer Kunststoffabdeckung bis 4m Länge.

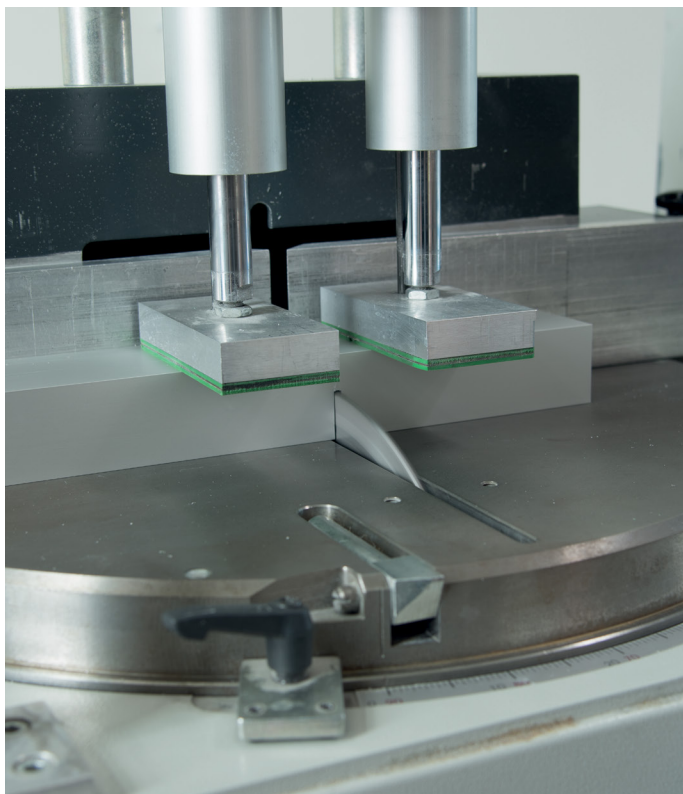
DL-002-002

Sonderzuschnitt eines Aluminiumprofils oder einer Kunststoffabdeckung in Gehrung bis 4m Länge.

DL-002-102

Sonderzuschnitt eines kompletten LED Profils (Aluminiumprofil + Kunststoffabdeckung) bis 4m Länge.

DL-002-003



## CUSTOM TAILORING

LED flexstrip custom tailoring in IP44 format.

1. Trimming of LED flexstrip to customer preference.
2. Soldering of a connecting cable with 0.5mm<sup>2</sup> wire cross section up to 2m long.
3. Sealing of end pieces with self-adhesive heat shrink tubing.
4. Functional testing of LED flexstrip.

DL-002-004	2-pin Mono flexstrips
DL-002-010	3-pin DW flexstrips
DL-002-005	4-pin RGB flexstrips
DL-002-011	5-pin RGBW flexstrip

LED custom light strip tailoring to customer preference.

1. Custom tailoring of LED flexstrip IP44.
2. Custom cutting of complete LED profile.
3. Completion of custom light strip – mounting of end caps and LED flexstrip.
4. Functional testing of custom light strip.

DL-002-006	2-pin Mono flexstrips
DL-002-012	3-pin DW flexstrips
DL-002-007	4-pin RGB flexstrips
DL-002-013	5-pin RGBW flexstrips

Custom cutting of aluminium profile or plastic covering up to 4m length.

DL-002-002

Custom cutting of aluminium profile or plastic covering with miter up to 4m length.

DL-002-102

Custom cutting of complete LED profile (aluminium profile + plastic covering) up to 4m length.

DL-002-003



## KONFEKTIONIERUNGEN

Sonderzuschnitt eines kompletten LED Profils in Gehrung (Aluminiumprofil + Kunststoffabdeckung) bis 4m Länge.  
DL-002-103

Ausfräsen eines Aluminiumprofils  
DL-002-000

Bohren eines Aluminiumprofils  
DL-002-009

Netzteil steckerfertig zusammenbauen mit Zugentlastung.  
DL-002-008

Konfektionieren eines LED Systems laut Kundenwunsch  
Stundensatz | Verrechnung nach tatsächlichem Aufwand.  
DL-002-001

## INBETRIEBNAHMEN

Inbetriebnahme einer DALI oder DMX Lichtsteuerungsanlage vor Ort.  
Stundensatz | Verrechnung nach tatsächlichem Aufwand.  
Anfahrtskosten sind darin nicht inkludiert.  
DL-001-001

Technikerstunde vor Ort.  
Stundensatz | Verrechnung nach tatsächlichem Aufwand.  
Tätigkeiten wie Fehlersuche, Projektunterstützung und der Gleichen.  
Anfahrtskosten sind darin nicht inkludiert.  
DL-001-002

An- und Abfahrtspauschale:  
Klein | 0 – 50km Entfernung : DL-100-001  
Gross | 51 – 100km Entfernung : DL-100-002  
Individuell | ab 101km Entfernung : DL-100-003



## CUSTOM TAILORING

Custom cutting of complete LED profile with miter (aluminium profile + plastic covering) up to 4m length.  
DL-002-103

Mill out of an aluminium profile  
DL-002-000

Drill of an aluminium profile  
DL-002-009

Power Supply unit ready to plug assemble with cable clamp.  
DL-002-008

LED system custom tailoring to customer preference  
Hourly rate | invoiced according to actual costs/expenses.  
DL-002-001

## COMMISSIONING

On-site commissioning of DALI or DMX light control systems.  
Hourly rate | invoiced according to actual costs/expenses.  
Travel expenses not included.  
DL-001-001

On-site technician.  
Hourly rate | invoiced according to actual costs/expenses  
Tasks such as fault diagnostics, project support etc.  
Travel expenses not included.  
DL-001-002

Travel expenses:  
Small | 0-50km distance : DL-100-001  
Large | 51-100km distance : DL-100-002  
Individual | from 101km distance : DL-100-003

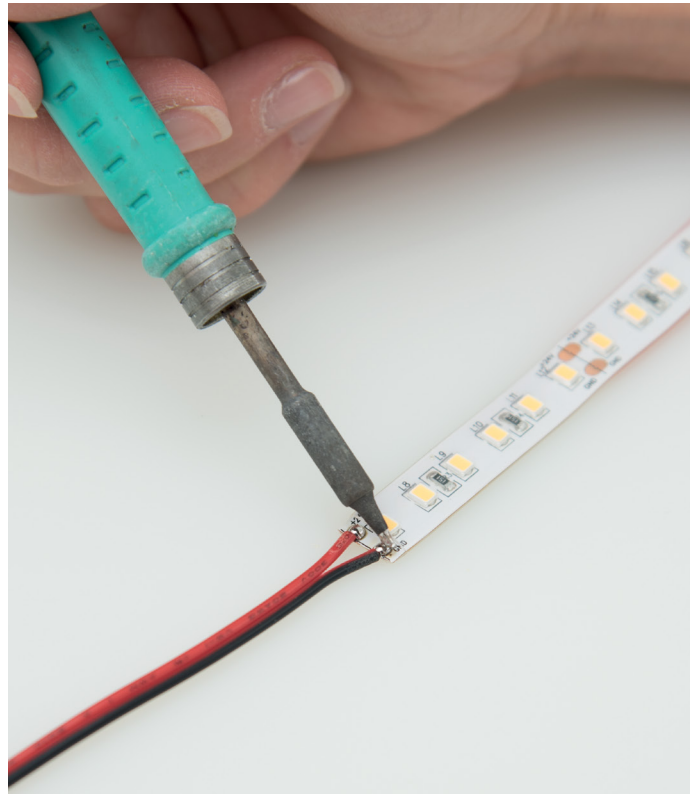




Foto: © pierer.net

# WISSENSWERTES | INTERESTING FACTS<sup>...</sup>



# LED

Leuchtdioden bzw. LEDs (Licht Emittierende Dioden) basieren auf Halbleiterverbindungen, die den Strom direkt in Licht umwandeln. Im Jahr 1962 brachte das Unternehmen General Electric die erste LED mit 0,1 Lumen pro Watt auf den Markt. Die ersten LEDs waren in den Farben rot, gelb und orange erhältlich. In den siebziger Jahren folgten dann grüne LEDs und in den neunziger Jahren brachte der japanische Chiphersteller Nichia die erste blaue und etwas später die weiße LED auf den Markt. Ein weißes LED Licht kann heutzutage auf zwei verschiedene Arten erzeugt werden. Die eine Variante ist, dass man durch das Zusammenmischen der drei Grundfarben: Rot, Grün, Blau (RGB) eine weiße Lichtfarbe erhält. Die zweite Möglichkeit besteht darin, dass man eine blaue LED mit Phosphor beschichtet. Abhängig von den Phosphorschichten erhält man verschiedene Weißtöne, die von Kalt- bzw. Tageslichtweiß bis hin zu Warmweiß reichen. Somit fand in den letzten Jahren eine rasante Entwicklung statt die dazu führte, dass die Lichtströme der LEDs enorm gestiegen sind und sich die Farbwiedergabewerte verbessert haben. Dadurch konnte sich die LED sehr gut am Markt etablieren und aus den 0,1 Lumen pro Watt, sind mittlerweile rund 200 Lumen pro Watt geworden (tatsächlich gemessene Lichtwerte am Markt). Im Labor werden bereits Werte von knapp 300 Lumen pro Watt erreicht. Diese sind jedoch, nach heutigem Stand der Technik aus einer fertigen Leuchte nicht zu erwarten.

Faktoren wie Optiken, Temperaturmanagement usw. spielen dabei eine große Rolle und somit liegt man in der Praxis bei ungefähr der Hälfte des Wertes, der im Labor erreicht wird.

Die wichtigsten zwei Faktoren einer LED sind der Strom und die daraus resultierende Wärme. Die Wärme ist jener Faktor der für die Lebensdauer der LED verantwortlich ist und in keinster Art und Weise zu vernachlässigen ist. So müssen Hi-Power LEDs die bekanntlich bei 1 Watt Leistung beginnen und nach vorne hin vergleichbar wenig Wärme abgeben, mittels Kühlkörper vernünftig gekühlt werden. Die offizielle Lebensdauer einer LED liegt in etwa bei 50.000 Stunden. Darunter versteht man die Zeit, nach der die Lichtausbeute auf 70% des Anfangswertes abgesunken ist. Leuchtdioden werden nach und nach schwächer, fallen aber in der Regel nicht plötzlich aus. Da es mittlerweile auch schon unterschiedlichste Bauformen der LED gibt, wie z.B. SMD, COB (Chip on Board), Hi-Power usw. sind somit auch die Angaben der Lebensdauer unterschiedlich lang und variieren von etwa 25.000 Stunden bis hin zu über 50.000 Stunden. Um diese Werte zu erreichen bedarf es jedoch einer vernünftigen Kühlung der LEDs, da sich diese Angaben schnell einmal halbieren können bzw. nur noch ein Bruchteil davon sind.

Um den Strom einer LED zu begrenzen, was für ihren Betrieb erforderlich ist, gibt es im Wesentlichen 2 unterschiedliche Möglichkeiten:

1. Man versorgt die LEDs mit einer konstanten Spannung und hat dazwischen Widerstände oder Stromquellenchips in Serie geschaltet, die den Strom begrenzen bzw. regulieren. Man spricht in diesem Fall von einer Konstantspannungsquelle (CV), bei der die Verkabelung der LEDs (Flex Strips, Leuchtmittel, usw.) untereinander parallel erfolgt und somit überall dieselbe Spannung anliegt und je nach Anschlussleistung der Stromfluss variiert. Wichtig ist dabei, dass auf die maximale Anschlussleistung geachtet wird und auf die richtige Versorgungsspannung der LEDs. Diese findet man in den meisten Fällen, entweder in den Unterlagen bzw. am Produkt selbst. Die Betriebsmittel wie Netzteile und Controller sind dann dementsprechend zu dimensionieren. Werden bei dieser Betriebsart RGB LEDs verwendet, so gibt es im Wesentlichen zwei unterschiedliche Möglichkeiten. Entweder den CA Betrieb (Common Anode – Gemeinsamer Pluspol und drei Minuspole) oder den CC Betrieb (Common Cathode – Gemeinsamer Minuspol und drei Pluspole).

Light-Emitting Diodes, or LEDs, are based on semiconductor compounds, which directly convert electricity into light. In 1962 the company General Electric brought the first LED with 0,1 lumen per watt to market. The first LEDs were available in red, yellow and orange. In the seventies they were followed by green LEDs, in the nineties the Japanese chip manufacturer Nichia launched the first blue and a bit later the white LED. White LED light can nowadays be produced in two different ways. One alternative is to mix the three basic colours red, green, blue (RGB) to form white light colour. The second alternative consists of coating a blue LED with phosphor. Depending on the phosphorus layers, various white tones can be obtained, which range from cold light, or daylight white, to warm white. Rapid development has taken place in the last years and has resulted in an enormous increase of the luminous flux of LEDs and an improvement of their colour rendering index.

As a result the LED has been able to establish itself well on the market. The 0.1 lumen per watt has meanwhile increased to approximately 200 lumen per watt (actual measured light values on the market). In the laboratory values of almost 300 lumen per watt are already being achieved. However, based on the current status of technology, these values cannot yet be expected from finished luminaries.

Parameters such as optics, thermal management etc. are so important that in practice the actual values are approximately half of that being achieved in the laboratory. The two most important LED parameters are electricity and the resulting heat. Heat is responsible for the life expectancy of the LED and should in no case be neglected. For example, Hi-Power LEDs which start with 1 watt output and which give off comparably little heat towards the front must be appropriately cooled using an external heat sink. The official life expectancy of a LED is approximately 50000 hours. By this is meant the time after which the luminous efficacy has fallen to 70% of the initial value. Light diodes fade continuously, but do generally not fail abruptly. Various LED designs, for example SMD, COB (Chip on Board), Hi-Power etc., exhibit life expectancies varying from 25000 to more than 50000 hours. In order to achieve these values, appropriate cooling of the LEDs is necessary, otherwise the life expectancy can quickly be reduced to half or even less.

There are basically two different methods to limit the electricity of an LED, which is essential for its functioning.

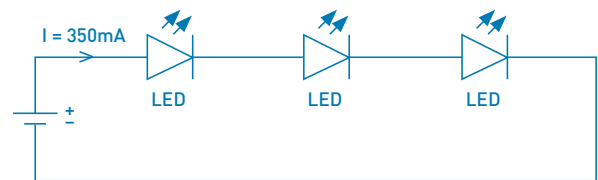
1. The LEDs are supplied with constant voltage, including resistances or power source chips connected in series, which limit and/or regulate the current. This method is called constant voltage sourcing (CV); the LEDs (flex strips, illuminants etc.) are connected to each other in parallel, thus offering the same voltage everywhere and variable current flow depending on the connected load. Care must be taken not to exceed the maximum connected load and to supply the correct voltage to the LEDs. These are normally indicated in the documentation and/or on the product itself. Parts such as power supply units and controllers should be sized accordingly. Should RGB LEDs be used with this method, there are two different possibilities. Either the CA-mode (Common Anode – common positive pole and three negative poles) or the CC-mode (Common Cathode – common negative pole and three positive poles)

2. Die LED wird von einem konstanten Strom durchflossen und benötigt somit keine weiteren Widerstände oder Chips. In diesem Fall spricht man von einer Konstantstromquelle (CC), bei der die Verkabelung der LEDs (Leuchtmittel, Hi Power Strips, usw.) untereinander in Serie bzw. in Reihe erfolgt. Das heißt man verbindet den Pluspol der ersten LED mit dem Pluspol des Netzteiles und den Minuspol der ersten LED mit dem Pluspol der zweiten LED. Den Minuspol der zweiten LED verbindet man wieder mit dem Pluspol der dritten LED oder wenn die Reihe zu Ende ist mit dem Minuspol des Netzteiles. Dadurch ist der Kreis geschlossen und es fließt durch alle LEDs derselbe Strom. Die Spannung passt sich entsprechend der LED Anzahl an. Wichtig ist dabei, dass auf die maximale Anschlussleistung, die richtige Stromquelle, und auch auf den Spannungsbereich des Netzteiles geachtet werden muss.

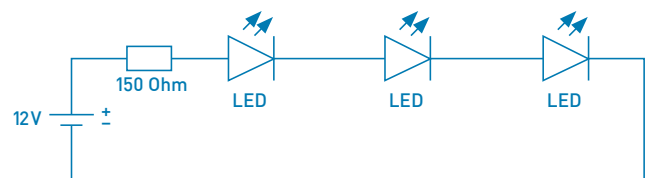
2. The LED is supplied with constant current making additional resistances or chips unnecessary. This method is called constant current source (CC); the LEDs (illuminants, Hi Power strips etc.) are connected to each other in series. This means that the positive pole of the first LED is connected with the positive pole of the power supply unit and the negative pole of the first LED with the positive pole of the second LED. The negative pole of the second LED is connected with the positive pole of the third LED or if the series ends, with the negative pole of the power supply unit. In this way the circuit remains closed and all LEDs are supplied with the same current. The voltage is adapted accordingly to the number of LEDs. Care must be taken to ensure the maximum connected load is not exceeded, the correct power source is supplied and that the voltage range of the power supply unit is correct.

## SERIEN- BZW. REIHENSCHALTUNG | SERIES CONNECTION

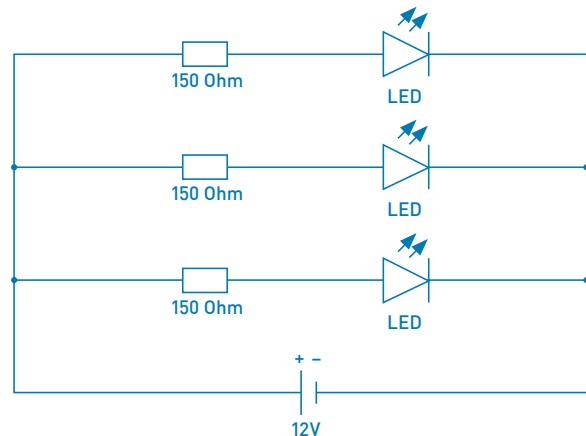
### MIT EINER KONSTANTSTROMQUELLE (CC) | CONSTANT CURRENT SOURCE (CC)



### MIT EINER KONSTANTSPANNUNGSQUELLE (CV) | CONSTANT VOLTAGE SOURCE (CV)



## PARALLELSCHALTUNG | PARALLEL CONNECTION



## VOR- UND NACHTEILE DER LED

### Vorteile | LED:

- Höhere Lebensdauer gegenüber anderen Leuchtmitteln
- Energiesparend
- Ohne Quecksilberanteil
- Kein Infrarot und UV Anteil
- Stoß- und Vibrationsfest
- Kleine Bauform
- Gute Farbmischung und Sättigung
- Erhältlich in allen Farben
- Schutzkleinspannung
- Sehr gut geeignet für Kühlräume
- Gibt wenig Wärme nach vorne ab

### Nachteile | LED:

- Derzeit noch relativ hohe Anschaffungskosten im Vergleich zu anderen Leuchtmitteln
- Hitzeempfindlich, ab ca. 60-80 °C fängt die Lebensdauer an zu sinken
- Bei hohen Leistungen sind riesige Kühlkörper bzw. Ventilatoren erforderlich

## ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF THE LED

### Advantages | LED:

- Longer life expectancy compared to other illuminants
- Energy-saving
- No mercury content
- No infrared and UV content
- Shock and vibration resistant
- Compact design
- Good colour mixing and saturation
- Available in all colours
- Extra-low voltage
- Very suitable for cold storage rooms
- Gives off little heat towards the front

### Disadvantages | LED:

- Up to now still relatively high purchase costs compared to other illuminants
- Sensitive to heat, life expectancy shortens beyond 60-80 °C  
During high performance huge heat sinks and/or ventilators are necessary

## DIE WICHTIGSTEN FAKTOREN DIVERSEER LICHTQUELLEN | THE MOST IMPORTANT PARAMETERS OF VARIOUS ILLUMINANTS

	LICHTAUSBEUTE (LM/W) LUMINOUS EFFICACY (LM/W)	FARBTEMPERATUR (K) COLOR TEMPERATURE (K)	FARBWIEDERGABE (RA/CRI) COLOR RENDERING (RA/CRI)
GLÜHLAMPE LIGHT BULB	10 – 15	2500	95 – 100
HALOGENLAMPE HALOGEN LAMP	15 – 25	2900 – 3200	95 – 100
KOMPAKTSTOFFLAMPE COMPACT FLUORESCENT LAMP	50 – 80	2700 – 6500	50 – 90
LEUCHTSTOFFLAMPE FLUORESCENT LAMP	50 – 90	2700 – 6500	50 – 90
LED	30 – 160 meistens 50 – 100 30 – 160 mostly 50 – 100	in allen Farben erhältlich available in all colours	50 – 98
QUECKSILBERDAMPFLAMPE MERCURY-VAPOUR LAMP	30 – 100	3000 – 4300	40 – 50
HALOGEN METALLDAMPFLAMPE METAL-HALIDE LAMP	70 – 100	2900 – 6000	60 – 95
NATRIUMDAMPFHOCHDRUCKLAMPE HIGH PRESSURE SODIUM LAMP	40 – 130	1900 – 2200	15 – 30



## DER PLANKSCHE KURVENZUG

Das Spektrum des sichtbaren Lichtes umfaßt nur einen kleinen Bereich. Er liegt bei etwa 380 nm (violett) bis 750 nm (rot). In der Mitte des Diagramms befindet sich der Weißpunkt. In ihm sind alle Farben zu gleichen Anteilen enthalten ( $x=0,33$   $y=0,33$ ).

ultraviolett	380nm bis 420nm
blau	420nm bis 490nm
grün	490nm bis 575nm
gelb	575nm bis 585nm
orange	585nm bis 650nm
rot	650nm bis 750nm

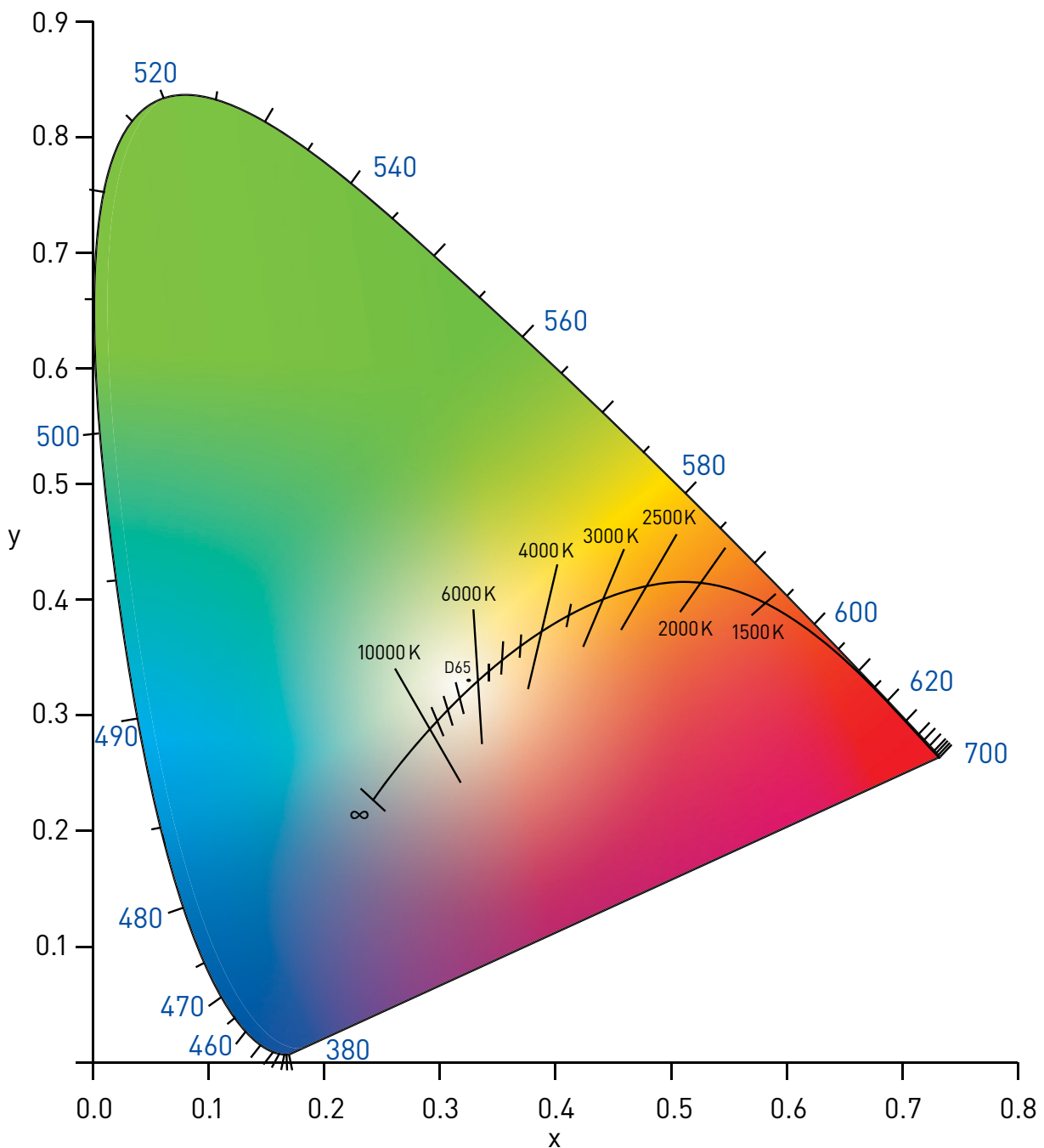
warmweiß	unter 3300K
neutralweiß	3300K bis 5300K
kaltweiß (tageslichtweiß)	über 5300K

## THE PLANCKIAN CURVE

The visible light spectrum covers only a small range. It ranges from about 380 nm (violet) to 750 nm (red). In the middle of the diagram the white point is located, which includes all colours in equal shares ( $x=0,33$   $y=0,33$ ).

ultraviolet	from 380nm to 420nm
blue	from 420nm to 490nm
green	from 490nm to 575nm
yellow	from 575nm to 585nm
orange	from 585nm to 650nm
red	from 650nm to 750nm

warm white	less than 3300K
neutral white	from 3300K to 5300K
cold white (daylight white)	more than 5300K



## MONTAGERICHTLINIEN FÜR LED ANWENDUNGEN

Da es sich bei der LED Technik um eine Halbleitertechnik handelt und die Leuchten, Leuchtmittel und Betriebsmittel, sowie Netzteile und Controller aus unterschiedlichsten elektronischen Komponenten bestehen, möchten wir Sie ersuchen bzw. darauf hinweisen, dass bei der Montage dieser Komponenten mit äußerster Sorgfalt vorzugehen ist. Bitte beachten Sie daher folgende Punkte damit die Funktionalität und Lebensdauer nicht eingeschränkt wird.

1. Testen Sie die Strips und die Komponenten, bevor Sie diese verbauen oder konfektionieren auf Ihre Funktionalität und reklamieren Sie diese sofort, falls ein Fehler vorliegen sollte.
2. Halten sie stets die Umgebungstemperatur ein, von min. -20°C bis max. +45°C im ein- und ausgeschaltetem Zustand.
3. Es ist keine direkte Sonneneinstrahlung erlaubt, auch nicht in Verbindung mit LED Profilen und Abdeckungen. Sonnenreflexionen bitte genau so beachten auf Grund der UV Belastung und der Hitze die dadurch entsteht.
4. Die Strips und Komponenten dürfen nirgends montiert werden, wo es zur Wasseransammlung kommt, da sonst die Produkte unter Wasser wären und dadurch kaputt gehen.
5. Die Strips und Komponenten dürfen nirgends montiert werden wo es zu einem Wärmestau kommt, da sonst die Umgebungstemperatur nicht eingehalten wird.
6. Reinigen Sie vor der Montage der Strips die Oberflächen gründlich (fett- und staubfrei) und vergewissern Sie sich, dass das doppelseitige Klebeband bzw. der Montagekleber auch wirklich auf der Oberfläche fest klebt und sich nicht, nach kurzer Zeit wieder ablöst. Problematische Oberflächen sind unter anderem Holz, Pulverbeschichtungen, strukturierte Oberflächen, Glas, Niro usw.
7. Werden die Strips direkt auf Oberflächen montiert die eine schlechte Wärmeableitung haben, wie z.B. Holz, Gipskarton, Kunststoff, Glas usw. so verwenden Sie bitte zusätzlich Aluprofile, auf die die Strips geklebt werden, um die Wärmeableitung sicher zu stellen. Ansonsten können die Strips auf Grund zu hoher Hitze sehr leicht beschädigt werden bzw. reduziert sich die Lebensdauer drastisch.
8. Achten Sie bei der Montage und der Verarbeitung darauf, dass der LED Strip nicht geknickt und über scharfe Kanten geführt wird. Wenn Sie den Streifen um die Ecke führen müssen, sehen Sie bitte einen kleinen Biegeradius (ca. 1-2cm) dafür vor und tun Sie das an einer Stelle, wo keine LEDs oder Widerstände vorhanden sind. Achten Sie bitte darauf, dass Sie den LED Strip niemals mit Gewalt in ein Aluprofil oder in einen anderen Kanal rein drücken, da die LED Platine dadurch beschädigt wird und es somit zu Ausfällen der einzelnen Segmente kommen kann! Verwenden Sie bitte bei breiteren Streifen auch breitere Profile, um somit ausreichend Platz für die Streifen vorzusehen.
9. Es muss die an den Strips und Komponenten bzw. an der Verpackung angeführte Betriebsspannung (in der Regel 12VDC oder 24VDC) immer eingehalten werden. Es dürfen niemals höhere Spannungen angeschlossen werden und die Polarität der Produkte muss ebenso beachtet werden.
10. Eine Rolle Strip bzw. eine Gesamtlänge von 5m Strip darf niemals verlängert werden. Haben Sie mehrere Rollen Strips die Sie an ein Netz-

## ASSEMBLING INSTRUCTIONS FOR LED APPLICATIONS

As the LED-technology is a semiconductor technology and the lamps, illuminants and equipment, as well as power supply units and controllers consist of various electronic components, we would like to point out that the assembling of these components must be carried out with extreme care. Please consider the following items to ensure proper functionality and life expectancy.

1. Test the Strips and components for functionality before assembly or tailoring and inform us immediately should there be a fault.
2. Whether connected or disconnected, always maintain minimum and maximum surrounding temperatures (-20C and +45C).
3. LEDs do not tolerate direct sunlight, not even when mounted with LED profiles and diffusers. Be aware that reflected sunlight can cause ultraviolet stress and heat build-up.
4. Strips and components should never be assembled where water can collect. Products submerged in water will fail.
5. Strips and components should never be assembled where heat can accumulate, thereby exceeding the minimum and maximum permissible surrounding temperatures.
6. Clean surfaces carefully (free from grease and dust) before fitting and ensure that the double sided tape or adhesive sticks properly to the surface and doesn't peel off after a short time. Problematic surfaces include wood, powder-coatings, structured surfaces, glass, stainless steel etc.
7. Should the Strips be fitted to surfaces with low heat dissipation such as wood, plasterboard, plastic, glass etc., please use additional aluminium profiles to which the strips can be fitted in order to ensure sufficient heat dissipation. Too much heat can otherwise easily damage or dramatically reduce the Strip's lifespan.
8. During assembly and fitting, ensure that the LED Strip does not buckle and that it is not placed on sharp edges. If you need to fit the Strips around a corner, ensure a small bend radius of approx. 1-2cm at a point where no LEDs or resistors are present. Please ensure that the LED Strip is never fitted to aluminium profiles or other ducting with force, as the LED circuitry will be damaged and individual segments can fail. Please use wider profiles for wider Strips, allowing sufficient space for the Strips.
9. The operating voltage as indicated on the Strips, components or packaging (normally 12VDC or 24VDC) must be adhered to. Higher voltages should never be connected and the product's polarity should always be observed.
10. A Strip roll or total length of 5m Strip should never be extended. Should you need to attach more rolls to a power unit or controller, attach

teil bzw. an eine Steuerung anschliessen, so hängen Sie diese immer parallel (nebeneinander) und niemals in Serie (hintereinander) an. Überhitzung der Strips bzw. Helligkeitsunterschiede sowie Farbumter-schiede bei RGB Anwendungen wären die Folge.

**11.** Pro Steuerung darf immer nur 1 Netzteil angeschlossen werden und niemals mehrere parallel. Es dürfen jedoch mehrere Steuerungen paral-lel an 1 Netzteil angeschlossen werden.

**12.** Betreiben Sie niemals ein Netzteil oder eine Steuerung mit 100%iger Auslastung und planen Sie immer eine Leistungsreserve von idealerwei-se 20% jedoch mindestens 10% ein.

**13.** Beachten Sie, dass Netzteile auf Grund ihrer elektronischen Kom-ponenten hohe Anlaufströme von bis zu 80A aufweisen können und so-mit Leitungsschutzschalter schnell an ihre Grenzen gelangen. Teilen Sie bei grösseren Anlagen die Netzteile auf mehrere Stromkreise auf bzw. besteht auch die Möglichkeit Einschaltstrombegrenzer nach dem Netz-schalter einzubauen um die Einschaltströme zu verringern.

**14.** Beim Konfektionieren bzw. beim Ablängen der Strips, dürfen diese nur an den dafür vorgesehenen Lötstellen, mittig durchtrennt werden und niemals innerhalb eines Segments.

**15.** Beim Konfektionieren (Löten) und bei der Montage ist darauf zu ach-ten, dass man davor und während dessen elektrostatisch entladen ist und dass die Komponenten für das Löten richtig ausgewählt werden, damit die Strips (LEDs) nicht beschädigt werden, durch zu grosse Löt-spitzen und zu hoher Löttemperatur oder durch zu grosse Leitungsquer-schnitte der Anschlusskabeln - ideal 0,5mm<sup>2</sup> oder AWG20. Bei zu gros-sen Leitungsquerschnitten können die Platinen mechanisch beschädigt werden oder es entstehen Kurzschlüsse untereinander.

**16.** Nach dem Konfektionieren bzw. nach dem Ablängen der Strips müssen die Enden sorgfältig mit dem beige-packtem klebstoffhaltigem Schrumpfschlauch abgedichtet werden. Schneiden Sie dafür ein ca. 15mm langes Stück runter und stülpen Sie dieses so über das Ende des Strips, dass ca. 2/3 davon den Strip ummanteln. Anschliessend schrumpfen Sie den Schrumpfschlauch sorgfältig mit einem Heissluft-fön zusammen, so dass der Schmelzkleber darin flüssig wird und das Ende vernünftig abdichtet. Drücken Sie noch zusätzlich das Ende fest zusammen aber achten Sie darauf, dass Sie sich die Finger nicht ver-brennen. Richten Sie den Heissluftfön nicht zulange und nicht direkt auf die LEDs, da diese ansonsten kaputt gehen können. Des weiteren werden dadurch, die Enden vernünftig isoliert, damit durch benachbarte Gegenstände keine Kurzschlüsse und Störungen entstehen können.

**17.** Die Strips haben standardmässig am Beginn und am Ende ein An-schlusskabel von 0,5m bereits angelötet. Um den Spannungsabfall und den Lichtverlust an den Strips selbst, so gering wie nur möglichst zu halten, empfiehlt es sich die Strips beidseitig mit dem selben Netzteil bzw. mit derselben Steuerung anzuspiesen.

**18.** Es wird empfohlen für die Zuleitung der LEDs ein geschirmtes Ka-bel zu verwenden um Störungen und Fremdinduktionen zu vermeiden. Fremdinduktionen von anderen Quellen können dazu führen dass die LEDs auf Grund von Überspannungen und Überströmen zerstört wer-den. Des weiteren wird empfohlen für die LEDs einen zusätzlichen Über-spannungsschutz (Feinschutz) zu verwenden, der primärseitig direkt beim 230V Eingang des Netzteiles gesetzt werden muss und sekundär-seitig direkt bei den LEDs (Strips) und nicht weit entfernt davon. Führen Sie auch keine Starkstromkabeln parallel zum Strip.

them in parallel (side by side) and never in series (one after another). Overheating, differences in brightness or color differences in RGB appli-cations can occur.

**11.** Only one supply unit should be attached to any one controller and never more than one in parallel. However, it is possible to attach several controllers in parallel to a single power unit.

**12.** Never run a supply unit or controller at 100% capacity and always plan a minimum power reserve of 10%, ideally 20%.

**13.** Due to their electronic components, be aware that power units can exhibit high inrush currents of up to 80A and can overload circuit brea-kers. Larger installations should split power units across several circuits. It is also possible to install inrush current limiters after circuit breakers in order to reduce inrush currents as much as possible.

**14.** Only tailor or trim strips by cutting in the middle of the stipulated solder joints and never within a segment.

**15.** Before and during tailoring (soldering) or assembling, be sure that the person carrying out the work is free from electrostatic charge and that the components for soldering have been chosen correctly. To pre-vent damage to the Strips (LEDs), ensure that the soldering tips are not too large and that the soldering temperature is not too high. Avoid too large connecting cable diameters – 0.5mm<sup>2</sup> or AWG20 is ideal. Over-sized cable diameters can damage circuit boards or cause short circuits.

**16.** After tailoring or trimming, Strip ends must be carefully sealed with the enclosed adhesive heat shrink tubing. Cut the heat shrink tubing to approx. 15mm and place over the end of the Strip, ensuring that approx. 2/3 covers the Strip. Carefully shrink the heat shrink tubing with a hot air gun so that the glue contained within it becomes fluid and the end is sensibly sealed. Pinch the end of the strip together, making sure not to burn your fingers. Do not point the hot air gun for too long at the LEDs, otherwise they will fail. Sealing the Strip ends also isolates them from neighbouring objects and prevents short circuits and other problems.

**17.** The Strips are supplied as standard with a 0.5m connecting cable at each end. In order to keep fall of voltage and light loss at the Strips to an absolute minimum, it is recommended to supply the strips at both ends with the same power supply and controller.

**18.** In order to avoid foreign induction or other problems, it is recom-mended to use a screened cable for the LED supply. Foreign induction from other sources can cause electrical surges and destroy the LEDs. It is recommended to place a surge protector (fine protection) primarily at the 230V power supply input and secondarily at the LEDs (Strips) and not at a distance from them. Do not place high voltage power cables parallel to the Strip.

**19.** Verschiedene Materialien besitzen verschiedene Ausdehnungskoeffizienten und dehnen sich bei Wärme/Kälte unterschiedlich aus. Beachten Sie bitte, dass wenn Sie Aluprofile und dazu gehörige Kunststoffabdeckungen kürzen und montieren, dass diese bei Temperaturschwankungen unterschiedlich reagieren.

Ausgehend von 20°C verändert sich die Länge bei Aluminium um ca. 0,25mm pro Meter und bei Kunststoff um ca. 0,70mm pro Meter je 10°C Temperaturunterschied. Für die LED Strips kann man ungefähr vom selben Wert ausgehen, wie beim Aluminium.

Praktisch gesehen heisst das, dass wenn man eine 5m lange Lichtlinie (Aluprofil + PMMA Abdeckung) hat und zwischen Sommer (+35°C) und Winter (-15°C) ca. 50°C Temperaturunterschied sind, dass sich die PMMA Abdeckung um fast 12mm stärker ausdehnt bzw. verkürzt wie das Aluprofil. Sehen Sie deshalb Dehnungsfugen vor, da ansonsten die Abdeckungen rausfliegen können bzw. die Aluprofile sich verbiegen können. Beachten Sie bitte, dass Temperaturunterschiede nicht nur durch Sommer/Winter zu Stande kommen sondern auch, wenn die LEDs (Strips) ein- bzw. ausgeschaltet sind da die LEDs im eingeschaltetem Zustand starke Wärme produzieren, die zum Grossteil an das Aluprofil (Kühlkörper) und an die LED Platine übertragen wird.

**20.** Achten Sie bei der Montage der Strips immer darauf, dass alle Strips gleich ausgerichtet sind, sprich dass die Beschriftung auf der Platine immer gleich ist und nicht einmal so und beim nächsten Strip spiegelverkehrt (kopfüber). Das kann besonders bei RGB Anwendungen zu Farbunterschieden an Wänden und Decken führen, da die LEDs im Dreieck angeordnet sind.

**21.** Auf Grund der geringen Spannungen und der hohen Leistungen kommt es sehr schnell zu hohen Spannungsabfällen. Somit sind folgende Leitungslängen bzw. Leitungsquerschnitte einzuhalten die in der Tabelle auf Seite 230 angeführt sind.

**22.** Bei Verwendung von Bus Systemen wie z.B. DALI oder DMX dürfen die Systemgrenzen nicht überschritten werden. Somit ist darauf zu achten, dass bei DALI nicht mehr wie 64 Aktoren auf einer Busversorgung hängen und bei DMX nicht mehr als 512 unterschiedliche Adressen pro DMX Kreis vergeben werden.

#### **Des Weiteren sind bei DMX Anlagen folgende Punkte zu beachten:**

a. Es ist ein zweipolig geschirmtes Kabel zu verwenden (idealerweise mit einer Impedanz von 110 Ohm)

b. Die Schirmung des Kabels ist an GND (Ground) anzuschließen. DMX+ und DMX- sind die zwei Leiter des Kabels.

c. Werden mehrere DMX Controller miteinander verbunden, so muss die DMX Verkabelung durch geschliffen werden. Das heisst das Kabel geht beim 1. Controller rein und geht von diesem Controller auch wie der raus, geht dann beim 2. Controller wieder rein usw. – Hat ein DMX Controller nur eine DMX Anschlussklemme, so ist das gleichzeitig die Ein- und Ausgangsklemme. Besitzt er eine Ein- und Ausgangsklemme so sind diese auch dem entsprechend zu verwenden.

d. Nach spätestens 32 Empfängern (Controller) oder 100m DMX Kabel ist ein DMX-Verstärker (Repeater oder Booster) zu setzen um das DMX Signal wieder aufzuwerten. Dafür können für gewöhnlich auch Splitter verwendet werden, wenn diese einen Verstärker eingebaut haben.

**19.** Different materials have different expansion coefficients and expand differently due to warmth and cold. When cutting and assembling aluminium profiles and their respective plastic diffusers, please note that they react differently to variations in temperature. Based on 20C, the length of aluminium changes approximately 0.25mm per meter and plastic approximately 0.70mm per meter per 10C of difference in temperature. The values for aluminium can more or less be assumed for LED Flex Strips. Practically speaking, this means that between summer (+35C) and winter (-15C), a 50C temperature difference will cause the PMMA diffuser of a 5m long line of light to expand and contract almost 12mm more than its aluminium profile. You should therefore use expansion joints to prevent diffusers from dislodging or aluminium profiles distorting. Please note that temperature differences can not only be caused in summer/winter but also when the LEDs (Strips) are turned on and off. The LEDs produce a lot of heat when turned on, most of which is transferred to the aluminium profile (cooling element) and LED circuitry.

**20.** When assembling, make sure that all Strips are arranged the same way around. The labelling on the circuitry of each Strip should always be the same and not inverted. The LEDs are arranged triangularly, and inverted Strips can cause colour differences on walls and ceilings, especially with RGB applications.

**21.** Due to low voltages and high output, high falls of voltage are possible. The following cable lengths and diameters should therefore be adhered which are listed in the table on page 230.

**22.** When using bus systems, such as DALI or DMX, system limits must not be exceeded. DALI must not have more than 64 actuators attached to a bus supply and DMX must not have more than 512 different addresses assigned per DMX circuit.

#### **Please note the following additional points for DMX units:**

a. A bipolar shielded cable must be used (ideally with an impedance of 110 ohm)

b. Cable shielding has to be connected to GND (Ground). DMX+ and DMX- are the two conductors of the cable.

c. If multiple DMX controllers are connected to each other, the DMX cabling must be connected continuously. This means that the cable enters and leaves the first controller, enters the second controller and so on. – If a DMX controller only has one DMX terminal, it acts as input and output terminal at the same time. If it does have an input and output terminal, they have to be used accordingly.

d. After a maximum of 32 receivers (controllers) or 100m DMX cable, a DMX booster (repeater or booster) has to be installed in order to amplify the DMX signal. Generally, splitters can also be used if they have a booster installed.

e. Am Ende einer DMX Leitung ist ein 120 Ohm Abschlusswiderstand zwischen DMX- und DMX+ zu setzen damit die Leitung störungssicher ist.

f. Auf die Polarität des DMX Kabels ist stets zu achten. Kurzschlüsse bzw. Masseschlüsse an der DMX Leitung müssen vermieden werden, da ansonsten die Kommunikation zwischen den Komponenten nicht mehr einwandfrei gegeben ist und somit Störungen auftreten.

g. Wird auf Grund der Gegebenheiten die Verkabelung sternpunktförmig geführt, so ist beim Sternpunkt ein Splitter zu setzen, welcher einen Eingang und dementsprechend viele Ausgänge besitzt. Eine DMX Verkabelung darf niemals ohne Splitter sternpunktförmig verkabelt werden. Bei den einzelnen Abgängen gilt dann wieder, dass bei entsprechend vielen Empfängern oder zu hohen Leitungslängen Verstärker bzw. Splitter zu installieren sind. Des Weiteren muss ein jeder Abgang am Ende einen 120 Ohm Abschlusswiderstand besitzen.

h. An einer DMX Leitung bzw. an einem DMX Kreis können bis zu 512 unterschiedliche Adressen angesprochen werden. Wird diese Anzahl überschritten, so muss man mit einer neuen DMX Leitung einen neuen DMX Kreis aufbauen. Diese Kreise werden oft auch als Universe oder Cluster bezeichnet.

i. Werden 5 polige XLR Stecker und Buchsen verwendet, so gilt folgende Belegung. PIN 1 = GROUND, PIN 2 = DMX-, PIN 3 = DMX+ und PIN 4 und PIN 5 bleiben frei. Bei 3 poligen Steckern gilt dieselbe Belegung wie bei den 5 poligen nur das PIN 4 und PIN 5 wegfallen.

j. Bei Steckern und Buchsen ist darauf zu achten, wie in der gesamten Installation, dass beim Ausgang Buchsen verwendet werden und beim Eingang Stecker, damit man niemals auf stromführende Teile greifen kann.

k. Sind bei Controllern Einstellungen vorzunehmen wie z.B. die DMX Adressierung, so ist mit Sorgfalt und dem richtigen Werkzeug (kleiner Schraubendreher) vorzugehen. Diese kleinen Schalter sind direkt auf Platinen montiert und können durch erhöhte Krafteinwirkung oder unsachgemäßer Handhabung leicht zerstört werden. Dies gilt insbesondere auch für Schraub- und Steckklemmen eines Betriebsmittels.

e. At the end of a DMX line, a 120 ohm terminal resistance has to be installed between DMX- and DMX+, so that the line is fail-safe.

f. Check the polarity of the DMX cable. Short-circuits and/or earth faults in the DMX line must be avoided, otherwise communication between the components is no longer perfect and interferences occur.

g. If the application requires star-form wiring, a splitter has to be installed at the neutral point which has an input and any given number of outputs. DMX wiring must never be done in star-form without a splitter. According to the number of receivers or too high cable lengths, outputs should be installed with boosters and/or splitters. Furthermore every outgoing line must have a 120 ohm terminal resistance placed at the end.

h. Up to 512 different addresses can be assigned to a DMX line or circuit. If this number is exceeded, a new DMX circuit has to be built with a new line. These circuits are often also known as universe or cluster.

i. If 5-poled XLR plugs and sockets are used, following assignments apply: PIN 1 = GROUND, PIN 2 = DMX-, PIN 3 = DMX+ and PIN 4 and PIN 5 remain free. The same applies for 3-poled plugs, PIN 4 and PIN 5 are not needed.

j. Within the entire installation it has to be made sure that sockets are used at the outputs and plugs at the inputs, so that live parts are never touched.

k. If the controller needs to be adjusted, (e.g. the DMX addressing), they should be carried out with care and by using the correct tools (small screwdriver). These small switches are directly mounted on boards and can be easily destroyed if too much force or improper handling is applied. The same applies to screw-type and plug terminals.

BEI 12V SPANNUNGSVERSORGUNG UND EINER LEISTUNG VON | WITH 12V VOLTAGE SUPPLY AND POWER OF

	5 W	10 W	15 W	20 W	25 W	30 W	35 W	40 W	50 W	75 W	100 W	150 W	200 W	250 W	300 W
0,25mm <sup>2</sup>	8,1m	4,0m	2,7m	2,0m	1,6m	1,3m	1,2m	1,0m	0,8m	0,5m	0,4m	0,3m	0,2m	0,2m	0,1m
0,5 mm <sup>2</sup>	16,1m	8,1m	5,4m	4,0m	3,2m	2,7m	2,3m	2,0m	1,6m	1,1m	0,8m	0,5m	0,4m	0,3m	0,3m
0,75mm <sup>2</sup>	24,2m	12,1m	8,1m	6,0m	4,8m	4,0m	3,5m	3,0m	2,4m	1,6m	1,2m	0,8m	0,6m	0,5m	0,4m
1 mm <sup>2</sup>	32,3m	16,1m	10,8m	8,1m	6,5m	5,4m	4,6m	4,0m	3,2m	2,2m	1,6m	1,1m	0,8m	0,6m	0,5m
1,5 mm <sup>2</sup>	48,4m	24,2m	16,1m	12,1m	9,7m	8,1m	6,9m	6,0m	4,8m	3,2m	2,4m	1,6m	1,2m	1,0m	0,8m
2,5 mm <sup>2</sup>	80,6m	40,3m	26,9m	20,2m	16,1m	13,4m	11,5m	10,1m	8,1m	5,4m	4,0m	2,7m	2,0m	1,6m	1,3m
4 mm <sup>2</sup>	129,0m	64,5m	43,0m	32,3m	25,8m	21,5m	18,4m	16,1m	12,9m	8,6m	6,5m	4,3m	3,2m	2,6m	2,2m
6 mm <sup>2</sup>	193,5m	96,8m	64,5m	48,4m	38,7m	32,3m	27,6m	24,2m	19,4m	12,9m	9,7m	6,5m	4,8m	3,9m	3,2m
10 mm <sup>2</sup>	322,6m	161,3m	107,5m	80,6m	64,5m	53,8m	46,1m	40,3m	32,3m	21,5m	16,1m	10,8m	8,1m	6,5m	5,4m

BEI 24V SPANNUNGSVERSORGUNG UND EINER LEISTUNG VON | WITH 24V VOLTAGE SUPPLY AND POWER OF

	5 W	10 W	15 W	20 W	25 W	30 W	35 W	40 W	50 W	75 W	100 W	150 W	200 W	250 W	300 W
0,25mm <sup>2</sup>	32,3m	16,1m	10,8m	8,1m	6,5m	5,4m	4,6m	4,0m	3,2m	2,2m	1,6m	1,1m	0,8m	0,6m	0,5m
0,5 mm <sup>2</sup>	64,5m	32,3m	21,5m	16,1m	12,9m	10,8m	9,2m	8,1m	6,5m	4,3m	3,2m	2,2m	1,6m	1,3m	1,1m
0,75mm <sup>2</sup>	96,8m	48,4m	32,3m	24,2m	19,4m	16,1m	13,8m	12,1m	9,7m	6,5m	4,8m	3,2m	2,4m	1,9m	1,6m
1 mm <sup>2</sup>	129,0m	64,5m	43,0m	32,3m	25,8m	21,5m	18,4m	16,1m	12,9m	8,6m	6,5m	4,3m	3,2m	2,6m	2,2m
1,5 mm <sup>2</sup>	193,5m	96,8m	64,5m	48,4m	38,7m	32,3m	27,6m	24,2m	19,4m	12,9m	9,7m	6,5m	4,8m	3,9m	3,2m
2,5 mm <sup>2</sup>	322,6m	161,3m	107,5m	80,6m	64,5m	53,8m	46,1m	40,3m	32,3m	21,5m	16,1m	10,8m	8,1m	6,5m	5,4m
4 mm <sup>2</sup>	516,1m	258,0m	172,0m	129,0m	103,2m	86,0m	73,7m	64,5m	51,6m	34,4m	25,8m	17,2m	12,9m	10,3m	8,6m
6 mm <sup>2</sup>	774,1m	387,1m	258,0m	193,5m	154,8m	129,0m	110,6m	96,8m	77,4m	51,6m	38,7m	25,8m	19,4m	15,5m	12,9m
10 mm <sup>2</sup>	1290m	645,1m	430,1m	322,6m	258,0m	215,0m	184,3m	161,3m	129,0m	86,0m	64,5m	43,0m	32,3m	25,8m	21,5m

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Leitungslängen auf 4% Spannungsabfall basieren, dies ergibt bei 12V Spannungsversorgung ca. 0,5V und bei 24V ca. 1,0V Spannungsabfall.

Diese Leitungslängen können für Anwendungen herangezogen werden, bei denen die LEDs direkt am Netzteil angeschlossen sind. Werden jedoch Dimmer und/oder Controller dazwischen geschaltet, darf die Leitungslänge von 10m nicht überschritten werden um Störungen des PWM Signals und der elektromagnetischen Verträglichkeit zu vermeiden.

Da es sich hier lediglich um Richtwerte handelt, müssen diese Angaben im Einzelfall gesondert überprüft werden. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Please note that the indicated cable lengths are based on a 4% voltage drop. That means an approximate 0.5V voltage drop with 12V voltage supply and an approximate 1.0V drop with 24V.

These cable lengths can be used for applications in which LEDs are connected directly to the power supply unit. Should dimmers and/or controllers be joined up in circuit, the cable length must not exceed 10m in order to avoid interferences of the PWM signal and the electromagnetic compatibility.

These are only approximate values. Specifications for individual products should be checked. Misprints and errors excepted.

# IP Schutzarten | International Protection Class

1. KENNZIFFER INDEX	SCHÜTZ GEGEN FREMDKÖRPER FOREIGN BODIES PROTECTION	SCHÜTZ GEGEN BERÜHRUNG HUMAN CONTACT PROTECTION	2. KENNZIFFER INDEX	SCHÜTZ GEGEN WASSER WATERPROOFING
0	kein Schutz No special protection	kein Schutz No special protection	0	kein Schutz No special protection
1	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 50 mm Protection from solid objects greater than 50mm in diameter	Geschützt gegen den Zugang mit dem Handrücken Protection against contact with back of hand	1	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser Protection from dripping water
2	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 12,5 mm Protection from object not greater than 12mm in diamete	Geschützt gegen den Zugang mit einem Finger Protection against contact with a finger	2	Schutz gegen fallendes Tropf-wasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist Protection from vertically dripping water (tilted up to 15°)
3	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 2,5 mm Protection from object not greater than 2,5mm in diameter	Geschützt gegen den Zugang mit einem Werkzeug Protection against tools	3	Schutz gegen fallendes Sprühwasser bis 60° gegen die Senkrechte Protection from sprayed water (tilted up to 60°)
4	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 1,0 mm Protection from object not greater than 1mm in diameter	Geschützt gegen den Zugang mit einem Draht Protection against wires	4	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser Protection from splashed water
5	Geschützt gegen Staub in schädigender Menge Complete protectionm against contact, Protection against dust deposit	vollständiger Schutz gegen Berührung Complete protection	5	Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel Protection from water projected from a nozzle
6	Staubdicht Complete protectionm against contact, Protection from infiltration of dust	vollständiger Schutz gegen Berührung Complete protection	6	Schutz gegen starkes Strahlwasser Protection against heavy seas, or powerful jets of water.
			7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen Protection against immersion
			8	Schutz gegen dauerndes Untertauchen Protection against complete, continuous submersion in water.

# Bildlegende | Caption

**IP..** Schutzart, Seite 100  
Protection class, page 100

**..m** Längeneinheit  
Unit of length

**SONDER LÄNGE** In Sonderlänge erhältlich

**SPECIAL LENGTH** Available in special length

**VDC** Versorgungsspannung  
Supply voltage

**1-10V** Ansteuerung mittels 1-10V  
Control by 1-10V

**. x . A** Max. Ausgangsleistung  
Max. output power

**.. °C**  
**.. °C** Zulässige Umgebungstemperatur  
Valid ambient temperature


 Schutzerdung  
Protective earthing

 Schutzisolierung  
Protective earthing

 Schutzkleinspannung  
Protective insulation

 Keine direkte Sonneneinstrahlung  
No direct sunlight

**SELV** Sicherheitskleinspannung  
Safety extra low voltage

 Möbeleinbauprüfzeichen  
Furniture installation test mark

**F** Zur Montage an oder auf schwerentflammaren Baustoffen  
For mounting on low flammable building materials

**110** Max. Gehäusestemperatur von 110 °C im Fehlerfall  
Max. casing-temperature of 110 °C in the case of an error

 Aufputzinstallation ohne zusätzlicher Sicherheitsabdeckung  
Surface mounted installation without additional insulation

**MONO** 1 Kanal  
1 Channel

**RGB** Farbveränderlich (3 Kanäle)  
Color variable (3 Channels)

**RGBW** Farbveränderlich + Weiss (4 Kanäle)  
Color variable + white (4 Channels)

**CLW** Candle Light Weiss  
Candle Light White

**UWW** Ultra Warm Weiss  
Ultra warm white

**WW** Warm Weiss  
Warm white

**HW** Halogen Weiss  
Halogen white

**NW** Neutral Weiss  
Natural white

**CW** Kaltweiss  
Cool white

**R** Rot  
Red

**G** Grün  
Green

**B** Blau  
Blue

**A** Amber  
Gelb

**AH** Ambiente Home  
Ambiente Home

**AW** Ambiente Weiss  
Ambiente white

**DH** Dynamic Home  
Dynamic Home

**DW** Dynamic White  
Dynamic white

**PWM** Ansteuerung mittels PWM  
Control by PWM

**IR** Ansteuerung mittels Infrarot  
Control by infrared

**RF** Ansteuerung mittels Funk  
Control by radio

**DALI** Ansteuerung mittels DALI  
Control by DALI

**SWITCH DIM** Ansteuerung mittels Taster  
Control by button


**DMX** Ansteuerung mittels DMX  
Control by DMX

**PWM OUTPUT** Ausgabe eines PWM Signals  
Output of PWM signals

**DMX OUTPUT** Ausgabe eines DMX Signals  
Output of DMX signals

**128 DMX** Ansteuerung von 128 DMX Kanälen  
Control of 128 DMX channels

**512 DMX** Ansteuerung von 512 DMX Kanälen  
Control of 512 DMX channels

 Abstrahlwinkel 120°  
Beam angle 120°

 CE Prüfzeichen  
CE test mark

**... SMD 2835** ... SMD Leds pro Rolle vom Typ 2835  
... SMD leds per reel of type 2835

**... SMD 3528** ... SMD Leds pro Rolle vom Typ 3528  
... SMD leds per reel of type 3528

**... SMD 5050** ... SMD Leds pro Rolle vom Typ 5050  
... SMD leds per reel of type 5050

**... SMD 5630** ... SMD Leds pro Rolle vom Typ 5630  
... SMD leds per reel of type 5630

**CRI RA 90+** Farbwiedergabe größer 90%  
Color rendering index more than 90%



**X**  
**SDCM** MacAdam Step (Binning der LED's)  
MacAdam Step (Binning of LED's)

**CA** Gemeinsamer Pluspol  
Common Anode

**DAICO**  
XX→XX  
**MM** Deckenausschnitt in mm  
Ceiling cutout in mm

**COB**  
**LED** LED Typ  
LED Type

**HIGH**  
**POWER**  
**LED** LED Typ  
LED Type

**.. cm**  
Trennbar alle ..cm  
Cutable every ..cm


**ta**  
**<25ns** Auslösezeit  
Trigger time

**MANUAL** Händisch zu bedienen  
Manual control

**MANUAL**  
&  
**PC** Händisch oder mittels PC bedienbar  
Manual control or by use of PC

**USB**  
**SUPPLY** USB Versorgung  
USB Supply

**--W** Leistungsaufnahme  
Power consumption

 Sicherheitstransformator kurzschlussfest  
Safety isolating transformer short circuit protected

**iOS**  
&  
**ANDROID** Ansteuerbar mittels iOS & Android Systems  
Control by iOS & Android system

**WiFi** Ansteuerung mittels WLAN  
Control by WiFi

**R, L, C** Dimmen von ohmscher, induktiver und  
kapazitiver Last  
Dimming of resistive, inductive and  
capacitive loads

**ETS**  
**3 & 4** Programmierbar ab ETS 3 Version  
Programmable from ETS 3 Version

**4**  
**ZONES** Anzahl der Zonen  
Number of zones

**500**  
**SCENES** Anzahl der möglichen Szenen  
Number of possible scenes

**10%**  
-  
**100%** Dimmbereich zwischen 10% - 100%  
Dimming range between 10% - 100%

**AUTLED GmbH**

Resselstrasse 3  
A-2120 Obersdorf (Industriezentrum Wolkersdorf)

T: +43 (0)2245 21 222  
F: +43 (0)2245 21 222-99

[office@autled.com](mailto:office@autled.com)  
[www.autled.com](http://www.autled.com)

**Öffnungszeiten**

Mo - Do: 8:00-12:00 Uhr & 13:00-17:00 Uhr  
Fr: 8:00-13:00 Uhr

